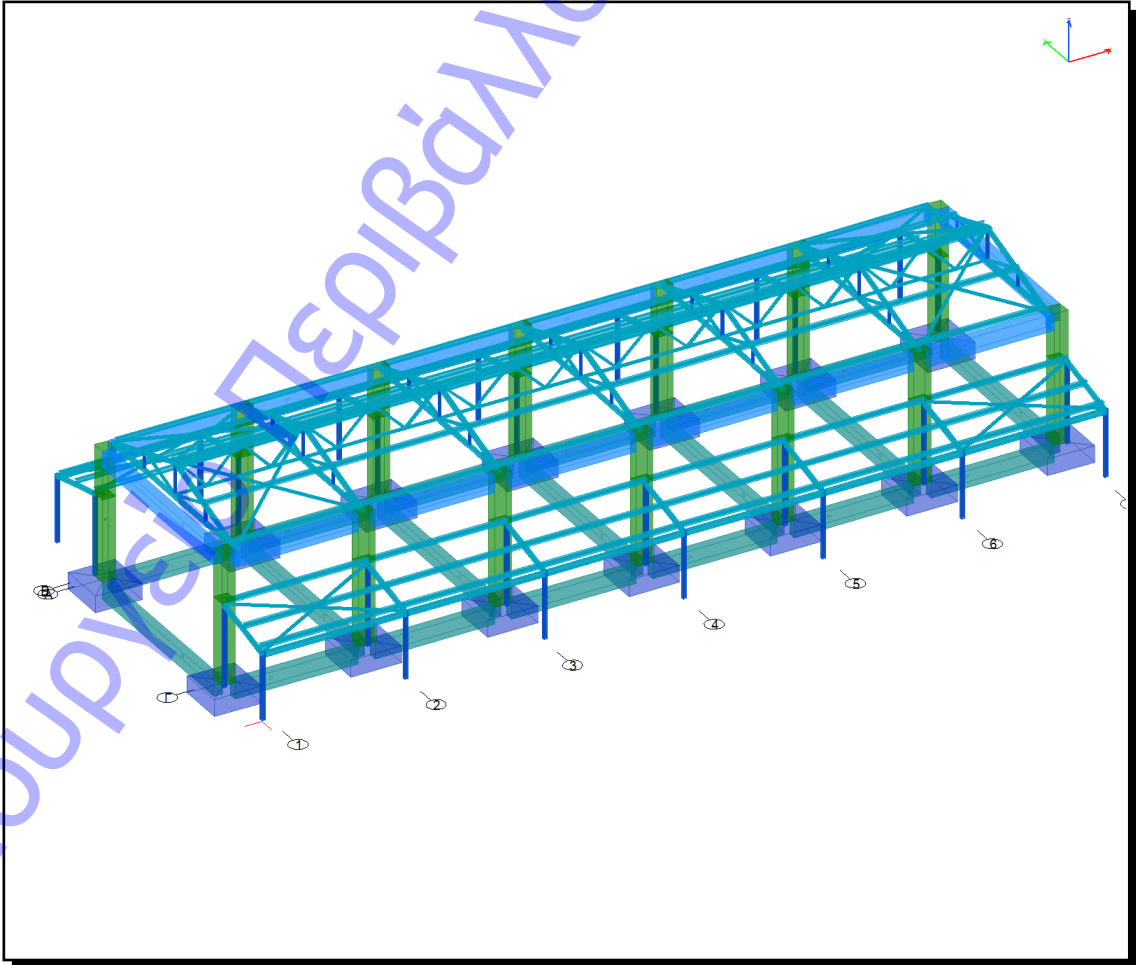


ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΕΡΓΟ:	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΘΕΣΗ:	ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 3
--	---	-----------

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΕΡΓΟ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Αριθμός υπέργειων ορόφων : 1
Αριθμός υπόγειων ορόφων : 0
Προβλεπόμενοι όροφοι : 0
Χρήση :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Περιγραφή φέροντος οργανισμού : ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΤΕΓΗ & ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ
Είδος θεμελίωσης : Μεμονωμένα πέδιλα

ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Είδος εδάφους θεμελιώσεως : Αργιλος λίγο υγρή
Κατηγορία εδάφους : B
Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $\sigma_{ep} = 250.00 \text{ kN/m}^2$
Ίδιο βάρος εδάφους : $\gamma = 17.00 \text{ kN/m}^3$
Δείκτης εδάφους : $k_s = 45000.00 \text{ kN/m}^3$

ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : Z1
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : $a_g = 1.5696 \text{ m/sec}^2$
Συντελεστής συμπεριφοράς : $q = 1.50$
Κατηγορία σπουδαιότητας : II, συντελεστής $\gamma_i = 1.00$
Μέγιστη εδαφ. επιτάχυνση αναφοράς : $a_{gR} = 0.16$

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:

Πλάκες : Με την μέθοδο των Pieper-Martens
Πλαισιακοί φορείς : Πεπερασμένα στοιχεία δοκού στον 3-Δ χώρο
Θεμελίωση : Ελαστική έδραση - Έδαφος Winkler
Αντισεισμικός έλεγχος : Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:

EK0 (EN1900) : Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων.
EK1 (EN1991-1-1): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-1: Γενικές δράσεις - Πυκνότητες, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία σε κτίρια.
(EN1991-1-3): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-3: Γενικές δράσεις - Φορτία χιονιού.
(EN1991-1-4): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-4: Γενικές δράσεις - Δράσεις ανέμου.
EK2 (EN1992-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK3 (EN1993-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
(EN1993-1-8): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-8: Σχεδιασμός κόμβων.
EK7 (EN1997-1) : Γεωτεχνικός σχεδιασμός - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες.
EK8 (EN1998-1) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια.
(EN1998-3) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρος 3: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επεμβάσεις.
Και τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Η/Υ:

Πρόγραμμα στατικής και αντισεισμικής ανάλυσης κτιρίων : **ΡΑΦ**

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 4
---	--	-----------

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΑΦ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ΡΑΦ είναι ένα πρόγραμμα ανάλυσης κτιριακών κατασκευών, για την προσομοίωση των οποίων κάνει χρήση ραβδωτών στοιχείων. Για την μόρφωση των προσομοιωμάτων το ΡΑΦ έχει ενσωματωμένο ένα χωρικό γενικευμένο πεπερασμένο στοιχείο με δυνατότητες προσαρμογής στις απαιτήσεις προσομοίωσης όλων των περιοχών μίας κατασκευής. Η μόρφωση του προσομοιώματος γίνεται αυτόματα από το πρόγραμμα, ενώ υπάρχουν και όλα τα κατάλληλα εργαλεία έτσι ώστε ο χρήστης να τροποποιήσει όπως αυτός θέλει το προσομοίωμα εφόσον διαφωνεί με τις αρχικές επιλογές. Οι μέθοδοι ανάλυσης των κατασκευών που εφαρμόζονται από το ΡΑΦ, πληρούν τις απαιτήσεις των ισχύοντων στην Ελλάδα Ευρωκωδίκων 0 (ΕΚ0), 1 (ΕΚ1), 2 (ΕΚ2) και 8 (ΕΚ8). Η γενική φιλοσοφία σχεδιασμού του ΡΑΦ στηρίζεται στην όπλιση όλων των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου από τον χρήστη κατά την διαδικασία εισαγωγής του φέροντος οργανισμού και στον εν συνεχεία έλεγχο της, και όχι στην αυτόματη διαστασιολόγηση του.

2. ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

2.1 Συστήματα συντεταγμένων (καθολικό - τοπικά)

Κάθε κτίριο που εισάγεται στο ΡΑΦ αναφέρεται στο καθολικό σύστημα αναφοράς του προγράμματος το οποίο είναι ένα δεξιόστροφο τρισσορθογώνιο σύστημα XYZ (στο σύστημα αυτό ο άξονας Z είναι κατακόρυφος). Επιπλέον κάθε ένα από τα δομικά στοιχεία του προσομοιώματος του κτιρίου εφοδιάζεται με το δικό του τοπικό σύστημα αξόνων ως προς το οποίο αναφέρονται τα εντασιακά του μεγέθη. Τα τοπικά συστήματα των στοιχείων απαρτίζονται από άξονες που συμβολίζονται ως άξονες 1, 2, 3. Ο άξονας 1 είναι εξ ορισμού παράλληλος με τον άξονα του στοιχείου και τοποθετείται στο κέντρο βάρους της διατομής του. Επιπλέον, για τα κατακόρυφα στοιχεία, ο άξονας 1 έχει πάντα αντίθετη φορά από τον καθολικό θετικό άξονα Z του κτιρίου.

2.2 Προσομοίωση των ραβδωτών δομικών στοιχείων (δοκοί/ υποστυλώματα)

Η προσομοίωση των ραβδωτών στοιχείων γίνεται με την χρήση του γενικευμένου στοιχείου του προγράμματος το οποίο έχει τη δυνατότητα αυτόματης προσομοίωσης απολύτως στερεών βραχιόνων τριών διαστάσεων στα άκρα του, ημικάμπτων συνδέσεων (συνδέσεων με μεταβλητό βαθμό συνέχειας των καμπτικών παραμορφώσεων) και συνεχούς ελαστικής έδρασης η οποία συνίσταται από τρία μεταφορικά ελατήρια. Τα μητρώα δυσκαμψίας και φόρτισης του στοιχείου έχουν τη δυνατότητα να λάβουν υπόψη τους τις διατμητικές παραμορφώσεις (θεωρία Timoshenko) αλλά και τις αξονικές παραμορφώσεις. Η προσομοίωση της συνεχούς ελαστικής έδρασης επιτυγχάνεται μέσω της χρήσης των αναλυτικών λύσεων των εξισώσεων που δέχονται την κάμψη δοκών επί ελαστικού υποβάθρου Winkler. Οι ιδιότητες των διατομών (επιφάνεια, ροπές αδράνειας) μειώνονται αυτόματα σύμφωνα με τις επιταγές του ΕΚ8 (§ 4.3.1(7)). Ωστόσο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει το ποσοστό μείωσης, ή και να το μηδενίσει εφόσον θελήσει. Το συνεργαζόμενο πλάτος των πλακοδοκών υπολογίζεται αυτόματα με βάση την μέθοδο της παραγράφου 5.3.2.1(3) του ΕΚ2. Οι άξονες των ραβδωτών στοιχείων, τοποθετούνται αυτόματα στο κέντρο βάρους της διατομής όσον αφορά στα υποστυλώματα, και στην άνω ίνα της διατομής όσον αφορά στις δοκούς. Ωστόσο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα εφόσον το θελήσει να προσαρμόσει τη θέση του άξονα στο κέντρο βάρους της διατομής εισάγοντας με απλό τρόπο αντίστοιχους στερεούς βραχιόνες. Κάθε ραβδωτό στοιχείο αναφέρεται στο τοπικό σύστημα συντεταγμένων του, το οποίο τοποθετείται αυτόματα από το πρόγραμμα και μπορεί να τροποποιηθεί από τον χρήστη.

2.3 Κόμβοι δοκών/υποστυλωμάτων

Κατά την προσομοίωση των κόμβων δοκών/υποστυλωμάτων, το ΡΑΦ λαμβάνει αυτόματα υπόψη την στερεότητα του σώματος των κόμβων μέσω της τοποθέτησης απολύτως στερεών βραχιόνων τριών διαστάσεων στα άκρα των ραβδωτών στοιχείων του προσομοιώματος. Για την υλοποίηση των βραχιόνων αυτών αξιοποιείται η δυνατότητα του γενικευμένου πεπερασμένου στοιχείου που έχει ενσωματωμένο το ΡΑΦ, και η οποία συνίσταται στην προσομοίωση των βραχιόνων μέσω κατάλληλου μητρωικού μετασχηματισμού των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης.

2.4 Στάθμες

Η εισαγωγή των δεδομένων μίας κατασκευής γίνεται σε επίπεδα σταθμών, οι οποίες ορίζονται από τον χρήστη σε όποιο ύψος από την στάθμη 0 του καθολικού συστήματος αναφοράς, είναι επιθυμητό. Σε κάθε στάθμη, και εφόσον τοποθετηθεί από τον χρήστη μία πλάκα, αντιστοιχεί ένα στερεό διάφραγμα το οποίο εκτείνεται μόνον στην περιοχή που καταλαμβάνει η πλάκα. Όσα στοιχεία της στάθμης δεν συνδέονται με την πλάκα, δεν ανήκουν στο διάφραγμα. Το κέντρο βάρους του διαφράγματος, καθώς και τα αδρανειακά του στοιχεία (μάζα, μαζική ροπή αδράνειας) υπολογίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα. Υπάρχει δυνατότητα απλής ή πολλαπλής αντιγραφής μίας στάθμης σε οποιοδήποτε άλλο ύψος, αλλά και η δυνατότητα παρεμβολής μίας στάθμης μεταξύ δύο υπαρχόντων.

2.5 Προσομοίωση των πλακών

Το ΡΑΦ αντιμετωπίζει το πρόβλημα της προσομοίωσης των πλακών θεωρώντας ότι συμπεριφέρονται ως στερεά

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 5
---	--	-----------

διαφράγματα κατά την φόρτιση του κτιρίου από οριζόντια σεισμικά φορτία. Επομένως είναι προσανατολισμένο στην επίλυση κτιριακών φορέων οι πλάκες των οποίων μπορούν να θεωρηθούν ότι έχουν την συμπεριφορά στερεού δίσκου εντός του επιπέδου τους. Δηλαδή γίνεται η παραδοχή ότι η πλάκα κάθε στάθμης έχει δύο μεταφορικούς βαθμούς ελευθερίας (β.ε.) κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων του καθολικού συστήματος συντεταγμένων και έναν στροφικό β.ε. περί τον κατακόρυφο άξονα του συστήματος. Κατά την μόρφωση του προσομοιώματος, τα διαφράγματα τοποθετούνται αυτόματα σε ύψος το οποίο αντιστοιχεί στην άνω επιφάνεια της πλάκας και το οποίο ταυτίζεται με το ύψος της αντίστοιχης στάθμης. Για την υλοποίηση της διαφραγματικής λειτουργίας, το ΡΑΦ έχει ενσωματωμένη μία αυτόματη τεχνική εξάρτησης των β.ε. των κόμβων που ανήκουν στο διάφραγμα από τους β.ε. του κόμβου που θεωρείται ως κύριος και είναι ο κόμβος στον οποίο συγκεντρώνεται η μάζα του. Η τεχνική αυτή στηρίζεται στον μετασχηματισμό των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης των ραβδωτών στοιχείων τα οποία ανήκουν στο διάφραγμα.

Όσον αφορά στον υπολογισμό της έντασης των πλακών λόγω της φόρτισής τους από κατακόρυφα φορτία, το ΡΑΦ κάνει εφαρμογή της μεθόδου Piper-Martins. Οι συμπαγείς πλάκες στα πλαίσια της μεθόδου θεωρούνται ως έχουσες αντίσταση σε συστροφή, ενώ οι δοκιδωτές πλάκες θεωρούνται ως μη έχουσες αντίσταση σε συστροφή. Χρησιμοποιούνται οι αντίστοιχοι πίνακες της βιβλιογραφίας. Όλες τις πλάκες θεωρείται ότι φορτίζονται με ομοιόμορφο φορτίο που εκτείνεται σε όλη την επιφάνεια τους. Ειδικά για τις πλάκες-προβόλους υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα θεώρησης και γραμμικώς κατανεμημένου ομοιόμορφου φορτίου κατά μήκος του ελεύθερου άκρου τους. Τέλος, για την κατανομή των κατακορύφων φορτίων των πλακών στις δοκούς, εφαρμόζεται η κλασσική διαδικασία του κανόνα των 30° και 45° χωρίς την προσφυγή σε διαδικασίες ομοιομορφοποίησης.

2.6 Επίπεδα Τοιχώματα / Χωρικά Τοιχώματα (Πυρήνες)

Για την προσομοίωση των επίπεδων αλλά και των χωρικών τοιχωμάτων (πυρήνων), το ΡΑΦ κάνει εφαρμογή του γνωστού και τεκμηριωμένου από τη βιβλιογραφία μοντέλου του ισοδυνάμου πλαισίου. Μετά την τοποθέτηση σε μία στάθμη μίας διατομής τοιχώματος ή ενός πυρήνα, το πρόγραμμα μορφώνει αυτόματα το υπολογιστικό προσομοίωμα, τοποθετώντας κατάλληλα τους κόμβους που είναι απαραίτητοι για την διαμόρφωση του, και εφοδιάζοντας τα επίσης αυτομάτως τοποθετούμενα απαραίτητα γραμμικά στοιχεία με τα κατάλληλα μεγέθη διατομής. Καλύπτονται οι περιπτώσεις επιπέδων τοιχωμάτων (με ή χωρίς ενισχύσεις στα άκρα), μονοκυβελικών πυρήνων (πυρήνες μορφής Π), δικυβελικών πυρήνων (πυρήνες μορφής ΠΠ), καθώς και διασταυρούμενων τοιχωμάτων μορφής Γ και Τ.

2.7 Κλιμακοστάσια ενταγμένα και μη ενταγμένα σε πυρήνες

Τα κλιμακοστάσια τα οποία είναι ενταγμένα σε πυρήνες αγνοούνται κατά την ανάλυση του καθολικού προσομοιώματος του κτιρίου για τα κατακόρυφα και τα οριζόντια σεισμικά φορτία. Ο λόγος είναι ότι το επίπεδο της σύζευξης που επιτυγχάνουν οι λοξές βαθμιδοφόρες πλάκες στις πλάκες των σταθμών τις οποίες συνδέουν, είναι πολύ μικρότερο από το επίπεδο της σύζευξης που επιτυγχάνεται από τον πυρήνα.

Για την περίπτωση των κλιμακοστασίων τα οποία δεν είναι ενταγμένα σε πυρήνες, το ΡΑΦ μορφώνει αυτόματα ένα προσομοίωμα στο οποίο οι βαθμιδοφόρες πλάκες προσομοιώνονται με λοξές ράβδους οι οποίες έχουν διατομές με χαρακτηριστικά τα οποία δεν περιλαμβάνουν την επιρροή των βαθμίδων. Τα πλατύσκαλα προσομοιώνονται επίσης με τη βοήθεια στοιχείων δοκού με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά. Σε κάθε περίπτωση ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει, ή να μορφώσει με διαφορετικό τρόπο το προσομοίωμα με τη βοήθεια των «εργαλείων» του προγράμματος.

2.8 Φυτευτά υποστυλώματα - Έμμεσες στηρίξεις δοκών

Το ΡΑΦ έχει τη δυνατότητα αυτόματης προσομοίωσης των περιοχών ενός κτιρίου στις οποίες υπάρχουν φυτευτά υποστυλώματα ή δοκοί επί δοκών που σχηματίζουν εσχάρα. Στην περίπτωση των φυτευτών υποστυλωμάτων το πρόγραμμα μορφώνει αυτόματα ένα προσομοίωμα της περιοχής του πλαισίου που φέρει το φυτευτό υποστυλωμα, προκειμένου να γίνει ο υπολογισμός των μεγθών έντασης λόγω της κατακόρυφης συνιστώσας του σεισμού με την μέθοδο που συνιστάται από τον ΕΚ8 (§ 4.3.3.5.2).

2.9 Προσομοίωση του εδάφους και της θεμελίωσης

2.9.1 Προσομοίωση του εδάφους θεμελίωσης

Το έδαφος θεμελίωσης προσομοιώνεται με εφαρμογή των παραδοχών και των εξισώσεων Winkler, δηλαδή με τη θεώρηση τριών μεταφορικών και τριών στροφικών γραμμικώς ελαστικών ελατηρίων. Η θεώρηση των ελατηρίων αυτών από το ΡΑΦ πραγματοποιείται χωρίς την διακριτοποίηση των δομικών στοιχείων θεμελίωσης και την τοποθέτηση ελατηρίων σε κάθε κόμβο, αλλά αυτόματα λόγω της ενσωμάτωσης μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης στα οποία λαμβάνεται υπόψη η επιρροή τους ως συνεχής ελαστική έδραση. Η επιφάνεια θεμελίωσης ορίζεται από το πρόγραμμα σε μία ειδική στάθμη που φέρει το συγκεκριμένο χαρακτηρισμό, και ταυτίζεται με το επίπεδο που ορίζουν οι δύο οριζόντιοι άξονες του καθολικού συστήματος συντεταγμένων.

2.9.2 Προσομοίωση των πεδίων

Το ΡΑΦ προσομοιώνει αυτόματα ορθογωνικά πεδία που φέρουν ένα ή περισσότερα υποστυλώματα. Η

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 6
---	--	-----------

προσομοίωση γίνεται θεωρώντας τα πέλδρα ως απολύτως στερεά σώματα. Έτσι τοποθετείται αυτόματα ένας κόμβος στο κέντρο βάρους της εδραζόμενης επιφάνειας του πεδύλου και εφοδιάζεται με ένα κατακόρυφο μεταφορικό και δύο στρωφικά ελατήρια τα οποία αντιστοιχούν σε στρόφη του πεδύλου περί των δύο οριζοντίων αξόνων του τοπικού του συστήματος. Η σύνδεση του πεδύλου με τα φερόμενα από αυτό στοιχεία (υποστυλώματα/τοιχώματα ή πυρήνες) καθώς και με τις συνδετήριες δοκούς, υλοποιείται με τη αυτόματη θεώρηση μίας κατάλληλης σύζευξης μετακινήσεων (constraint) τύπου στερεού σώματος, με το οποίο προσομοιώνεται η λειτουργία στερεού σώματος του πεδύλου. Η εισαγωγή της σύζευξης αυτής πραγματοποιείται με κατάλληλους μετασχηματισμούς των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης των στοιχείων που συντρέχουν στο πέλδρα και όχι με την τοποθέτηση ειδικών άκαμπτων στοιχείων. Ο υπολογισμός των ελατηριακών σταθερών των πεδύλων γίνεται αυτόματα με δεδομένο το δείκτη εδάφους, και τις διαστάσεις της επιφάνειας έδρασης του πεδύλου. Οι αναπτυσσόμενες τάσεις στην διεπιφάνεια εδάφους-πεδύλου θεωρούνται ως ομοιόμορφα κατανεμημένες με παραδοχή ύπαρξης αδρανούς περιοχής (Παραδοχή Meyerhof).

2.9.3 Πεδιλοδοκοί (εσχάρες πεδιλοδοκών)

Η προσομοίωση των πεδιλοδοκών - και των εσχάρων πεδιλοδοκών - από το ΡΑΦ γίνεται ενεργοποιώντας τη δυνατότητα του ραβδωτού στοιχείου του προγράμματος για θεώρηση συνεχούς ελαστικής στρεπτικής και εγκάρσιας, ως προς τον άξονα της πεδιλοδοκού, έδρασης. Το ΡΑΦ καλύπτει συμμετρικές, και ασύμμετρες/έκκεντρες διατομές πεδιλοδοκών. Υπάρχει η δυνατότητα υπολογισμού της κατανομής των τάσεων στην διεπιφάνεια εδάφους - πεδιλοδοκού, στα πλαίσια των παραδοχών Winkler. Ο υπολογισμός αυτός στηρίζεται επίσης στις παραδοχές ότι (α) η συμπεριφορά των διατομών της πεδιλοδοκού είναι συμπεριφορά στερεού σώματος (παραδοχή που ισχύει για στοιχεία με συμπαγή διατομή), ότι (β) η κατανομή των τάσεων κατά μήκος της διατομής (εγκάρσια διεύθυνση) είναι ομοιόμορφη και ότι (γ) υπάρχουν αδρανείς περιοχές (Παραδοχή Meyerhof). Ο υπολογισμός για τον μη σεισμικό συνδυασμό δράσεων γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

- Υπολογίζονται από την ανάλυση η μετακίνηση κατά την διεύθυνση του καθολικού άξονα Z, καθώς και η στρόφη περί τον τοπικό άξονα I της πεδιλοδοκού, σε κάθε σημείο στο οποίο θα υπολογιστούν οι τάσεις.
- Υπολογίζεται η κατακόρυφη και η στρεπτική αντίδραση του εδάφους, πολλαπλασιάζοντας τις μετακινήσεις που υπολογίστηκαν κατά το προηγούμενο βήμα με τις αντίστοιχες ελατηριακές σταθερές που προσδιορίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα με δεδομένα το δείκτη εδάφους, και το πλάτος της επιφάνειας έδρασης της πεδιλοδοκού.
- Υπολογίζεται η εκκεντρότητα της κατακόρυφης αντίδρασης του εδάφους ως προς το κέντρο της επιφάνειας έδρασης της διατομής της πεδιλοδοκού (είναι ο λόγος της στρεπτικής προς την κατακόρυφη αντίδραση που υπολογίστηκαν κατά το προηγούμενο βήμα), και εφαρμόζεται η σχέση υπολογισμού της ομοιόμορφης ενεργού τάσης στη διεπιφάνεια εδάφους-πεδιλοδοκού με βάση την παραδοχή Meyerhof.

Όσον αφορά στο σεισμικό συνδυασμό δράσεων το ΡΑΦ εκτελεί τον παραπάνω υπολογισμό σε επίπεδο ιδιομορφών. Έτσι αφού υπολογιστούν οι ιδιομορφικές τάσεις του εδάφους, επαλληλίζονται αρχικά ιδιομορφικά (ΕΚ8 4.3.3.2 και ΕΑΚ/2000 § 3.4.3) και έπειτα χωρικά (ΕΚ8 4.3.3.5.1(2) και ΕΑΚ/2000 §3.4.4), και από τη διαδικασία αυτή προκύπτουν οι πιθανές μέγιστες τιμές των τάσεων σε κάθε διατομή. Ο πιθανοτικός χαρακτήρας των μέγιστων σεισμικών τάσεων τονίζεται ιδιαίτερα για να καταστεί σαφές το γεγονός ότι δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ελέγχους ισορροπίας, αφού δεν εμφανίζονται ταυτόχρονα σε όλες τις διατομές.

2.9.4 Τοιχώματα υπογείου

Για την προσομοίωση των τοιχωμάτων υπογείου το ΡΑΦ μορφώνει αυτόματα ισοδύναμα πλαισιακά προσομοιώματα με την βοήθεια των οποίων λαμβάνεται υπόψη η σύνθετη λειτουργία τους η οποία συνίσταται από (α) λειτουργία υψίκορμης πεδιλοδοκού για την παραλαβή των κατακορύφων φορτίων των πλακών των οροφών των υπογείων αλλά και την έδραση της κατασκευής στο έδαφος, (β) λειτουργία δίσκου για την παραλαβή των οριζοντίων σεισμικών δυνάμεων των κατακορύφων στοιχείων της ανωδομής και τη μεταφορά τους στο έδαφος, και (γ) λειτουργία πλάκας για την παραλαβή των πλευρικών ωθήσεων των γαιών που περιβάλλουν τα περιμετρικά τοιχώματα. Τα μορφούμενα προσομοιώματα είναι βασισμένα στα τεκμηριωμένα μοντέλα Stafford-Smith με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και προσθήκες, προκειμένου να προσομοιωθούν όλες οι παράμετροι λειτουργίας των τοιχωμάτων υπογείου που περιγράφηκαν παραπάνω.

3 ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

3.1 Ανάλυση για στατικά φορτία

Το ΡΑΦ χρησιμοποιεί για την ανάλυση των κτιρίων την κλασική μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων στα πλαίσια γραμμικής ελαστικής ανάλυσης και πιο συγκεκριμένα στα πλαίσια της θεωρίας α' τάξης (ΕΚ2 §5.4). Στα πλαίσια της εφαρμογής της μεθόδου από το ΡΑΦ, εκτελείται η σύνθεση του καθολικού μητρώου δυσκαμψίας και φόρτισης του κτιρίου από τα μητρώα δυσκαμψίας και φόρτισης των δομικών του στοιχείων με την άμεση μέθοδο δυσκαμψίας (Direct Stiffness Method). Το καθολικό μητρώο δυσκαμψίας του κτιρίου συντίθεται και μετασχηματίζεται σε

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 7
---	--	-----------

μητρώο-στήλη (Skyline format). Στα πλαίσια σύνθεσης του καθολικού μητρώου δυσκαμψίας εκτελούνται οι απαραίτητοι έλεγχοι χαλαρότητας του κτιρίου για τον εντοπισμό πλημелώς στηριγμένων τμημάτων του. Μετά την σύνθεση του συστήματος των επιλυσών εξισώσεων (εξισώσεις ισορροπίας των κόμβων του προσομοιώματος) ακολουθεί η επίλυση του με τη μέθοδο της παραγοντοποίησης Cholesky (Cholesky factorization). Ακολουθεί η κλασσική διαδικασία της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων που συνίσταται στον υπολογισμό των μετακινήσεων των κόμβων του προσομοιώματος, στον υπολογισμό των μετακινήσεων των κόμβων του κάθε στοιχείου της κατασκευής στο τοπικό του σύστημα, και τέλος στον υπολογισμό των μεγθών έντασης του κάθε στοιχείου τόσο στα άκρα του όσο και σε έναν ικανό αριθμό εσωτερικών σημείων. Τα αποτελέσματα της επίλυσης ελέγχονται με την βοήθεια ενσωματωμένων ελέγχων ισορροπίας του προγράμματος (αυτοέλεγχοι) οι οποίοι αφορούν τον έλεγχο ισορροπίας των κόμβων αλλά και του συνόλου του κτιρίου.

3.2 Ανάλυση για σεισμική φόρτιση - Σεισμική απόκριση

Για τον προσδιορισμό της σεισμικής απόκρισης ενός κτιρίου (δηλ. της έντασης και της μετακίνησης/παραμόρφωσης που προκύπτει σε κάθε σημείο του λόγω της σεισμικής δόνησης του εδάφους (ΕΚ8, §3.2)) το ΡΑΦ στηρίζεται στις βασικές αρχές του ΕΚ8 (§3.2.2). Δηλαδή:

- Υπολογισμοί με γραμμική ανάλυση με χρήση φάσματος σχεδιασμού και συντελεστή συμπεριφοράς q (ΕΚ8, § 4.3.3.1(3)).
- Θεώρηση δυο οριζοντίων και κάθετων μεταξύ τους συνιστωσών σεισμού.
- Η θεώρηση της κατακόρυφης συνιστώσας του σεισμού σε περιπτώσεις φορέων όπως φορείς με μνηκτοειδείς πλάκες, ή φορείς με φυτευτά υποστυλώματα, στις περιοχές υψηλής σεισμικής επικινδυνότητας.

Για την προσομοίωση της σεισμικής διέγερσης ακολουθούνται όλες παραδοχές του ΕΚ8, (§ 3.2).

Το ΡΑΦ εφαρμόζει και τις δύο μεθόδους υπολογισμού της σεισμικής απόκρισης των κατασκευών οι οποίες προτείνονται από τον ΕΚ8 και είναι (§ 4.3.3.1(3)):

- Η Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης
- Η Μέθοδος Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

3.2.1 Προσομοίωση των μαζών

Ανεξαρτήτως της μεθόδου αντισεισμικού υπολογισμού, το ΡΑΦ πραγματοποιεί αυτόματα την αδρανειακή διακριτοποίηση των κτιρίων με τρόπο άμεσα συνδεδεμένο με την βασική παραδοχή του προγράμματος για διαφραγματική λειτουργία των πλακών. Εντός του πλαισίου της παραδοχής αυτής υπολογίζεται αυτόματα η μάζα του κάθε διαφράγματος που αντιστοιχεί σε φόρτιση της κατασκευής με τα φορτία του συνδυασμού $G+\psi EQ$ (το G αντιπροσωπεύει την χαρακτηριστική τιμή των μόνιμων φορτίων, Q την χαρακτηριστική τιμή των μεταβλητών φορτίων, και ψE είναι ένας μειωτικός συντελεστής) σύμφωνα με την §4.2.4(2)P και την §4.3.1(10)P. Ως ταλαντούμενη μάζα της κατασκευής θεωρείται η μάζα της ανωδομής. Ταυτόχρονα με τις μάζες υπολογίζονται και η μαζικές ροπές αδράνειας των διαφραγμάτων ως προς το σημείο τοποθέτησης των μαζών (ΕΚ8, §4.3.1(4)).

3.2.2 Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

Η εφαρμογή της συγκεκριμένης μεθόδου από το ΡΑΦ γίνεται ακολουθώντας πλήρως τις οδηγίες του ΕΚ8 (§4.3.3.3) μέσω ενός αλγορίθμου ο οποίος υλοποιεί την άμεση διαδικασία εφαρμογής της μεθόδου, θεωρώντας ότι οι οριζόντιες σεισμικές διεγέρσεις είναι παράλληλες ως προς τους καθολικούς άξονες X , Y . Ο υπολογισμός των ιδιοπεριόδων ταλάντωσης - απαραίτητος στα πλαίσια της διαδικασίας της μεθόδου - επιτυγχάνεται με εφαρμογή της επαναληπτικής αριθμητικής μεθόδου Subspace Iteration (Subspace Iteration Method). Σε γενικές γραμμές η διαδικασία υπολογισμών που εκτελούνται από το ΡΑΦ έχει την εξής διάρθρωση:

- Επίλυση του προβλήματος ιδιοταλάντωσης \rightarrow Υπολογισμός Ιδιοπεριόδων, Ιδιομορφών. (Ο αριθμός των ιδιομορφών που λαμβάνεται υπόψη κατά την ανάλυση μπορεί να καθοριστεί από το χρήστη. Σε κάθε περίπτωση όμως θα πρέπει να είναι τέτοιος έτσι ώστε το άθροισμα των δρυσών ιδιομορφικών μαζών να υπερβαίνει το 90% σύμφωνα με το εδάφιο 4.3.3.3.1(3) του ΕΚ8).
- Υπολογισμός Ιδιομορφικών αποκρίσεων για σεισμική διέγερση κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων X , Y του καθολικού συστήματος \rightarrow Υπολογισμός συντελεστών διέγερσης, συμμετοχής, δρυσών μαζών.
- Υπολογισμός Μέγιστων Ιδιομορφικών αποκρίσεων για σεισμική διέγερση κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων X , Y του καθολικού συστήματος (εισαγωγή φάσματος σχεδιασμού, ΕΚ8 §3.2.2.5(4)P) \rightarrow Υπολογισμός μέγιστων ιδιομορφικών μετακινήσεων.
- Επαλληλία ιδιομορφικών αποκρίσεων \rightarrow Εφαρμογή του κανόνα της πλήρους τετραγωνικής επαλληλίας (CQC rule) σύμφωνα με τις σχέσεις που παρουσιάζονται στην παράγραφο 3.4.3 του ΕΑΚ/2000 (Ο ΕΚ8 δεν δίνει τις συγκεκριμένες σχέσεις, αλλά επιτρέπει την εφαρμογή τους με βάση το εδάφιο 4.3.3.3.2(3)P).
- Χωρική επαλληλία \rightarrow Εφαρμογή του κανόνα της απλής τετραγωνικής επαλληλίας (SRSS rule) σύμφωνα με τις σχέσεις που παρουσιάζονται στην παράγραφο 3.4.4 του ΕΑΚ/2000 (Ο ΕΚ8 δεν δίνει τις συγκεκριμένες σχέσεις, αλλά επιτρέπει την εφαρμογή τους με βάση το εδάφιο 4.3.3.5.1(2)β).

Η παραπάνω διαδικασία εκτελείται τέσσερις φορές, όσες είναι και οι θέσεις της συγκεντρωμένης μάζας των

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 8
---	--	-----------

διαφραγμάτων οι οποίες επιβάλλονται από τον ΕΚ8 στο εδάφιο 4.3.2(1)Ρ. Τα αποτελέσματα κάθε μίας από τις τέσσερις αυτές επιλύσεις, επαλληλίζονται με τα αποτελέσματα (μεγέθη έντασης και μετακίνησης) που προκύπτουν από τις στατικές επιλύσεις λόγω μόνιμων και μεταβλητών φορτίων, σύμφωνα με την αντίστοιχη εξίσωση του σεισμικού συνδυασμού δράσεων του ΕΚ0 (§6.4.3.4(2)). Λεπτομέρειες για τους συνδυασμούς φόρτισης δίνονται στις παραγράφους 4.2 και 4.3 του παρόντος κειμένου.

3.2.3 Μέθοδος Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

Η συγκεκριμένη μέθοδος είναι μέθοδος προσεγγιστικού προσδιορισμού της σεισμικής απόκρισης η οποία προτείνεται από τον ΕΚ8 (§ 4.3.3.2), για κτίρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια του εδαφίου 4.3.3.2.1(1). Το ΡΑΦ υλοποιεί πλήρως τη διαδικασία που προτείνει ο ΕΚ8 στις υποπαραγράφους της παραγράφου 4.3.3.2. Η υλοποίηση αυτή στηρίζεται στην αλληλουχία των παρακάτω βημάτων:

- Επιλογή της γωνίας α του συστήματος εφαρμογής των οριζοντίων σεισμικών φορτίων ως προς τον καθολικό άξονα Χ, από τον χρήστη (εδάφιο 4.3.3.1(11)Ρ).
- Υπολογισμός των ασύζευκτων μεταφορικών ιδιοπεριόδων T_1, T_{II} κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων Ι και ΙΙ του κτιρίου. Από τις ιδιοπεριόδους αυτές υπολογίζονται οι τέμνουσες βάσης του κτιρίου για σεισμικές διεγέρσεις κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων με εφαρμογή της σχετικής σχέσης του εδαφίου (4.3.3.2.3(3)) του ΕΚ8.
- Επίλυση του κτιρίου με οριζόντιες δυνάμεις κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων $x=I$ και $y=II$ (Φορτίσεις “ΕΙ”, “ΕΙΙ”). Η καθ’ ύψος κατανομή ακολουθεί και στην περίπτωση αυτή την σχέση του εδαφίου (4.3.3.2.3(3)) του ΕΚ8, ενώ οι τέμνουσες βάσης είναι αυτές που υπολογίστηκαν από την προηγούμενη επίλυση.
- Υπολογισμός των εκκεντροτήτων σχεδιασμού με βάση τα εδάφια (4.3.2) και (4.3.6.3.1(4)) του ΕΚ8.
- Τελικές επιλύσεις για τις καταστάσεις που αντιστοιχούν σε φορτίσεις του κτιρίου με οριζόντιες δυνάμεις κατά τις επιλεγμένες διευθύνσεις με τις εκκεντρότητες σχεδιασμού. Πρόκειται για τέσσερις επιλύσεις για τις οποίες η καθ’ ύψος κατανομή των δυνάμεων γίνεται με την ίδια σχέση όπως προηγουμένως, και οι δυνάμεις αυτές εφαρμόζονται εκατέρωθεν του κέντρου μάζας του κάθε διαφράγματος σε αποστάσεις ίσες με τις εκκεντρότητες σχεδιασμού $\pm e_{all}$ και $\pm e_{all}$:
 - Επίλυση 1=Επίλυση $E_{Imin} \rightarrow F_x (-e_{all})$
 - Επίλυση 2=Επίλυση $E_{Imax} \rightarrow F_x (+e_{all})$
 - Επίλυση 3=Επίλυση $E_{IImin} \rightarrow F_y (-e_{all})$
 - Επίλυση 4=Επίλυση $E_{IImax} \rightarrow F_y (+e_{all})$
- Χωρική επαλληλία - Τελικές τιμές σχεδιασμού. Για ταυτόχρονη σεισμική δράση κατά τις επιλεγμένες διευθύνσεις Ι και ΙΙ του κτιρίου, προκύπτουν οι παρακάτω τέσσερις περιπτώσεις ακραίας στατικής φόρτισης του συστήματος για τις οποίες εφαρμόζονται οι σχέσεις χωρικής επαλληλίας (3.16), (3.17) του ΕΑΚ/2000 η χρήση των οποίων επιτρέπεται και από τον ΕΚ8 όπως αναφέρεται στο εδάφιο 4.3.3.5.1(2):
 - Συνδυασμός επιλύσεων 1 και 3: $F_x (-e_{all})$ “+” $F_y (-e_{all}) \rightarrow \Sigma_{1-3}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 1 και 4: $F_x (-e_{all})$ “+” $F_y (+e_{all}) \rightarrow \Sigma_{1-4}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 2 και 3: $F_x (+e_{all})$ “+” $F_y (-e_{all}) \rightarrow \Sigma_{2-3}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 2 και 4: $F_x (+e_{all})$ “+” $F_y (+e_{all}) \rightarrow \Sigma_{2-4}$

3.2.4 Η κατακόρυφη σεισμική συνιστώσα

Το ΡΑΦ έχει τη δυνατότητα συνυπολογισμού των μεγθών έντασης των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου, λόγω της επιρροής της κατακόρυφης σεισμικής συνιστώσας. Για τους υπολογισμούς εφαρμόζονται οι διατάξεις του ΕΚ8 στην παράγραφο 4.3.3.5.2, στην περίπτωση που το κτίριο φέρει φυτευτά υποστυλώματα. Πιο συγκεκριμένα, το ΡΑΦ μορφώνει επί μέρους επίπεδα προσομοιώματα των πλαισίων στις περιοχές τους όπου βρίσκονται τα φυτευτά υποστυλώματα (βλ. εδάφιο 4.3.3.5.2(2) του ΕΚ8), και εφαρμόζει μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 3.6 του ΕΑΚ/2000, αφού ο ΕΚ8 δεν δίνει κάποιες συγκεκριμένες οδηγίες. Τα μεγέθη έντασης που προκύπτουν από τους σχετικούς υπολογισμούς επαλληλίζονται με τα μεγέθη που προκύπτουν από την ανάλυση για τις οριζόντιες σεισμικές συνιστώσες (ανεξαρτήτως μεθόδου υπολογισμού) σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στο εδάφιο 4.3.3.5.2(4) του ΕΚ8.

4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ)

4.1 Περιπτώσεις φόρτισης

Το ΡΑΦ λαμβάνει υπόψη τις παρακάτω περιπτώσεις φόρτισης (δράσεις):

- Μόνιμες δράσεις G (ίδια βάρη φέροντος οργανισμού, οργανισμού πλήρωσης, επικαλύψεις, πρόσθετα μόνιμα φορτία κτιρίου).
- Μεταβλητές δράσεις Q (κινητά φορτία κτιρίου, φορτία άνωσης στις κοιτοστρώσεις).
- Σεισμός E (Τυχηματική δράση) σε τρεις συνιστώσες.

4.2 Συνδυασμοί δράσεων

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 9
---	--	-----------

Προκειμένου να γίνουν οι έλεγχοι αντοχής των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου, το ΡΑΦ σχηματίζει αυτόματα του απαιτούμενους σύμφωνα με τον ΕΚ0 συνδυασμούς δράσεων. Πρόκειται για τους συνδυασμούς δράσεων έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας (ΟΚΑ) και λειτουργικότητας (ΟΚΛ). Πιο συγκεκριμένα, σχηματίζονται οι εξής συνδυασμοί:

(α) Συνδυασμός βασικών δράσεων έναντι ΟΚΑ → Με βάση τη σχέση (6.10) και την ομάδα σχεδιασμού Β του ΕΚ0 → $1.35G + 1.50Q$

(β) Συνδυασμός τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ → Με βάση τη σχέση (6.12b) του ΕΚ0 → $G + \psi_2 Q \pm E$

(γ) Βραχυχρόνιος συνδυασμός έναντι ΟΚΛ → Με βάση την σχέση (6.14b) του ΕΚ0 → $G + Q$

4.3 Ανάλυση συνδυασμού δράσεων με σεισμό

Η ανάλυση των μεγεθών έντασης που προκύπτουν από την σεισμική δράση Ε, παρουσιάζεται ξεχωριστά για τα κατακόρυφα στοιχεία και τα πέδιλα τα οποία είναι στοιχεία που για τον έλεγχο τους απαιτούνται τρία μεγέθη έντασης και ξεχωριστά για τα οριζόντια στοιχεία τα οποία απαιτούν ένα μέγεθος έντασης.

4.3.1 Υποστυλώματα / Τοιχώματα και Πέδιλα

4.3.1.1 Σεισμικά μεγέθη από την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

Όταν ο αντισεισμικός υπολογισμός γίνεται στα πλαίσια της συγκεκριμένης μεθόδου τότε σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2(1)Ρ του ΕΚ8 θα πρέπει να γίνουν επιλύσεις για τέσσερις διαφορετικές θέσεις της μάζας του κάθε διαφράγματος. Η διαδικασία των τεσσάρων αυτών επιλύσεων εκτελείται από το ΡΑΦ σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.2[1] του ΕΑΚ/2000 καθώς παρά το γεγονός ότι ο ΕΚ8 στις παραγράφους 4.3.3.2(3)Ρ και 4.3.3.5.1(2)β επιτρέπει την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής, δεν δίνει ούτε συγκεκριμένες σχέσεις ούτε συγκεκριμένες οδηγίες. Πιο συγκεκριμένα, γίνεται εφαρμογή (βάσει του ΕΑΚ/2000):

(α) Της σχέσης (3.7) → Υπολογισμός πιθανής ακραίας τιμής ενός μεγέθους έντασης Α (Αξονική δύναμη Ν ή ροπές Μ₂, Μ₃ περί τους τοπικούς άξονες 2, 3 του στοιχείου) για κάθε μία από τις συνιστώσες της σεισμικής δράσης (Ιδιομορφική επαλληλία).

(β) Της σχέσης (3.10) → Υπολογισμός της ακραίας τιμής του μεγέθους έντασης Α (exA) για ταυτόχρονη δράση δύο (ή τριών αν ληφθεί υπόψη και η κατακόρυφη σεισμική συνιστώσα) συνιστωσών της σεισμικής δράσης (χωρική επαλληλία).

(γ) Των Σχέσεων (3.11α) και (3.11β) → Υπολογισμός της πιθανής ταυτόχρονης τιμής μεγέθους έντασης Β, όταν λάβει την πιθανή ακραία τιμή ένα μέγεθος Α, δηλαδή του simultB_A.

Δεδομένου, ότι είναι τρία τα μεγέθη (Αξονική δύναμη Ν και ροπές Μ₂, Μ₃ περί τους τοπικούς άξονες 2, 3 του στοιχείου) με τα οποία γίνεται ο έλεγχος κάμψης των κατακορύφων στοιχείων (Υποστυλώματα, Τοιχώματα) και ο έλεγχος ισορροπίας των πεδίων (σε ανατροπή, και υπέρβαση της φέρουσας ικανότητας του εδάφους), προκύπτουν έξι τριάδες μεγεθών σχεδιασμού σε μία θέση ελέγχου (διατομή) και για κάθε μία από τις τέσσερις θέσεις μάζας, για θετικό και αρνητικό πρόσημο της σεισμικής δράσης (+Ε και -Ε). Αυτές οι τριάδες δράσεων επαλληλίζονται με τις δράσεις που προκύπτουν από τον συνδυασμό $G + \psi_2 Q$ και με τον τρόπο αυτό προκύπτουν τα παρακάτω μεγέθη σχεδιασμού του συνδυασμού τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ $G + \psi_2 Q \pm E$:

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΣΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 10
---	--	------------

ΣΦ	Θέση μάζας	N	M ₂	M ₃
1	ΘΜ.1/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
2		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
3		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
4	ΘΜ.1/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
5		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
6		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
7	ΘΜ.2/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
8		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
9		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
10	ΘΜ.2/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
11		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
12		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
13	ΘΜ.3/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
14		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
15		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
16	ΘΜ.3/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
17		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
18		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
19	ΘΜ.4/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
20		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
21		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
22	ΘΜ.4/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
23		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
24		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$

Πίνακας 1. Μεγέθη για τον έλεγχο κάμψης κατακόρυφων στοιχείων και πεδύλων στα πλαίσια της Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης

4.3.1.2 Σεισμικά μεγέθη από την Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

Όταν ο αντισεισμικός υπολογισμός γίνεται στα πλαίσια της συγκεκριμένης μεθόδου, τότε σύμφωνα με τον ΕΚ8 θα πρέπει να γίνουν τέσσερεις στατικές επιλύσεις με τοποθέτηση των οριζοντίων σεισμικών φορτίων έκκεντρα εφαρμοσμένων ως προς το κέντρο μάζας του κάθε διαφράγματος (σε αποστάσεις ίσες με τις τυχηματικές εκκεντρότητες), και κατά την διεύθυνση των επιλεγμένων από το χρήστη αξόνων. Η διαδικασία των τεσσάρων αυτών επιλύσεων εκτελείται από το ΡΑΦ όπως περιγράφηκε στην παράγραφο 3.2.3 του παρόντος κειμένου. Και στην παρούσα περίπτωση προκύπτουν για κάθε μία από τις τέσσερεις στατικές επιλύσεις έξι τριάδες μεγεθών έντασης για κάθε διατομή. Αυτές οι τριάδες δράσεων επαλληλίζονται και πάλι με τις δράσεις που προκύπτουν από τον συνδυασμό $G+\psi_2 Q$ και με τον τρόπο αυτό προκύπτουν τα παρακάτω μεγέθη σχεδιασμού του συνδυασμού τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ $G+\psi_2 Q \pm E$.

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 11
---	--	------------

ΣΦ	Συνδυασμός επιλύσεων	N	M ₂	M ₃
1	"+(Σ _{1,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
2		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
3		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
4	"-(Σ _{1,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
5		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
6		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
7	"+(Σ _{1,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
8		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
9		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
10	"-(Σ _{1,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
11		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
12		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
13	"+(Σ _{2,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
14		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
15		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
16	"-(Σ _{2,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
17		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
18		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
19	"+(Σ _{2,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
20		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
21		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
22	"-(Σ _{2,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
23		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
24		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃

Πίνακας 2. Μεγέθη για τον έλεγχο κάμψης κατακόρυφων στοιχείων και πεδίων στα πλαίσια της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο έλεγχος διάτμησης των κατακόρυφων στοιχείων, ανήκει στους ελέγχους οι οποίοι πραγματοποιούνται με ένα μόνο μέγεθος, την τέμνουσα δύναμη V₂ ή V₃. Έτσι οι συνδυασμοί δράσεων για τους ελέγχους αυτούς είναι:

ΣΦ	Θέση μάζας	V ₂	V ₃
1	ΘΜ.1/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
2	ΘΜ.1/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
3	ΘΜ.2/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
4	ΘΜ.2/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
5	ΘΜ.3/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
6	ΘΜ.3/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
7	ΘΜ.4/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
8	ΘΜ.4/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃

Πίνακας 3. Μεγέθη για τον έλεγχο διάτμησης κατακόρυφων στοιχείων στα πλαίσια της Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 12
---	--	------------

ΣΦ	Θέση μάζας	V ₂	V ₃
1	"+(Σ1-3)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
2	"-(Σ1-3)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
3	"+(Σ1-4)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
4	"-(Σ1-4)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
5	"+(Σ2-3)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
6	"-(Σ2-3)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
7	"+(Σ2-4)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
8	"-(Σ2-4)"	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃

Πίνακας 4. Μεγέθη για τον έλεγχο διάτμησης κατακόρυφων στοιχείων στα πλαίσια της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

4.3.2 Δοκοί (Ανωδομής, Συνδετήριες δοκοί, Πεδιλοδοκοί)

Οι έλεγχοι των δοκών σε κάμψη και διάτμηση, είναι έλεγχοι οι οποίοι εξαρτώνται μόνον από ένα μέγεθος έντασης. Έτσι ισχύουν τα όσα παρουσιάζονται στους πίνακες 3 και 4 της προηγούμενης παραγράφου, τόσο για τις τέμνουσες όσο και τις ροπές.

4.4 Ικανοτικός Σχεδιασμός - Επιλογή συντελεστή συμπεριφοράς q

Το ΡΑΦ εφαρμόζει πλήρως τις οδηγίες του ΕΚ8 για τον ικανοτικό σχεδιασμό δομικών στοιχείων που ανήκουν σε κτίρια υψηλής (ΚΠΥ) και μέσης (ΚΠΜ) πλαστιμότητας. Ο ικανοτικός σχεδιασμός στα πλαίσια του ΕΚ8 περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες ικανοτικών ελέγχων και υπολογισμών:

(α) Ικανοτικός έλεγχος για την αποφυγή μηχανισμού μαλακού ορόφου (Εδάφια 4.4.2.3(3)Ρ και 4.4.2.3(4)).

(β) Υπολογισμός μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού για στοιχεία θεμελίωσης (Εδάφιο 4.4.2.6(4)).

(γ) Σχεδιασμός για την επίτευξη της ιεράρχησης μορφών αστοχίας των δομικών στοιχείων (Εδάφια 5.2.1(3)Ρ, 5.4.2.2, 5.4.2.3, 5.4.2.4).

Οι παραπάνω ικανοτικοί έλεγχοι - και οι αντίστοιχοι υπολογισμοί - δεν εκτελούνται σε κτίρια χαμηλής κατηγορίας πλαστιμότητας (ΚΠΧ) η κατασκευή των οποίων δεν επιτρέπεται στον Ελληνικό χώρο με βάση το Ελληνικό Εθνικό προσάρτημα. Το ΡΑΦ είναι εναρμονισμένο με την απαίτηση αυτή, και δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα επιλογής σχεδιασμού με βάση τις διατάξεις για τα κτίρια ΚΠΜ και ΚΠΥ.

Τα προαναφερόμενα τρία επίπεδα ικανοτικού σχεδιασμού υλοποιούνται ως εξής:

(α) Σύμφωνα με το εδάφιο 4.4.2.3(4) ο έλεγχος για την αποφυγή μηχανισμού μαλακού ορόφου ή ικανοτικός έλεγχος κόμβου γίνεται μόνον σε κτίρια με πλαισιακό ή μικτό ισοδύναμο προς πλαισιακό στατικό σύστημα. Για την εκτέλεση του ελέγχου εφαρμόζεται από το ΡΑΦ η σχέση (4.29) του ΕΚ8. Για την κατάταξη του κτιρίου στις κατηγορίες στατικών συστημάτων του ΕΚ8 (βλ. παράγραφο 5 του παρόντος κειμένου) το ΡΑΦ δίνει τη δυνατότητα υπολογισμού της σεισμικής τέμνουσας που παραλαμβάνουν τα τοιχώματα στην βάση του κτιρίου προκειμένου και έτσι το κτίριο εντάσσεται στην ανάλογη κατηγορία με βάση την παράγραφο 5.2.2.1 του ΕΚ8.

(β) Ο υπολογισμός των μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού για τα στοιχεία θεμελίωσης (πέδιλα, πεδιλοδοκοί) γίνεται από το ΡΑΦ με εφαρμογή της σχέσης (4.30) του ΕΚ8.

(γ) Ο σχεδιασμός των δομικών στοιχείων ανωδομής με στόχο την ιεράρχηση των μορφών αστοχίας γίνεται από το ΡΑΦ ανάλογα με το εξεταζόμενο δομικό στοιχείο:

- Υποστυλώματα: Για τα υποστυλώματα γίνεται υπολογισμός των τεμνουσών ικανοτικού σχεδιασμού με βάση τη σχέση (5.9) του εδαφίου 5.4.2.3(2), και ταυτόχρονα γίνεται έλεγχος περίσφιγξης με βάση τις διατάξεις της παραγράφου 5.4.3.2.2.

- Δοκοί: Για τις δοκούς γίνεται υπολογισμός των τεμνουσών ικανοτικού σχεδιασμού με βάση τη σχέση (5.8) του εδαφίου 5.4.2.2(2).

- Πλάστιμα τοιχώματα: Για τα πλάστιμα τοιχώματα ο υπολογισμός των μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού γίνεται για τις μεν καμπτικές ροπές από την περιβάλλουσα των ροπών που περιγράφεται στο εδάφιο 5.4.2.4(5) για δε τις τέμνουσες από την περιβάλλουσα των τεμνουσών ο σχεδιασμός της οποίας περιγράφεται στα εδάφια 5.4.2.4(6)Ρ,(7) για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΜ και στα εδάφια 5.5.2.4.1(6)Ρ,(7),(8) και 5.5.2.4.2 για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΥ. Επιπλέον γίνονται και έλεγχοι επαρκούς περίσφιγξης των άκρων με βάση τις διατάξεις των εδαφίων της παραγράφου 5.4.3.4.2.

Θα πρέπει τέλος να σημειωθεί ότι ο υπολογισμός του συντελεστή q επαφίεται στον χρήστη ο οποίος θα πρέπει να εκτιμήσει με βάση τα χαρακτηριστικά του κτιρίου την κατάλληλη τιμή και να την εισάγει στο πρόγραμμα.

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 13
---	--	------------

5 ΓΕΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ

Οι γενικοί έλεγχοι των κτιρίων επιβάλλονται από τον ΕΚ8, και εκτελούνται από το ΡΑΦ όπως ακριβώς απαιτείται. Οι έλεγχοι αυτοί είναι:

(α) Έλεγχος περιορισμού σχετικών παραμορφώσεων των ορόφων (ΕΚ8 §4.4.3.2)

Σκοπός: Ο έλεγχος και κατά συνέπεια και ο περιορισμός των βλαβών σε μη φέροντα στοιχεία.

(β) Έλεγχος επιρροών φαινομένων β' τάξης (ΕΚ8 §4.4.2.2)

Σκοπός: Η διερεύνηση για το αν απαιτείται ή όχι η θεώρηση της επιρροής της παραμόρφωσης ενός φορέα, στα μεγέθη έντασης που προκύπτουν από την σεισμική ανάλυση.

(γ) Έλεγχος ποσοστού τέμνουσας τοιχωμάτων (ΕΚ8, §5.2.2.1 και §5.1.2)

Σκοπός: Η προσδιορισμός του ποσοστού της τέμνουσας βάσης που παραλαμβάνουν τα τοιχώματα ενός κτιρίου στις δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις στις οποίες εφαρμόζονται και τα σεισμικά φορτία, προκειμένου να καταταγεί αυτό στις κατηγορίες στατικών συστημάτων που παρουσιάζονται στις παραγράφους 5.1.2 και 5.2.2.1 του ΕΚ8. Η κατάταξη αυτή έχει ως επακόλουθο την αναγκαιότητα ή όχι εκτέλεσης ικανοτικών ελέγχων (βλ. παρ. 4.4 παρόντος κειμένου) και την επιλογή του κατάλληλου δείκτη q .

Το ΡΑΦ εκτελεί τον έλεγχο αυτό με βάση τις στατικές επιλύσεις της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης όταν ο χρήστης επιλέξει τη συγκεκριμένη μέθοδο. Αν όμως επιλεγεί η Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης το ΡΑΦ εκτελεί τον συγκεκριμένο έλεγχο με δύο βοηθητικές στατικές φορτίσεις του κτιρίου με οριζόντια φορτία σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις και με κατανομή που ορίζεται από τη σχέση (4.11) του ΕΚ8.

(δ) Έλεγχος στρεπτικής εύκαμπτου κτιρίου (ΕΚ8, §5.2.2.1(4)Ρ και §4.2.3.2(6))

Σκοπός: Ο έλεγχος του επιπέδου της δυστρεφίας που θα πρέπει να έχει ένα κτίριο προκειμένου να μην καταταγεί στην κατηγορία των στρεπτικώς ευκάμπτων κτιρίων. Ο έλεγχος αυτός γίνεται από το ΡΑΦ για κάθε όροφο του κτιρίου με βάση τη σύγκριση της ακτίνας δυστρεφίας του και της ακτίνας αδράνειας. Το κτίριο δεν είναι στρεπτικώς εύκαμπτο όταν για κάθε μία από τις δύο διευθύνσεις εφαρμογής των σεισμικών φορτίων και σε κάθε όροφο η ακτίνα δυστρεφίας είναι μεγαλύτερη από την ακτίνα αδράνειας (σχέση 4.b του ΕΚ8).

(ε) Έλεγχος ύπαρξης κοντών υποστυλωμάτων λόγω τοιχοπληρώσεων (ΕΚ8 §5.9)

Σκοπός: Η διερεύνηση απαίτησης ή όχι για λήψη ειδικών κατασκευαστικών και υπολογιστικών μέτρων σε υποστυλώματα τα οποία καθίστανται κοντά λόγω της ύπαρξης τοιχοπληρώσεων. Η ενδεχόμενη ύπαρξη κοντών υποστυλωμάτων λόγω τοιχοπληρώσεων δεν είναι αναγκαίο να δηλωθεί αρχικά παρά μόνον να δοθεί στα υποστυλώματα μεταξύ των οποίων υπάρχουν τοιχοποιίες ή τοιχώματα μέχρι κάποιο ορισμένο ύψος, το αντίστοιχο στο ύψος αυτό μήκος στερεού βραχίονα. Το ΡΑΦ εκτελεί τον έλεγχο κοντού υποστυλώματος (σύμφωνα με τη παράγραφο 5.9 του ΕΚ8) με βάση το ελεύθερο / εύκαμπτο τμήμα, και έτσι εντοπίζει αυτόματα το αν είναι ή όχι κοντό, λαμβάνοντας κατά περίπτωση τα απαιτούμενα μέτρα.

6 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕΛΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

6.1 Φιλοσοφία των ελέγχων αντοχής

Η φιλοσοφία σχεδιασμού του ΡΑΦ στηρίζεται στην όπλιση όλων των δομικών στοιχείων μίας κατασκευής από τον χρήστη κατά την διαδικασία εισαγωγή του φέροντος οργανισμού και όχι στην αυτόματη διαστασιολόγηση του. Δηλαδή ο χρήστης κατά την εισαγωγή του φέροντος οργανισμού δεν εισάγει μόνο τη γεωμετρία του φορέα, ούτε μόνον τις διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων, αλλά και τις διατάξεις όπλισης τους. Στην εισαγωγή του οπλισμού βοηθά και βάση δεδομένων του προγράμματος η οποία διαθέτει έτοιμες οπλισμένες διατομές και εμπλουτίζεται με κάθε νέα διατομή που εισάγεται από το χρήστη. Έτσι το ΡΑΦ επικεντρώνεται στους ελέγχους αντοχής των δομικών στοιχείων με βάση τις διατάξεις των ΕΚ2 και ΕΚ8, και όχι στην αυτόματη επιλογή του οπλισμού (κλασσική διαδικασία διαστασιολόγησης).

6.2 Πλάκες

Εκτελείται έλεγχος κάμψης κατά τον ΕΚ2 (§6.1) για τα κατακόρυφα μόνιμα και μεταβλητά φορτία του συνδυασμού 1.35G+1.50Q. Επίσης εκτελείται έλεγχος παραμορφώσεων κατά τον ΕΚ2 (§7.4.1 και §7.4.2) για τα μόνιμα και μεταβλητά φορτία του συνδυασμού G+Q (ΟΚΛ). Εξάγονται οι λόγοι εξάντλησης των ροπών κάμψης στα ανοίγματα και στις στηρίξεις των πλακών.

6.3 Δοκοί ανωδομής

Το ΡΑΦ εκτελεί τους παρακάτω ελέγχους που επιβάλλει ο ΕΚ2:

(α) Έλεγχος σε κάμψη (ΕΚ2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών της περιβάλλουσας των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού οι οποίοι έχουν τη μορφή των συνδυασμών του Πίνακα 3 (όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 4 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης).

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 14
---	--	------------

- (β) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.1.2 για δοκούς ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.8) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).
- (γ) Έλεγχος σε στρέψη (EK2, §6.3). Εκτελείται σε περίπτωση άμεσης στρέψης (EK2, §6.3.1(1)P), π.χ. στην περίπτωση δοκού που φέρει πλάκα μόνον από την μία της πλευρά.

6.4 Δοκοί σύζευξης συζευγμένων τοιχωμάτων

Ο EK8 δίνει ειδικές οδηγίες για δοκούς σύζευξης των τοιχωμάτων μόνον για κτίρια ΚΠΥ, στην παράγραφο 5.5.3.5. Οι οδηγίες αυτές είναι και υπολογιστικές και κατασκευαστικές. Οι υπολογιστικές οδηγίες αφορούν στον έλεγχο σε διάτμηση. Ωστόσο εφόσον πληρείται μία εκ των δύο προϋποθέσεων που δίνονται στο εδάφιο 5.5.3.5(2) ο έλεγχος σε διάτμηση μπορεί να γίνει όπως και στις υπόλοιπες δοκούς ανωδομής. Οι υπόλοιποι έλεγχοι γίνονται κατά τα γνωστά. Το ΡΑΦ υλοποιεί πλήρως τις παραπάνω οδηγίες του EK8.

6.5 Συνδετήριες δοκοί

Οι συνδετήριες δοκοί θεωρούνται ενεργά δομικά στοιχεία και εντάσσονται στο ενιαίο προσομοίωμα του κτιρίου. Έτσι ισχύουν για αυτές τα όσα αναφέρονται και για τις δοκούς ανωδομής, δηλ. γίνονται πλήρεις έλεγχοι αντοχής.

6.6 Πεδιλοδοκοί

- (α) Έλεγχος σε κάμψη (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών της περιβάλλουσας των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού οι οποίοι έχουν τη μορφή των συνδυασμών του Πίνακα 3 (όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 4 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης).
- (β) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.1.2 για δοκούς ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.8) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).
- (γ) Έλεγχος σε στρέψη (EK2, §6.3)
- (δ) Έλεγχος σε κάμψη κατά την εγκάρσια διεύθυνση (καμπτικός έλεγχος πτερυγίων πεδιλοδοκού): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων εφαρμόζοντας τη σχέση (4.30) για τον ικανοτικό σχεδιασμό.
- (ε) Έλεγχος σε διάτμηση κατά την εγκάρσια διεύθυνση (διατμητικός έλεγχος πτερυγίων πεδιλοδοκού): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων εφαρμόζοντας τη σχέση (4.30) για τον ικανοτικό σχεδιασμό.
- (στ) Έλεγχος υπέρβασης των επιτρεπομένων τάσεων εδάφους (EK7, §6.5.2): Ο έλεγχος εκτελείται για τον βραχυχρόνιο συνδυασμό έναντι OKΛ, G+Q, ενώ για τον έλεγχο των τάσεων λόγω σεισμού γίνεται χρήση αυξημένης επιτρεπόμενης τάσης κατά 50% σε σχέση με την επιτρεπόμενη τάση για στατική φόρτιση.

6.7 Υποστυλώματα

- (α) Έλεγχος κοντού υποστυλώματος λόγω τοιχοπληρώσεων (EK8, §5.9): Βάσει της δυνατότητας του ΡΑΦ για προσομοίωση της συμπεριφοράς υποστυλωμάτων με μερική καθ' ύψος τοιχοποιία με τη βοήθεια αυτόματων στερεών βραχιόνων, επιτυγχάνεται η ορθή προσομοίωση συμπεριφοράς κοντού υποστυλώματος και εφαρμόζονται όλες οι σχετικές συστάσεις του EK8 (§5.9).
- (β) Έλεγχος επάρκειας της επιφάνειας σκυροδέματος (EK8, §5.4.3.2.1(3)P για υποστυλώματα ΚΠΜ και §5.5.3.2.1(3)P για υποστυλώματα ΚΠΥ): Εκτελείται για τον σεισμικό συνδυασμό δράσεων.
- (γ) Έλεγχος για φαινόμενα β' τάξης - Λυγισμός (EK2 §5.8): Εκτελείται στα δύο τοπικά επίπεδα της διατομής τους υποστυλώματος.
- (δ) Έλεγχος σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των 24 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού του Πίνακα 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης). Για την εκτέλεση του ελέγχου ελέγχεται η θέση του πέρατος του διανύσματος δράσης σε σχέση με το κέλυφος του χώρου αντοχής της οπλισμένης διατομής.
- (ε) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2): Ο έλεγχος εκτελείται για τις τέμνουσες που δρουν κατά τη διεύθυνση των δύο τοπικών αξόνων της διατομής, με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.9) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).
- (στ) Έλεγχος περισφιγξης (EK8 §5.4.3.2.2).

6.8 Τοιχώματα (Επίπεδα)

- (α) Έλεγχος επάρκειας της επιφάνειας σκυροδέματος (EK8 §5.4.3.4.1(2) για τοιχώματα ΚΠΜ και §5.5.3.4.1(2) για

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 15
---	--	------------

τοιχώματα ΚΠΥ): Εκτελείται για τον σεισμικό συνδυασμό δράσεων. Ελέγχεται επίσης το πάχος κορμού έτσι ώστε να πληροί τα όρια της παραγράφου 5.4.1.2.3(1).

- (β) *Έλεγχος σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη* (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού του Πίνακα 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης), που αντιστοιχούν στην πιθανή ακραία τιμή της ροπής για κάμψη περί τον τοπικό άξονα που είναι κάθετος στην διεύθυνση του τοιχώματος. Για την εκτέλεση του ελέγχου ελέγχεται η θέση του πέρατος του διανύσματος δράσης σε σχέση με το κέλυφος του χώρου αντοχής της οπλισμένης διατομής.
- (γ) *Ικανοτικός έλεγχος τοιχώματος σε κάμψη* (EK8 §5.4.2.4(5)): Πραγματοποιούνται έλεγχοι σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη με τις τριάδες μεγεθών του σεισμικού συνδυασμού στις οποίες οι ροπές που αντιστοιχούν σε κάμψη περί τον τοπικό άξονα που είναι κάθετος στην διεύθυνση του τοιχώματος προκύπτουν από την περιβάλλουσα ροπών του τοιχώματος όπως αυτή υπολογίζεται με βάση την παράγραφο 5.4.2.4(5) του ΕΚ8.
- (δ) *Έλεγχος σε διάτμηση* (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.4.2, 5.5.3.4.3 και 5.5.3.4.4 για πλάστιμα τοιχώματα ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται για την τέμνουσα που δρα κατά τη διεύθυνση του τοπικού άξονα που είναι παράλληλος με τη διεύθυνση του τοιχώματος, με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, και με τα μεγέθη που προκύπτουν από την περιβάλλουσα των τεμνουσών (5.4.2.4(6)P,(7) για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΜ και 5.5.2.4.1(6)P,(7),(8) και 5.5.2.4.2 για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΥ).
- (ε) *Έλεγχος περίσφιξης των άκρων του τοιχώματος* (EK8 §5.4.3.4.2)

6.9 Σύνθετα τοιχώματα - Πυρήνες

Τα σύνθετα τοιχώματα και οι πυρήνες, ελέγχονται για διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη, θεωρώντας την συνολική διατομή τους και όχι ανά σκέλος. Αντίθετα ο έλεγχος διάτμησης γίνεται ανα σκέλος για τέμνουσες που δρουν εντός του επιπέδου του κάθε σκέλους. Κατά τα λοιπά οι λεπτομέρειες των ελέγχων είναι αυτές που ισχύουν για τα επίπεδα τοιχώματα.

6.10 Πεδίλα

- (α) *Έλεγχος πεδίλου σε ανατροπή* (EK7, §6.5.1): Πρόκειται για τον έλεγχο των εκκεντροτήτων των φορτίων του πεδίου. Ο έλεγχος αυτός εκτελείται για τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, για τα μεγέθη του συνδυασμού G+1.50Q και για τις 24 συνιστώσες του σεισμικού συνδυασμού δράσεων των πινάκων 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης). Όταν απαιτείται ικανοτικός σχεδιασμός τότε τα μεγέθη με τα οποία γίνεται ο έλεγχος έναντι σεισμικών δράσεων προκύπτουν και πάλι από τους πίνακες 1 ή 2 με προσαρμογή όμως με βάση τη σχέση (4.30) του ΕΚ8. Ο έλεγχος σε ανατροπή (δηλαδή ο έλεγχος περιορισμού των εκκεντροτήτων) γίνεται μόνον κατά τις διευθύνσεις στις οποίες δεν υπάρχουν συνδετήριες δοκοί.
- (β) *Έλεγχος υπέβασης της φέρουσας ικανότητας του εδάφους* (EK7, §6.5.2): Ο έλεγχος αυτός εκτελείται για τα μεγέθη του βραχυχρόνιου συνδυασμού έναντι ΟΚΛ, G+Q. Για τον έλεγχο έναντι σεισμικών δράσεων ισχύουν τα γραφόμενα για τον έλεγχο σε ανατροπή, με την διαφοροποίηση ότι οι επιτρεπόμενες τάσεις θεωρούνται κατά 50% μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες τάσεις λόγω στατικών φορτίων.
- (γ) *Έλεγχος σώματος πεδίου - καμπτικός έλεγχος περυγίων*: Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q και των 24 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 1 ή Πίνακας 2). Για την περίπτωση ικανοτικού σχεδιασμού τα μεγέθη υπολογίζονται με βάση τη σχέση (4.30) του ΕΚ8.
- (δ) *Έλεγχος σώματος πεδίου - διατμητικός έλεγχος περυγίων*: Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη από τους συνδυασμούς που χρησιμοποιούνται και για τον καμπτικό έλεγχο των περυγίων. Ο έλεγχος εκτελείται μόνο στη διεύθυνση στη οποία είτε δεν υπάρχουν συνδετήριες δοκοί είτε το ύψος τους είναι μικρότερο ή ίσο του ύψους του πεδίου.
- (ε) *Έλεγχος σώματος πεδίου - έλεγχος σε διάτμηση* (EK2, §6.4): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη από τους συνδυασμούς που χρησιμοποιούνται και για τους άλλους δύο ελέγχους σώματος του πεδίου (δεν εκτελείται όμως με βάση μεγέθη ικανοτικού σχεδιασμού). Ο συγκεκριμένος έλεγχος γίνεται μόνον όταν συντρέχουν στο πέδιλο συνδετήριες δοκοί με ύψος μικρότερο ή ίσο με το ύψος του. Επίσης ο έλεγχος εκτελείται όταν συντρέχουν μεν στο πέδιλο συνδετήριες δοκοί με ύψος μεγαλύτερο αυτού, αλλά στη μία μόνον από τις δύο διευθύνσεις.

6.11 Τοιχώματα υπογείου

Όπως τονίστηκε και στην παράγραφο 2.9.4 του παρόντος κειμένου, τα τοιχώματα υπογείου, είναι φορείς που η λειτουργία τους συνδυάζει λειτουργία, πλάκας, τοιχώματος και πεδילוδοκού. Ως εκ τούτου οι λεπτομέρειες των ελέγχων τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες λεπτομέρειες των συγκεκριμένων δομικών στοιχείων (πλάκων, τοιχωμάτων και πεδילוδοκών) όπως παρουσιάστηκαν στις προηγούμενες παραγράφους.

6.12 Αντοχή κόμβων

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 16
---	--	------------

Ο ΕΚ8 περιλαμβάνει στις διατάξεις του ειδικές οδηγίες για την προστασία κόμβων κύριων δοκών και υποστυλωμάτων. Οι σχετικές οδηγίες δίνονται στην παράγραφο 5.4.3.3 για κόμβους κτιρίων ΚΠΜ (μόνον κατασκευαστικές οδηγίες), και στις παραγράφους 5.5.2.3 και 5.5.3.3 για κόμβους κτιρίων ΚΠΥ (και κατασκευαστικές οδηγίες και οδηγίες εκτέλεσης ειδικών υπολογισμών). Οι έλεγχοι αυτοί θα πρέπει να εκτελεστούν σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις (οι διευθύνσεις αυτές στο ΡΑΦ είναι οι διευθύνσεις των τοπικών αξόνων των συντρεχόντων υποστυλωμάτων). Το ΡΑΦ υλοποιεί όλες τις σχετικές διατάξεις.

7 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΜΕΛΩΝ

7.1 Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 §6.2.3 και §6.2.4)

Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη αξονικών δυνάμεων για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.) σε θέσεις κατά μήκος του στοιχείου κατ' επιλογή του μηχανικού.

7.2 Έλεγχος σε Κάμψη (ΕΚ3 §6.2.5)

Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη καμπτικών ροπών και στους δύο τοπικούς άξονες της διατομής του στοιχείου για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.) σε θέσεις κατά μήκος του στοιχείου κατ' επιλογή του μηχανικού.

7.3 Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 §6.2.6)

Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη τενυσών δυνάμεων και στους δύο τοπικούς άξονες της διατομής του στοιχείου για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.) σε θέσεις κατά μήκος του στοιχείου κατ' επιλογή του μηχανικού.

7.4 Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής Δύναμης (ΕΚ3 §6.2.8, 6.2.9 και 6.2.10)

Ο έλεγχος εκτελείται λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση των εντατικών μεγεθών ροπής, τέμνουσας και αξονικής δύναμης για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.) σε θέσεις κατά μήκος του στοιχείου κατ' επιλογή του μηχανικού.

7.5 Έλεγχος σε Λυγισμό (ΕΚ3 §6.3)

- (α) Έλεγχος μελών υπό θλίψη (καμπτικός λυγισμός) (ΕΚ3, §6.3.1): Ο έλεγχος εκτελείται για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.)
- (β) Έλεγχος μελών υπό κάμψη (στρέβλωση) (ΕΚ3, §6.3.2): Ο έλεγχος εκτελείται για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.)
- (γ) Έλεγχος μελών υπό θλίψη και κάμψη (στρεπτοκαμπτικός λυγισμός) (ΕΚ3, §6.3.3): Εφαρμόζονται οι σχέσεις αλληλεπίδρασης που ορίζει ο κανονισμός (6.61 και 6.61) ενώ για τον υπολογισμό των συντελεστών αλληλεπίδρασης (k_{yy}, k_{yz}, k_{zy}, k_{zz}) χρησιμοποιείται η εναλλακτική μέθοδος 2 όπως προδιαγράφεται στο Παράρτημα Β του Ευρωκώδικα 3. Ο έλεγχος εκτελείται για κάθε συνδυασμό Οριακής Κατάστασης Αστοχίας (Ο.Κ.Α.)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 17
---	--	------------

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

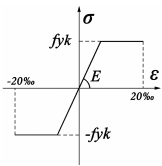
1. Αβραμίδης Ι.Ε. (1993), «Κριτική του μοντέλου του ισοδύναμου πλαισίου για τοιχεία και πυρήνες πολυωρόφων κτιρίων Ο/Σ», Τεχνικά Χρονικά, τομ.13, τεύχ. 3, σελ. 135-170.
2. Αβραμίδης Ι.Ε., Αναστασιάδης Κ., Αθανατοπούλου Α. (2001), «Μόρφωση, Προσομοίωση και Υπολογισμός Αντισεισμικών κτιρίων», Πανεπιστημιακές σημειώσεις ΑΣΤΕ 3, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.
3. Αβραμίδης Ι., Αθανατοπούλου Α., Αναστασιάδης Κ., Μορφίδης Κ. (2005), «Πρότυπα Αριθμητικά Παραδείγματα Ανάλυσης Κατασκευών», Εκδόσεις Αϊβάξη, Θεσσαλονίκη.
4. Αβραμίδης Ι.Ε., Μορφίδης Κ. (2000), «Γενικευμένο Πεπερασμένο Στοιχείο Δοκού επί Ελαστικού Υποβάθρου WINKLER», Τεχνικά Χρονικά, Σειρά Ι, τεύχ. 3, σελ. 99-116.
5. Αθανατοπούλου Α., Ξενίδης Χ., Αβραμίδης Ι.Ε., «Απόκριση δοκών με φυτευτά υποστυλώματα λόγω της κατακόρυφης συνιστώσας σύμφωνα με τον Ν.Ε.Α.Κ.», Επιστημον. Έκδοση ΚΤΙΡΙΟ, τεύχ. Α/2002, Σελ. 15.
6. Αναστασιάδης Κ. (1991), «Αντισεισμικές Κατασκευές», Τόμος Ι, Computer Technics, Θεσσαλονίκη.
7. Αναγνωστόπουλος Χ. (2001), «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων, Αντιστηρίξεων και Γεωκατασκευών», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΑΣΤΕ 5, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.
8. Γεωργόπουλος Θ.Α. (2004), «Ωπλισμένο Σκυρόδεμα», Τόμος Β', Πάτρα.
9. ΕΑΚ/2000, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (2000), ΟΑΣΠ, Αθήνα.
10. ΕΚΟΣ/2000 Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (2001), ΟΑΣΠ-ΣΠΜΕ, Αθήνα.
11. Μορφίδης Κ., Μπάμπουκας Ε.Ν., Αβραμίδης Ι.Ε. (2008), «Αντιμετώπιση Προβλημάτων Προσομοίωσης Θεμελιώσεων σε Ενδόσιμο Έδαφος με το πρόγραμμα στατικής κτιριακών κατασκευών ΡΑΦ του ΤΟΛ®», Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου ETAM, Αθήνα.
12. Μορφίδης Κ., Μπάμπουκας Ε.Ν., Αβραμίδης Ι.Ε. (2008), «Προσομοίωση και έλεγχος αντοχής σε κάμψη πυρήνων με το πρόγραμμα στατικής κτιριακών κατασκευών ΡΑΦ του ΤΟΛ®», Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου ETAM, Αθήνα.
13. Bhatt P. (2000), "Programming the Dynamic Analysis of Structures", Spon Press, London UK.
14. Chopra K.A. (2001), "Dynamics of Structures, Theory and Applications to Earthquake Engineering", Second Edition, Prentice Hall, New Jersey USA.
15. Morfidis K., Avramidis I.E. (2002), "Formulation of a generalized beam element on a two-parameter elastic foundation with semi-rigid connections and rigid offsets", Computers and Structures, 80, pp. 1919-1934.
16. Penelis G.G., Kappos A.J. (1997), "Earthquake-Resistant Concrete Structures", First Edition, E and FN SPON, London UK.
17. Stafford-Smith B., Abate A. (1981), "Analysis of Non-Planar Shear Wall Assemblies by Analogous Frame", Proc. Instn Civ. Engrs 71, Part 2, pp. 395-406.
18. Stafford-Smith B., Girgis A.M., (1984), "Simple Analogous Frames for Shear Wall Analysis", ASCE, J.Str.Eng. 110 (1984), No.11, pp. 2655-2666.
19. Werner H. (1974), "Schiefe Biegung polygonal umrandeter Stahlbeton-Querschnitte", Beton und Stahlbetonbau, 4, pp. 92-97.
20. Winkler E. (1867), "Die Lehre von der Elastizität und Festigkeit", Dominicus, Prague.
21. Xenidis H., Morfidis K., Avramidis I.E. (2000), "Modeling of two-cell cores for three-dimensional analysis of multi-story buildings", The Structural Design of Tall Buildings, 9, pp. 343-363.
22. Eurocode: "Basis of structural design", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
23. Eurocode 2: "Design of Concrete Structures, Part 1, General Rules and Rules for Buildings", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
24. Eurocode 8: "Design of structures for Earthquake Resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
25. H. Gulvanessian, J-A Calgaro and M. Holicky (2002). "Designers' Guide to EN1990: Eurocode: Basis of structural design". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.
26. R.S. Narayanan and A. Beeby (2005). "Designers' Guide to EN1992-1-1 and EN1992-1-2: Eurocode 2: Design of Concrete structures. General rules and rules for buildings and structural fire design". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.
27. N. Fardis, E. Carcalho, A. Elnashai, E. Faccioli, P. Pinto and A. Plumier (2005). "Designers' Guide to EN1998-1 and EN1998-5: Eurocode 8: Design Structures for Earthquake Resistance". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 18
---	--	------------

ΥΛΙΚΑ



Διάγραμμα Παραμόρφωσης-Τάσης Σκυροδέματος



Διάγραμμα Παραμόρφωσης-Τάσης Χάλυβα

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΥΛΙΚΩΝ		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
Ec	Μέτρο ελαστικότητας σκυροδέματος	kN/m²
fck	Χαρακτηριστική θλιπτική αντοχή σκυροδέματος	kN/m²
γc	Συντελεστής ασφάλειας σκυροδέματος	-
fcd	Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού σκυροδέματος	kN/m²
fcm	Μέση θλιπτική αντοχή σκυροδέματος	kN/m²
fctm	Μέση εφελκυστική αντοχή σκυροδέματος	kN/m²
w	Ειδικό βάρος σκυροδέματος	kN/m³
αΤ	Συντελεστής θερμικής διαστολής	1/°C
acc	Συντελεστής μέσω του οποίου λαμβάνεται υπόψη η μακροχρόνια δράση φορτίων στη θλιπτική αντοχή	-
ΧΑΛΥΒΑΣ		
Es	Μέτρο ελαστικότητας χάλυβα	kN/m²
fyk	Χαρακτηριστική αντοχή χάλυβα	kN/m²
γs	Συντελεστής ασφάλειας χάλυβα	-
fyd	Αντοχή σχεδιασμού χάλυβα	kN/m²
fym	Μέση αντοχή χάλυβα	kN/m²

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

	Ποιότητα	Ec	fck	γc	fcd	fcm	fctm	acc	w	αΤ
1	C20/25	29,000,000	20,000	1.50	13,333	28,000	2,200	0.85	25.0	1.00e-5
2	C25/30	31,000,000	25,000	1.50	16,667	33,000	2,600	0.85	25.0	1.00e-5

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

	Ποιότητα	Es	fyk	γs	fyd	fym
1	B500C	200,000,000	500,000.0	1.15	434,782.6	550,000.0

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

	Ποιότητα	Es	fyk	γs	fyd
1	S355	210,000,000	355,000.0	1.15	308,695.7

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 19
---	--	------------

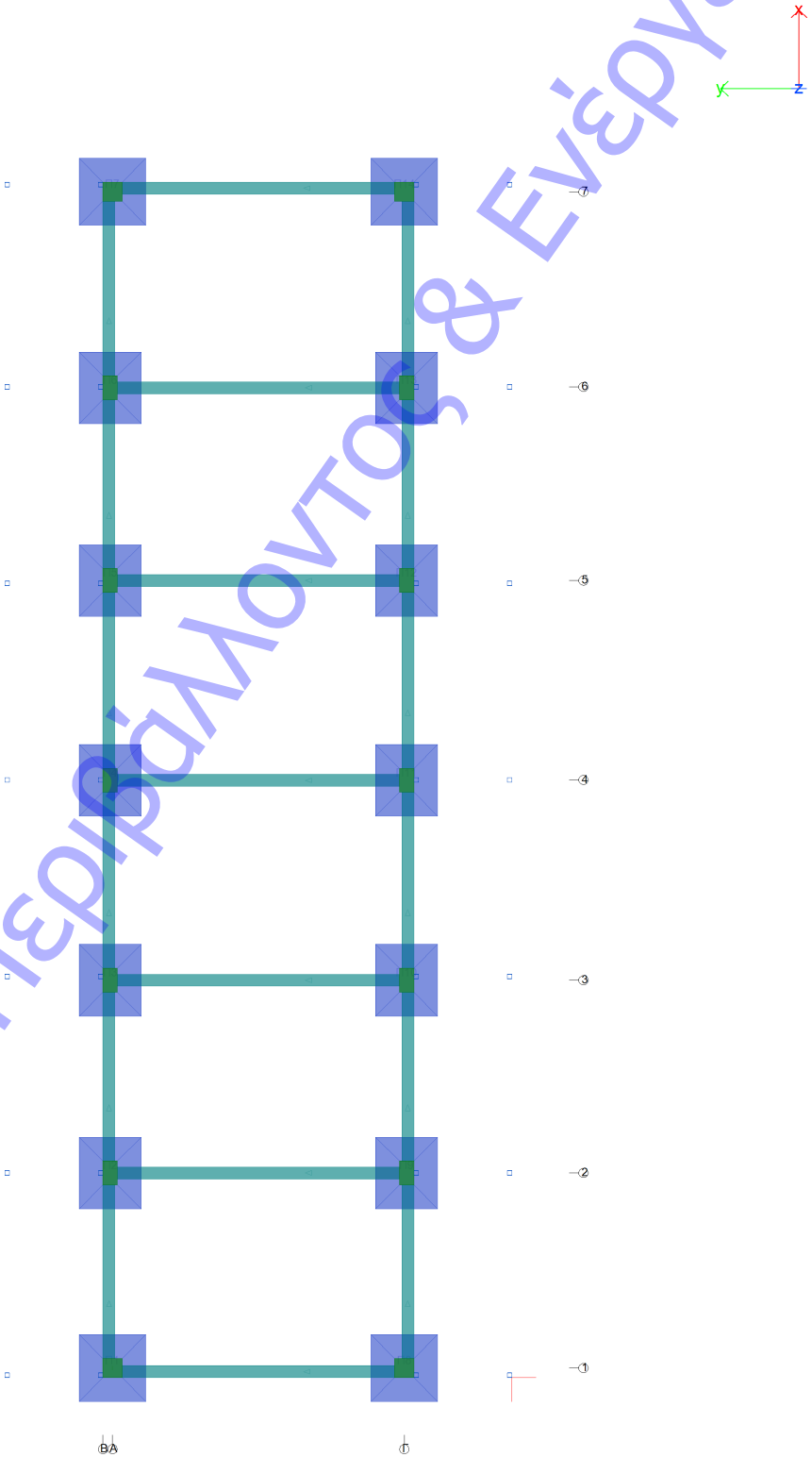
ΣΤΑΘΜΕΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΜΩΝ		
Δx	Διάσταση στάθμης παράλληλη στον καθολικό x-άξονα	m
Δy	Διάσταση στάθμης παράλληλη στον καθολικό y-άξονα	m
Δz	Υψος στάθμης από υποκείμενη αυτής στάθμη	m
A	Συνολική επιφάνεια στάθμης	m²
Cx	x-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
Cy	y-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
Cz	z-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
m	Συνολική μάζα στάθμης	t
Jm	Μαζική ροπή αδράνειας στάθμης	tm²
ψ0, ψ1, ψ2	Συντελεστές μεταβλητών δράσεων για την επιλεγμένη χρήση της στάθμης (σύμφωνα με τον πίνακα A1.1 του Ε.Π. του EN 1990)	-
ψE	Συντελεστής μεταβλητών δράσεων αποκλειστικά για τον υπολογισμό της μάζας της στάθμης (σύμφωνα με §3.2.4 και §4.2.4(2) του EN 1998-1)	-

Όνομα	Είδος	Διαστάσεις			Επιφάνεια	Κέντρο Βάρους			Μάζες		Συντελεστές			
		Δx	Δy	Δz		A	Cx	Cy	Cz	m	Jm	ψ0	ψ1	ψ2
Θ	Θεμελίωση	24.96	10.54	0.00	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.00
Σ1	Ανωδομή	24.96	10.54	3.90	0.00	12.53	5.32	3.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00

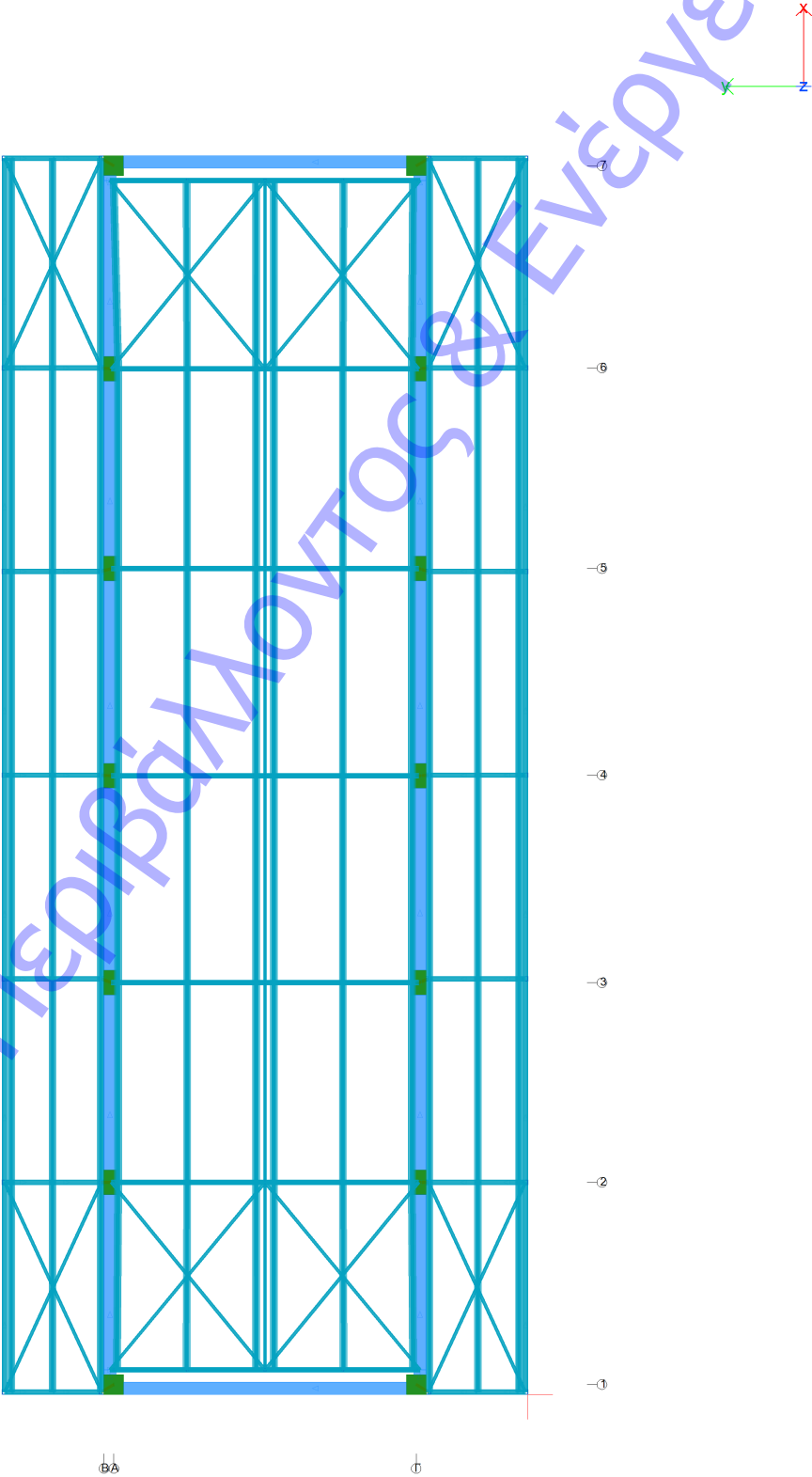
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 20
---	--	------------

ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ



Στάθμη: Θ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 21
---	--	------------

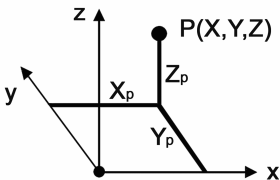


Στάθμη: Σ1

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 22
---	--	------------

ΚΟΜΒΟΙ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΚΟΜΒΩΝ		
X, Y, Z	Συντεταγμένες κόμβων ως προς το καθολικό σύστημα	m



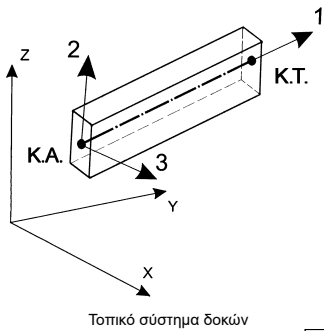
Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων			Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων		
		X	Y	Z			X	Y	Z
K1	Θ	0.200	8.380	0.000	K10	Θ	8.330	2.210	0.000
K11	Θ	12.520	2.210	0.000	K12	Θ	16.710	2.210	0.000
K13	Θ	20.750	2.210	0.000	K14	Θ	24.860	2.260	0.000
K15	Θ	0.050	8.630	0.000	K16	Θ	4.290	8.630	0.000
K17	Θ	8.410	8.630	0.000	K18	Θ	12.530	8.630	0.000
K19	Θ	16.650	8.630	0.000	K2	Θ	4.290	8.430	0.000
K20	Θ	20.770	8.630	0.000	K21	Θ	25.010	8.630	0.000
K22	Θ	0.050	2.010	0.000	K23	Θ	4.290	2.010	0.000
K24	Θ	8.410	2.010	0.000	K25	Θ	12.530	2.010	0.000
K26	Θ	16.650	2.010	0.000	K27	Θ	20.770	2.010	0.000
K28	Θ	25.010	2.010	0.000	K29	Θ	0.050	10.590	0.000
K3	Θ	8.330	8.430	0.000	K30	Θ	4.290	10.590	0.000
K31	Θ	8.410	10.590	0.000	K32	Θ	12.530	10.590	0.000
K33	Θ	16.650	10.590	0.000	K34	Θ	20.770	10.590	0.000
K35	Θ	25.010	10.590	0.000	K36	Θ	25.010	0.050	0.000
K37	Θ	20.770	0.050	0.000	K38	Θ	16.650	0.050	0.000
K39	Θ	12.530	0.050	0.000	K4	Θ	12.520	8.430	0.000
K40	Θ	8.410	0.050	0.000	K41	Θ	4.290	0.050	0.000
K42	Θ	0.050	0.050	0.000	K5	Θ	16.710	8.430	0.000
K6	Θ	20.750	8.430	0.000	K7	Θ	24.860	8.380	0.000
K8	Θ	0.200	2.260	0.000	K9	Θ	4.290	2.210	0.000
K1	Σ1	0.200	8.380	3.900	K10	Σ1	8.330	2.210	3.900
K100	Σ1	24.560	5.163	4.850	K101	Σ1	0.500	5.163	4.850
K102	Σ1	4.290	5.165	4.850	K103	Σ1	8.330	5.164	4.850
K104	Σ1	12.520	5.164	4.850	K105	Σ1	16.710	5.164	4.850
K106	Σ1	20.750	5.164	4.850	K107	Σ1	0.500	2.342	3.950
K108	Σ1	24.560	2.342	3.950	K109	Σ1	20.750	2.365	3.950
K11	Σ1	12.520	2.210	3.900	K110	Σ1	16.710	2.365	3.950
K111	Σ1	12.520	2.365	3.950	K112	Σ1	8.330	2.365	3.950
K113	Σ1	4.290	2.366	3.950	K114	Σ1	24.560	5.477	4.850
K115	Σ1	0.200	2.260	2.450	K116	Σ1	24.860	8.380	2.450
K117	Σ1	8.330	2.210	2.450	K118	Σ1	12.520	8.430	2.450
K119	Σ1	4.290	8.430	2.450	K12	Σ1	16.710	2.210	3.900
K120	Σ1	24.860	2.260	2.450	K121	Σ1	8.330	8.430	2.450
K122	Σ1	12.520	2.210	2.450	K123	Σ1	16.710	2.210	2.450
K124	Σ1	4.290	2.210	2.450	K125	Σ1	16.710	8.430	2.450
K126	Σ1	20.750	2.210	2.450	K127	Σ1	20.750	8.430	2.450
K128	Σ1	0.200	8.380	2.450	K129	Σ1	0.050	8.630	2.450
K13	Σ1	20.750	2.210	3.900	K130	Σ1	4.290	8.630	2.450
K131	Σ1	8.410	8.630	2.450	K132	Σ1	12.530	8.630	2.450
K133	Σ1	16.650	8.630	2.450	K134	Σ1	20.770	8.630	2.450
K135	Σ1	25.010	8.630	2.450	K136	Σ1	0.050	2.010	2.450
K137	Σ1	4.290	2.010	2.450	K138	Σ1	8.410	2.010	2.450
K139	Σ1	12.530	2.010	2.450	K14	Σ1	24.860	2.260	3.900
K140	Σ1	16.650	2.010	2.450	K141	Σ1	20.770	2.010	2.450
K142	Σ1	25.010	2.010	2.450	K143	Σ1	0.050	10.590	2.000
K144	Σ1	4.290	10.590	2.000	K145	Σ1	8.410	10.590	2.000
K146	Σ1	12.530	10.590	2.000	K147	Σ1	16.650	10.590	2.000
K148	Σ1	20.770	10.590	2.000	K149	Σ1	25.010	10.590	2.000
K15	Σ1	0.500	8.455	3.900	K150	Σ1	25.010	0.050	2.000
K151	Σ1	20.770	0.050	2.000	K152	Σ1	16.650	0.050	2.000
K153	Σ1	12.530	0.050	2.000	K154	Σ1	8.410	0.050	2.000
K155	Σ1	4.290	0.050	2.000	K156	Σ1	0.050	0.050	2.000
K157	Σ1	0.050	9.610	2.225	K158	Σ1	4.290	9.610	2.225
K159	Σ1	8.410	9.610	2.225	K16	Σ1	0.500	2.185	3.900
K160	Σ1	12.530	9.610	2.225	K161	Σ1	16.650	9.610	2.225
K162	Σ1	20.770	9.610	2.225	K163	Σ1	25.010	9.610	2.225
K164	Σ1	25.010	1.030	2.225	K165	Σ1	20.770	1.030	2.225
K166	Σ1	16.650	1.030	2.225	K167	Σ1	12.530	1.030	2.225
K168	Σ1	8.410	1.030	2.225	K169	Σ1	4.290	1.030	2.225
K17	Σ1	24.560	8.455	3.900	K170	Σ1	0.050	1.030	2.225
K172	Σ1	0.050	0.197	2.034	K173	Σ1	4.290	0.197	2.034
K174	Σ1	8.410	0.197	2.034	K175	Σ1	12.530	0.197	2.034
K176	Σ1	16.650	0.197	2.034	K177	Σ1	20.770	0.197	2.034
K178	Σ1	25.010	0.197	2.034	K179	Σ1	12.530	10.443	2.034
K18	Σ1	24.560	2.185	3.900	K180	Σ1	0.050	10.443	2.034
K181	Σ1	4.290	10.443	2.034	K182	Σ1	8.410	10.443	2.034

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 23
---	--	------------

Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων			Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων		
		X	Y	Z			X	Y	Z
K183	Σ1	25.010	10.443	2.034	K184	Σ1	20.770	10.443	2.034
K185	Σ1	16.650	10.443	2.034	K19	Σ1	0.500	5.320	4.900
K2	Σ1	4.290	8.430	3.900	K20	Σ1	4.290	5.320	4.900
K21	Σ1	8.330	5.320	4.900	K22	Σ1	12.520	5.320	4.900
K23	Σ1	16.710	5.320	4.900	K24	Σ1	20.750	5.320	4.900
K25	Σ1	24.560	5.320	4.900	K26	Σ1	0.500	5.320	3.900
K27	Σ1	4.290	5.320	3.900	K28	Σ1	8.330	5.320	3.900
K29	Σ1	12.520	5.320	3.900	K3	Σ1	8.330	8.430	3.900
K30	Σ1	16.710	5.320	3.900	K31	Σ1	20.750	5.320	3.900
K32	Σ1	24.560	5.320	3.900	K33	Σ1	0.500	3.752	3.900
K34	Σ1	0.500	6.888	3.900	K35	Σ1	0.500	6.888	4.400
K36	Σ1	0.500	3.752	4.400	K37	Σ1	4.290	6.875	3.900
K38	Σ1	4.290	3.765	3.900	K39	Σ1	4.290	3.765	4.400
K4	Σ1	12.520	8.430	3.900	K40	Σ1	4.290	6.875	4.400
K41	Σ1	8.330	6.875	3.900	K42	Σ1	8.330	3.765	3.900
K43	Σ1	8.330	3.765	4.400	K44	Σ1	8.330	6.875	4.400
K45	Σ1	12.520	3.765	3.900	K46	Σ1	12.520	6.875	3.900
K47	Σ1	12.520	3.765	4.400	K48	Σ1	12.520	6.875	4.400
K49	Σ1	16.710	3.765	3.900	K5	Σ1	16.710	8.430	3.900
K50	Σ1	16.710	6.875	3.900	K51	Σ1	16.710	6.875	4.400
K52	Σ1	16.710	3.765	4.400	K53	Σ1	20.750	6.875	4.400
K54	Σ1	20.750	6.875	3.900	K55	Σ1	20.750	3.765	4.400
K56	Σ1	20.750	3.765	3.900	K57	Σ1	24.560	6.887	3.900
K58	Σ1	24.560	3.752	3.900	K59	Σ1	24.560	6.887	4.400
K6	Σ1	20.750	8.430	3.900	K60	Σ1	24.560	3.752	4.400
K61	Σ1	2.395	5.320	4.900	K62	Σ1	6.310	5.320	4.900
K63	Σ1	10.425	5.320	4.900	K64	Σ1	14.615	5.320	4.900
K65	Σ1	18.730	5.320	4.900	K66	Σ1	22.655	5.320	4.900
K67	Σ1	1.448	5.320	3.900	K68	Σ1	3.343	5.320	3.900
K7	Σ1	24.860	8.380	3.900	K70	Σ1	5.300	5.320	3.900
K71	Σ1	7.320	5.320	3.900	K72	Σ1	9.378	5.320	3.900
K73	Σ1	11.473	5.320	3.900	K74	Σ1	13.568	5.320	3.900
K75	Σ1	15.663	5.320	3.900	K76	Σ1	17.720	5.320	3.900
K77	Σ1	19.740	5.320	3.900	K78	Σ1	21.703	5.320	3.900
K79	Σ1	23.608	5.320	3.900	K8	Σ1	0.200	2.260	3.900
K87	Σ1	0.500	8.298	3.950	K88	Σ1	24.560	8.360	3.930
K89	Σ1	20.750	8.274	3.950	K9	Σ1	4.290	2.210	3.900
K90	Σ1	16.710	8.274	3.950	K91	Σ1	12.520	8.274	3.950
K92	Σ1	8.330	8.274	3.950	K93	Σ1	4.290	8.274	3.950
K94	Σ1	0.500	5.477	4.850	K95	Σ1	4.290	5.476	4.850
K96	Σ1	8.330	5.475	4.850	K97	Σ1	12.520	5.475	4.850
K98	Σ1	16.710	5.475	4.850	K99	Σ1	20.750	5.475	4.850

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 24
---	--	------------

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΚΩΝ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΔΟΚΩΝ			
ΔΡΟ bm hs α K.A. K.T. L Ln Δευτ. Πάκτωση	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Συνεργαζόμενο πλάτος πλάκας Πάχος πλάκας Γωνία του τοπικού άξονα 3 με το οριζόντιο επίπεδο Κόμβος Αρχής Κόμβος Τέλους Θεωρητικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο Ποσοστό πάκτωσης, ή "Π" για πλήρη πάκτωση και "Α" για άρθρωση		
			- cm cm ° - m m -

Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2		Διεύθυνση 3	
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
ΣΔ1	Θ	C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K1	K2	4.09	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ10		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K11	K12	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ11		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K12	K13	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ12		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K13	K14	4.11	3.66	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ13		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K8	K1	6.12	5.72	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ14		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K9	K2	6.22	5.92	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ15		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K10	K3	6.22	5.92	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ16		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K11	K4	6.22	5.92	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ17		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K12	K5	6.22	5.92	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ18		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K13	K6	6.22	5.92	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ19		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K14	K7	6.12	5.72	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ2		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K2	K3	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ3		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K3	K4	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ4		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K4	K5	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ5		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K5	K6	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ6		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K6	K7	4.11	3.66	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ7		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K8	K9	4.09	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ8		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K9	K10	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
ΣΔ9		C50/25	RS3	0.0	0.0	0	K10	K11	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_1	Σ1	R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K1	K15	0.31	0.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_2		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K15	K2	3.79	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ10		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K11	K12	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ100		Q60x5		0.0	0.0	0	K44	K28	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ101		Q60x5		0.0	0.0	0	K43	K28	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ102		Q60x5		0.0	0.0	0	K48	K29	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ103		Q60x5		0.0	0.0	0	K47	K29	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ104		Q60x5		0.0	0.0	0	K51	K30	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ105		Q60x5		0.0	0.0	0	K52	K30	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ106		Q60x5		0.0	0.0	0	K53	K31	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ107		Q60x5		0.0	0.0	0	K55	K31	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ108		Q60x5		0.0	0.0	0	K59	K32	1.65	1.65	OXI	A	A	A	A
Δ109		Q60x5		0.0	0.0	0	K60	K32	1.65	1.65	OXI	A	A	A	A
Δ11		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K12	K13	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ110_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K26	K67	0.95	0.95	OXI	A	Π	A	Π
Δ110_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K67	K68	1.90	1.90	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ110_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K68	K27	0.95	0.95	OXI	Π	A	Π	A
Δ111_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K27	K70	1.01	1.01	OXI	A	Π	A	Π
Δ111_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K70	K71	2.02	2.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ111_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K71	K28	1.01	1.01	OXI	Π	A	Π	A
Δ112_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K28	K72	1.05	1.05	OXI	A	Π	A	Π
Δ112_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K72	K73	2.10	2.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ112_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K73	K29	1.05	1.05	OXI	Π	A	Π	A
Δ113_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K29	K74	1.05	1.05	OXI	A	Π	A	Π
Δ113_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K74	K75	2.10	2.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ113_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K75	K30	1.05	1.05	OXI	Π	A	Π	A
Δ114_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K30	K76	1.01	1.01	OXI	A	Π	A	Π
Δ114_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K76	K77	2.02	2.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ114_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K77	K31	1.01	1.01	OXI	Π	A	Π	A
Δ115_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K31	K78	0.95	0.95	OXI	A	Π	A	Π
Δ115_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K78	K79	1.90	1.90	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ115_3		Q60x5		0.0	0.0	0	K79	K32	0.95	0.95	OXI	Π	A	Π	A
Δ116_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K19	K61	1.90	1.90	OXI	A	Π	A	Π
Δ116_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K61	K20	1.90	1.90	OXI	Π	A	Π	A
Δ117_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K20	K62	2.02	2.02	OXI	A	Π	A	Π
Δ117_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K62	K21	2.02	2.02	OXI	Π	A	Π	A
Δ118_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K21	K63	2.10	2.10	OXI	A	Π	A	Π
Δ118_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K63	K22	2.10	2.10	OXI	Π	A	Π	A
Δ119_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K22	K64	2.10	2.10	OXI	A	Π	A	Π
Δ119_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K64	K23	2.10	2.10	OXI	Π	A	Π	A
Δ12_1		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K13	K18	3.81	3.56	OXI	Π	Π	Π	Π

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 25
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2		Διεύθυνση 3	
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ12_2		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K18	K14	0.31	0.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ120_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K23	K65	2.02	2.02	OXI	Α	Π	Α	Π
Δ120_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K65	K24	2.02	2.02	OXI	Π	Α	Π	Α
Δ121_1		Q60x5		0.0	0.0	0	K24	K66	1.90	1.90	OXI	Α	Π	Α	Π
Δ121_2		Q60x5		0.0	0.0	0	K66	K25	1.90	1.90	OXI	Π	Α	Π	Α
Δ13		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K8	K1	6.12	5.72	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ14		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K14	K7	6.12	5.72	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ141		Q60x5		0.0	0.0	0	K19	K67	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ142		Q60x5		0.0	0.0	0	K67	K61	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ143		Q60x5		0.0	0.0	0	K61	K68	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ144		Q60x5		0.0	0.0	0	K68	K20	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ145		Q60x5		0.0	0.0	0	K20	K70	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ146		Q60x5		0.0	0.0	0	K70	K62	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ147		Q60x5		0.0	0.0	0	K62	K71	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ148		Q60x5		0.0	0.0	0	K71	K21	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ149		Q60x5		0.0	0.0	0	K21	K72	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ15_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K9	K113	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ15_1_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K113	K39	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K39	K102	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_1_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K102	K20	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K20	K95	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_2_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K95	K40	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K40	K93	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ15_2_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K93	K2	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ150		Q60x5		0.0	0.0	0	K72	K63	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ151		Q60x5		0.0	0.0	0	K63	K73	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ152		Q60x5		0.0	0.0	0	K73	K22	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ153		Q60x5		0.0	0.0	0	K22	K74	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ154		Q60x5		0.0	0.0	0	K74	K64	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ155		Q60x5		0.0	0.0	0	K64	K75	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ156		Q60x5		0.0	0.0	0	K75	K23	1.45	1.45	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ157		Q60x5		0.0	0.0	0	K23	K76	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ158		Q60x5		0.0	0.0	0	K76	K65	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ159		Q60x5		0.0	0.0	0	K65	K77	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ16_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K10	K112	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ16_1_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K112	K43	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K43	K103	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_1_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K103	K21	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K21	K96	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_2_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K96	K44	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K44	K92	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ16_2_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K92	K3	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ160		Q60x5		0.0	0.0	0	K77	K24	1.42	1.42	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ161		Q60x5		0.0	0.0	0	K24	K78	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ162		Q60x5		0.0	0.0	0	K78	K66	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ163		Q60x5		0.0	0.0	0	K66	K79	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ164		Q60x5		0.0	0.0	0	K79	K25	1.38	1.38	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ17_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K11	K111	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ17_1_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K111	K47	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K47	K104	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_1_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K104	K22	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K22	K97	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_2_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K97	K48	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K48	K91	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ17_2_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K91	K4	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ18_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K12	K110	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ18_1_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K110	K52	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K52	K105	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_1_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K105	K23	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K23	K98	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_2_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K98	K51	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K51	K90	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ18_2_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K90	K5	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ19_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K13	K109	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ19_1_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K109	K55	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K55	K106	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_1_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K106	K24	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K24	K99	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_2_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K99	K53	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K53	K89	1.47	1.47	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19_2_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K89	K6	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ2		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K2	K3	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ200		HEA120		0.0	0.0	-18	K87	K93	3.79	3.79	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ201		HEA120		0.0	0.0	-18	K93	K92	4.04	4.04	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ202		HEA120		0.0	0.0	-18	K92	K91	4.19	4.19	OXI	Α	Α	Α	Α
Δ203		HEA120		0.0	0.0	-18	K91	K90	4.19	4.19	OXI	Α	Α	Α	Α

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 26
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2		Διεύθυνση 3	
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ204		HEA120		0.0	0.0	-18	K90	K89	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ205		HEA120		0.0	0.0	-18	K89	K88	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ206		HEA120		0.0	0.0	-18	K35	K40	3.79	3.79	OXI	A	A	A	A
Δ207		HEA120		0.0	0.0	-18	K40	K44	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ208		HEA120		0.0	0.0	-18	K44	K48	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ209		HEA120		0.0	0.0	-18	K48	K51	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ210		HEA120		0.0	0.0	-18	K51	K53	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ211		HEA120		0.0	0.0	-18	K53	K59	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ212		HEA120		0.0	0.0	-18	K94	K95	3.79	3.79	OXI	A	A	A	A
Δ213		HEA120		0.0	0.0	-18	K95	K96	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ214		HEA120		0.0	0.0	-18	K96	K97	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ215		HEA120		0.0	0.0	-18	K97	K98	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ216		HEA120		0.0	0.0	-18	K98	K99	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ217		HEA120		0.0	0.0	-18	K99	K114	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ218		HEA120		0.0	0.0	18	K101	K102	3.79	3.79	OXI	A	A	A	A
Δ219		HEA120		0.0	0.0	18	K102	K103	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ220		HEA120		0.0	0.0	18	K103	K104	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ221		HEA120		0.0	0.0	18	K104	K105	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ222		HEA120		0.0	0.0	18	K105	K106	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ223		HEA120		0.0	0.0	18	K106	K100	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ224		HEA120		0.0	0.0	18	K36	K39	3.79	3.79	OXI	A	A	A	A
Δ225		HEA120		0.0	0.0	18	K39	K43	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ226		HEA120		0.0	0.0	18	K43	K47	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ227		HEA120		0.0	0.0	18	K47	K52	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ228		HEA120		0.0	0.0	18	K52	K55	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ229		HEA120		0.0	0.0	18	K55	K60	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ230		HEA120		0.0	0.0	18	K107	K113	3.79	3.79	OXI	A	A	A	A
Δ231		HEA120		0.0	0.0	18	K113	K112	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ232		HEA120		0.0	0.0	18	K112	K111	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ233		HEA120		0.0	0.0	18	K111	K110	4.19	4.19	OXI	A	A	A	A
Δ234		HEA120		0.0	0.0	18	K110	K109	4.04	4.04	OXI	A	A	A	A
Δ235		HEA120		0.0	0.0	18	K109	K108	3.81	3.81	OXI	A	A	A	A
Δ236		Q60x5		0.0	0.0	0	K19	K2	5.00	5.00	OXI	A	A	A	A
Δ237		Q60x5		0.0	0.0	0	K20	K15	5.02	5.02	OXI	A	A	A	A
Δ238		Q60x5		0.0	0.0	0	K16	K20	5.02	5.02	OXI	A	A	A	A
Δ239		Q60x5		0.0	0.0	0	K9	K19	5.00	5.00	OXI	A	A	A	A
Δ24_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K15	K87	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ24_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K87	K35	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K35	K94	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K94	K19	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K19	K101	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K101	K36	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K36	K107	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ24_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K107	K16	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ240		Q60x5		0.0	0.0	0	K13	K25	5.02	5.02	OXI	A	A	A	A
Δ241		Q60x5		0.0	0.0	0	K18	K24	5.03	5.03	OXI	A	A	A	A
Δ242		Q60x5		0.0	0.0	0	K24	K17	5.03	5.03	OXI	A	A	A	A
Δ243		Q60x5		0.0	0.0	0	K25	K6	5.02	5.02	OXI	A	A	A	A
Δ244		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K143	K144	4.24	4.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ245		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K144	K145	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ246		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K145	K146	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ247		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K146	K147	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ248		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K147	K148	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ249		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K148	K149	4.24	4.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K17	K88	0.10	0.10	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ25_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K88	K59	1.55	1.55	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K59	K114	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K114	K25	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K25	K100	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K100	K60	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K60	K108	1.48	1.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ25_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K108	K18	0.16	0.16	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ250		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K156	K155	4.24	4.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ251		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K155	K154	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ252		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K154	K153	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ253		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K153	K152	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ254		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K152	K151	4.12	4.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ255		Q150x100x6.3		0.0	0.0	0	K151	K150	4.24	4.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ256_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K143	K180	0.15	0.15	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ256_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K180	K157	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ256_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K157	K129	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ257_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K144	K181	0.15	0.15	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ257_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K181	K158	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ257_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K158	K130	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ258_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K145	K182	0.15	0.15	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ258_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K182	K159	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 27
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2		Διεύθυνση 3	
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ258_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K159	K131	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ259_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K146	K179	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ259_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K179	K160	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ259_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K160	K132	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ260_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K147	K185	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ260_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K185	K161	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ260_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K161	K133	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ261_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K148	K184	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ261_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K184	K162	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ261_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K162	K134	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ262_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K149	K183	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ262_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K183	K163	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ262_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K163	K135	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ263_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K150	K178	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ263_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K178	K164	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ263_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K164	K142	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ264_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K151	K177	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ264_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K177	K165	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ264_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K165	K141	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ265_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K152	K176	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ265_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K176	K166	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ265_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K166	K140	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ266_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K153	K175	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ266_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K175	K167	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ266_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K167	K139	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ267_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K154	K174	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ267_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K174	K168	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ267_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K168	K138	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ268_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K155	K173	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ268_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K173	K169	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ268_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K169	K137	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ269_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K156	K172	0.15	0.15	OXI	Π	Π	A	Π
Δ269_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K172	K170	0.85	0.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ269_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K170	K136	1.01	1.01	OXI	Π	Π	Π	A
Δ284		HEA120		0.0	0.0	-13	K157	K158	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ285		HEA120		0.0	0.0	-13	K158	K159	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ286		HEA120		0.0	0.0	-13	K159	K160	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ287		HEA120		0.0	0.0	-13	K160	K161	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ288		HEA120		0.0	0.0	-13	K161	K162	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ289		HEA120		0.0	0.0	-13	K162	K163	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ290		HEA120		0.0	0.0	13	K170	K169	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ291		HEA120		0.0	0.0	13	K169	K168	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ292		HEA120		0.0	0.0	13	K168	K167	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ293		HEA120		0.0	0.0	13	K167	K166	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ294		HEA120		0.0	0.0	13	K166	K165	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ295		HEA120		0.0	0.0	13	K165	K164	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ3		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K3	K4	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ311		HEA120		0.0	0.0	13	K172	K173	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ312		HEA120		0.0	0.0	13	K173	K174	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ313		HEA120		0.0	0.0	13	K174	K175	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ314		HEA120		0.0	0.0	13	K175	K176	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ315		HEA120		0.0	0.0	13	K176	K177	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ316		HEA120		0.0	0.0	13	K177	K178	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ317		HEA120		0.0	0.0	13	K136	K137	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ318		HEA120		0.0	0.0	13	K137	K138	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ319		HEA120		0.0	0.0	13	K138	K139	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ320		HEA120		0.0	0.0	13	K139	K140	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ321		HEA120		0.0	0.0	13	K140	K141	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ322		HEA120		0.0	0.0	13	K141	K142	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ323		HEA120		0.0	0.0	-13	K180	K181	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ324		HEA120		0.0	0.0	-13	K181	K182	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ325		HEA120		0.0	0.0	-13	K182	K179	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ326		HEA120		0.0	0.0	-13	K179	K185	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ327		HEA120		0.0	0.0	-13	K185	K184	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ328		HEA120		0.0	0.0	-13	K184	K183	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ329		HEA120		0.0	0.0	-13	K129	K130	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ33_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K15	K34	1.57	1.54	OXI	Π	Π	A	Π
Δ33_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K34	K26	1.57	1.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ33_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K26	K33	1.57	1.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ33_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K33	K16	1.57	1.54	OXI	Π	Π	Π	A
Δ330		HEA120		0.0	0.0	-13	K130	K131	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ331		HEA120		0.0	0.0	-13	K131	K132	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ332		HEA120		0.0	0.0	-13	K132	K133	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ333		HEA120		0.0	0.0	-13	K133	K134	4.12	4.12	OXI	A	A	A	A
Δ334		HEA120		0.0	0.0	-13	K134	K135	4.24	4.24	OXI	A	A	A	A
Δ335		Q60x5		0.0	0.0	0	K156	K137	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 28
---	--	------------

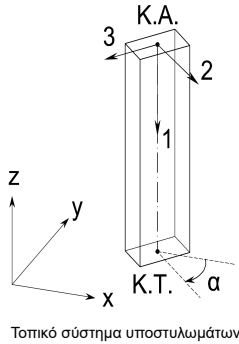
Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2		Διεύθυνση 3	
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ336		Q60x5		0.0	0.0	0	K136	K155	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ337		Q60x5		0.0	0.0	0	K151	K142	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ338		Q60x5		0.0	0.0	0	K141	K150	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ339		Q60x5		0.0	0.0	0	K143	K130	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ34_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K2	K37	1.55	1.37	OXI	Π	Π	A	Π
Δ34_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K37	K27	1.55	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ34_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K27	K38	1.55	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ34_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K38	K9	1.55	1.37	OXI	Π	Π	Π	A
Δ340		Q60x5		0.0	0.0	0	K129	K144	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ341		Q60x5		0.0	0.0	0	K148	K135	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ342		Q60x5		0.0	0.0	0	K134	K149	4.69	4.69	OXI	A	A	A	A
Δ35_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K3	K41	1.56	1.38	OXI	Π	Π	A	Π
Δ35_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K41	K28	1.56	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K28	K42	1.56	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K42	K10	1.55	1.37	OXI	Π	Π	Π	A
Δ36_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K4	K46	1.56	1.38	OXI	Π	Π	A	Π
Δ36_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K46	K29	1.56	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ36_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K29	K45	1.56	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ36_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K45	K11	1.55	1.37	OXI	Π	Π	Π	A
Δ37_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K5	K50	1.56	1.38	OXI	Π	Π	A	Π
Δ37_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K50	K30	1.56	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K30	K49	1.56	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K49	K12	1.55	1.37	OXI	Π	Π	Π	A
Δ38_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K6	K54	1.56	1.38	OXI	Π	Π	A	Π
Δ38_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K54	K31	1.56	1.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K31	K56	1.56	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K56	K13	1.55	1.37	OXI	Π	Π	Π	A
Δ39_1_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K17	K57	1.57	1.54	OXI	Π	Π	A	Π
Δ39_1_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K57	K32	1.57	1.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_2_1		Q100x5		0.0	0.0	0	K32	K58	1.57	1.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_2_2		Q100x5		0.0	0.0	0	K58	K18	1.57	1.54	OXI	Π	Π	Π	A
Δ4		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K4	K5	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ5		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K5	K6	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ6_1		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K6	K17	3.81	3.56	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ6_2		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K17	K7	0.31	0.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ7_1		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K8	K16	0.31	0.10	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ7_2		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K16	K9	3.79	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ8		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K9	K10	4.04	3.54	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ9		R50/25_1	RS0	25.0	0.0	0	K10	K11	4.19	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ96		Q60x5		0.0	0.0	0	K35	K26	1.65	1.65	OXI	A	A	A	A
Δ97		Q60x5		0.0	0.0	0	K36	K26	1.65	1.65	OXI	A	A	A	A
Δ98		Q60x5		0.0	0.0	0	K40	K27	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δ99		Q60x5		0.0	0.0	0	K39	K27	1.63	1.63	OXI	A	A	A	A
Δσ1		Δεσμική		0.0	0.0	0	K129	K128	0.29	0.29	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ10		Δεσμική		0.0	0.0	0	K140	K123	0.21	0.21	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ11		Δεσμική		0.0	0.0	0	K139	K122	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ12		Δεσμική		0.0	0.0	0	K138	K117	0.22	0.22	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ13		Δεσμική		0.0	0.0	0	K137	K124	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ14		Δεσμική		0.0	0.0	0	K136	K115	0.29	0.29	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ2		Δεσμική		0.0	0.0	0	K130	K119	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ3		Δεσμική		0.0	0.0	0	K131	K121	0.22	0.22	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ4		Δεσμική		0.0	0.0	0	K132	K118	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ5		Δεσμική		0.0	0.0	0	K133	K125	0.21	0.21	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ6		Δεσμική		0.0	0.0	0	K134	K127	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ7		Δεσμική		0.0	0.0	0	K135	K116	0.29	0.29	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ8		Δεσμική		0.0	0.0	0	K142	K120	0.29	0.29	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ9		Δεσμική		0.0	0.0	0	K141	K126	0.20	0.20	OXI	Π	Π	Π	Π

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 29
---	--	------------

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
ΔΡΟ α Κ.Α. Κ.Τ. L2, L3 Δευτ.	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Γωνία άξονα 2 με τον καθολικό άξονα x, με θετική τη φορά των δεικτών του ρολογιού Κόμβος Αρχής Κόμβος Τέλους Εύκαμπτο τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο	- [°] - - m -

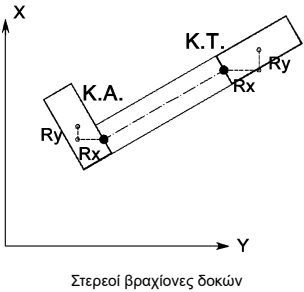
Στοιχείο	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L2	L3	Δευτ.
Δ75	Σ1	Q60x5		0.0	K34	K35	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ76		Q60x5		0.0	K26	K19	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ77		Q60x5		0.0	K33	K36	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ78		Q60x5		0.0	K37	K40	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ79		Q60x5		0.0	K27	K20	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ80		Q60x5		0.0	K38	K39	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ81		Q60x5		0.0	K41	K44	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ82		Q60x5		0.0	K28	K21	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ83		Q60x5		0.0	K42	K43	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ84		Q60x5		0.0	K46	K48	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ85		Q60x5		0.0	K29	K22	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ86		Q60x5		0.0	K45	K47	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ87		Q60x5		0.0	K50	K51	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ88		Q60x5		0.0	K30	K23	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ89		Q60x5		0.0	K49	K52	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ90		Q60x5		0.0	K54	K53	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ91		Q60x5		0.0	K31	K24	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ92		Q60x5		0.0	K56	K55	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ93		Q60x5		0.0	K57	K59	0.44	0.50	ΟΧΙ
Δ94		Q60x5		0.0	K32	K25	1.00	1.00	ΟΧΙ
Δ95		Q60x5		0.0	K58	K60	0.44	0.50	ΟΧΙ
Y1_1		R40/40	E201610	0.0	K1	K128	0.95	0.95	ΟΧΙ
Y1_2		R40/40	E201610	0.0	K128	K1	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y10_1		R50/30	RS4	90.0	K10	K117	1.45	0.87	ΟΧΙ
Y10_2		R50/30	RS4	90.0	K117	K10	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y11_1		R50/30	RS4	90.0	K11	K122	1.45	0.87	ΟΧΙ
Y11_2		R50/30	RS4	90.0	K122	K11	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y12_1		R50/30	RS4	90.0	K12	K123	1.45	0.87	ΟΧΙ
Y12_2		R50/30	RS4	90.0	K123	K12	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y13_1		R50/30	RS4	90.0	K13	K126	1.45	0.87	ΟΧΙ
Y13_2		R50/30	RS4	90.0	K126	K13	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y14_1		R40/40	E201610	90.0	K14	K120	0.95	0.95	ΟΧΙ
Y14_2		R40/40	E201610	90.0	K120	K14	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y2_1		R50/30	RS4	90.0	K2	K119	1.45	0.89	ΟΧΙ
Y2_2		R50/30	RS4	90.0	K119	K2	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y29		Q100x5		0.0	K129	K15	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y3_1		R50/30	RS4	90.0	K3	K121	1.45	0.89	ΟΧΙ
Y3_2		R50/30	RS4	90.0	K121	K3	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y30		Q100x5		0.0	K130	K16	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y31		Q100x5		0.0	K131	K17	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y32		Q100x5		0.0	K132	K18	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y33		Q100x5		0.0	K133	K19	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y34		Q100x5		0.0	K134	K20	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y35		Q100x5		0.0	K135	K21	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y36		Q100x5		0.0	K136	K22	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y37		Q100x5		0.0	K137	K23	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y38		Q100x5		0.0	K138	K24	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y39		Q100x5		0.0	K139	K25	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y4_1		R50/30	RS4	90.0	K4	K118	1.45	0.89	ΟΧΙ
Y4_2		R50/30	RS4	90.0	K118	K4	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y40		Q100x5		0.0	K140	K26	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y41		Q100x5		0.0	K141	K27	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y42		Q100x5		0.0	K142	K28	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y43		Q100x5		0.0	K143	K29	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y44		Q100x5		0.0	K144	K30	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y45		Q100x5		0.0	K145	K31	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y46		Q100x5		0.0	K146	K32	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y47		Q100x5		0.0	K147	K33	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y48		Q100x5		0.0	K148	K34	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y49		Q100x5		0.0	K149	K35	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y5_1		R50/30	RS4	90.0	K5	K125	1.45	0.89	ΟΧΙ
Y5_2		R50/30	RS4	90.0	K125	K5	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y50		Q100x5		0.0	K150	K36	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y51		Q100x5		0.0	K151	K37	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y52		Q100x5		0.0	K152	K38	2.00	2.00	ΟΧΙ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 30
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L2	L3	Δευτ.
Y53		Q100x5		0.0	K153	K39	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y54		Q100x5		0.0	K154	K40	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y55		Q100x5		0.0	K155	K41	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y56		Q100x5		0.0	K156	K42	2.00	2.00	ΟΧΙ
Y6_1		R50/30	RS4	90.0	K6	K127	1.45	0.89	ΟΧΙ
Y6_2		R50/30	RS4	90.0	K127	K6	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y7_1		R40/40	E201610	90.0	K7	K116	0.95	0.95	ΟΧΙ
Y7_2		R40/40	E201610	90.0	K116	K7	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y8_1		R40/40	E201610	90.0	K8	K115	0.95	0.95	ΟΧΙ
Y8_2		R40/40	E201610	90.0	K115	K8	2.45	2.45	ΟΧΙ
Y9_1		R50/30	RS4	90.0	K9	K124	1.45	0.87	ΟΧΙ
Y9_2		R50/30	RS4	90.0	K124	K9	2.45	2.45	ΟΧΙ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 31
---	--	------------

ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΔΟΚΩΝ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΔΟΚΩΝ		
K.A.	Κόμβος Αρχής	-
K.T.	Κόμβος Τέλους	-
Rx, Ry, Rz	Στερεοί βραχίονες αρχής/τέλους στην αντίστοιχη διεύθυνση των καθολικών αξόνων	m

Δοκός	Στάθμη	K.A.	K.T.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
ΣΔ1	Θ	K1	K2	0.200	0.075	0.000	-0.250	0.025	0.000
ΣΔ10		K11	K12	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
ΣΔ11		K12	K13	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
ΣΔ12		K13	K14	0.250	-0.025	0.000	-0.200	-0.075	0.000
ΣΔ13		K8	K1	-0.075	0.200	0.000	-0.075	-0.200	0.000
ΣΔ14		K9	K2	0.000	0.150	0.000	0.000	-0.150	0.000
ΣΔ15		K10	K3	0.000	0.150	0.000	0.000	-0.150	0.000
ΣΔ16		K11	K4	0.000	0.150	0.000	0.000	-0.150	0.000
ΣΔ17		K12	K5	0.000	0.150	0.000	0.000	-0.150	0.000
ΣΔ18		K13	K6	0.000	0.150	0.000	0.000	-0.150	0.000
ΣΔ19		K14	K7	0.075	0.200	0.000	0.075	-0.200	0.000
ΣΔ2		K2	K3	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
ΣΔ3		K3	K4	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
ΣΔ4		K4	K5	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
ΣΔ5		K5	K6	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
ΣΔ6		K6	K7	0.250	0.025	0.000	-0.200	0.075	0.000
ΣΔ7		K8	K9	0.200	-0.075	0.000	-0.250	-0.025	0.000
ΣΔ8		K9	K10	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
ΣΔ9		K10	K11	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ1_1	Σ1	K1	K15	0.200	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ1_2		K15	K2	0.000	0.000	0.000	-0.250	0.025	0.000
Δ10		K11	K12	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ100		K44	K28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ101		K43	K28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ102		K48	K29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ103		K47	K29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ104		K51	K30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ105		K52	K30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ106		K53	K31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ107		K55	K31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ108		K59	K32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ109		K60	K32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ11		K12	K13	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ110_1		K26	K67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ110_2		K67	K68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ110_3		K68	K27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ111_1		K27	K70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ111_2		K70	K71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ111_3		K71	K28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ112_1		K28	K72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ112_2		K72	K73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ112_3		K73	K29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ113_1		K29	K74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ113_2		K74	K75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ113_3		K75	K30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ114_1		K30	K76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ114_2		K76	K77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ114_3		K77	K31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ115_1		K31	K78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ115_2		K78	K79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ115_3		K79	K32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ116_1		K19	K61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ116_2		K61	K20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ117_1		K20	K62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ117_2		K62	K21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ118_1		K21	K63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ118_2		K63	K22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ119_1		K22	K64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ119_2		K64	K23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ12_1		K13	K18	0.250	-0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ12_2		K18	K14	0.000	0.000	0.000	-0.200	-0.075	0.000
Δ120_1		K23	K65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ120_2		K65	K24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ121_1		K24	K66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ121_2		K66	K25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ13		K8	K1	-0.075	0.200	0.000	-0.075	-0.200	0.000
Δ14		K14	K7	0.075	0.200	0.000	0.075	-0.200	0.000

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 32
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Κ.Α.	Κ.Τ.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Δ141		K19	K67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ142		K67	K61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ143		K61	K68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ144		K68	K20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ145		K20	K70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ146		K70	K62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ147		K62	K71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ148		K71	K21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ149		K21	K72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_1_1_1		K9	K113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_1_1_2		K113	K39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_1_2_1		K39	K102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_1_2_2		K102	K20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_2_1_1		K20	K95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_2_1_2		K95	K40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_2_2_1		K40	K93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ15_2_2_2		K93	K2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ150		K72	K63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ151		K63	K73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ152		K73	K22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ153		K22	K74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ154		K74	K64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ155		K64	K75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ156		K75	K23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ157		K23	K76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ158		K76	K65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ159		K65	K77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_1_1_1		K10	K112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_1_1_2		K112	K43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_1_2_1		K43	K103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_1_2_2		K103	K21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_2_1_1		K21	K96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_2_1_2		K96	K44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_2_2_1		K44	K92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ16_2_2_2		K92	K3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ160		K77	K24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ161		K24	K78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ162		K78	K66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ163		K66	K79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ164		K79	K25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_1_1_1		K11	K111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_1_1_2		K111	K47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_1_2_1		K47	K104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_1_2_2		K104	K22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_2_1_1		K22	K97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_2_1_2		K97	K48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_2_2_1		K48	K91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ17_2_2_2		K91	K4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_1_1_1		K12	K110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_1_1_2		K110	K52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_1_2_1		K52	K105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_1_2_2		K105	K23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_2_1_1		K23	K98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_2_1_2		K98	K51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_2_2_1		K51	K90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ18_2_2_2		K90	K5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_1_1_1		K13	K109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_1_1_2		K109	K55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_1_2_1		K55	K106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_1_2_2		K106	K24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_2_1_1		K24	K99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_2_1_2		K99	K53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_2_2_1		K53	K89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ19_2_2_2		K89	K6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ2		K2	K3	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
Δ200		K87	K93	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ201		K93	K92	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ202		K92	K91	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ203		K91	K90	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ204		K90	K89	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ205		K89	K88	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ206		K35	K40	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ207		K40	K44	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ208		K44	K48	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ209		K48	K51	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ210		K51	K53	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 33
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Κ.Α.	Κ.Τ.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Δ211		K53	K59	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ212		K94	K95	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ213		K95	K96	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ214		K96	K97	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ215		K97	K98	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ216		K98	K99	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ217		K99	K114	0.000	0.021	0.064	0.000	0.021	0.064
Δ218		K101	K102	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ219		K102	K103	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ220		K103	K104	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ221		K104	K105	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ222		K105	K106	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ223		K106	K100	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ224		K36	K39	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ225		K39	K43	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ226		K43	K47	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ227		K47	K52	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ228		K52	K55	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ229		K55	K60	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ230		K107	K113	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ231		K113	K112	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ232		K112	K111	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ233		K111	K110	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ234		K110	K109	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ235		K109	K108	0.000	-0.021	0.064	0.000	-0.021	0.064
Δ236		K19	K2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ237		K20	K15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ238		K16	K20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ239		K9	K19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_1_1_1		K15	K87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_1_1_2		K87	K35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_1_2_1		K35	K94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_1_2_2		K94	K19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_2_1_1		K19	K101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_2_1_2		K101	K36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_2_2_1		K36	K107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ24_2_2_2		K107	K16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ240		K13	K25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ241		K18	K24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ242		K24	K17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ243		K25	K6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ244		K143	K144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ245		K144	K145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ246		K145	K146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ247		K146	K147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ248		K147	K148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ249		K148	K149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_1_1_1		K17	K88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_1_1_2		K88	K59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_1_2_1		K59	K114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_1_2_2		K114	K25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_2_1_1		K25	K100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_2_1_2		K100	K60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_2_2_1		K60	K108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ25_2_2_2		K108	K18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ250		K156	K155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ251		K155	K154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ252		K154	K153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ253		K153	K152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ254		K152	K151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ255		K151	K150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ256_1_1		K143	K180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ256_1_2		K180	K157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ256_2		K157	K129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ257_1_1		K144	K181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ257_1_2		K181	K158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ257_2		K158	K130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ258_1_1		K145	K182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ258_1_2		K182	K159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ258_2		K159	K131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ259_1_1		K146	K179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ259_1_2		K179	K160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ259_2		K160	K132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ260_1_1		K147	K185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ260_1_2		K185	K161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ260_2		K161	K133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 34
---	--	------------

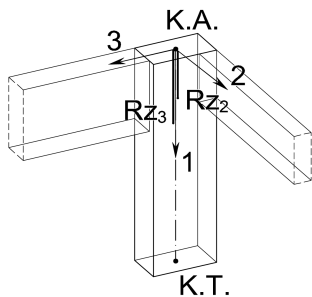
Δοκός	Στάθμη	Κ.Α.	Κ.Τ.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Δ261_1_1		K148	K184	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ261_1_2		K184	K162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ261_2		K162	K134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ262_1_1		K149	K183	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ262_1_2		K183	K163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ262_2		K163	K135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ263_1_1		K150	K178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ263_1_2		K178	K164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ263_2		K164	K142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ264_1_1		K151	K177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ264_1_2		K177	K165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ264_2		K165	K141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ265_1_1		K152	K176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ265_1_2		K176	K166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ265_2		K166	K140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ266_1_1		K153	K175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ266_1_2		K175	K167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ266_2		K167	K139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ267_1_1		K154	K174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ267_1_2		K174	K168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ267_2		K168	K138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ268_1_1		K155	K173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ268_1_2		K173	K169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ268_2		K169	K137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ269_1_1		K156	K172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ269_1_2		K172	K170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ269_2		K170	K136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ284		K157	K158	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ285		K158	K159	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ286		K159	K160	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ287		K160	K161	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ288		K161	K162	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ289		K162	K163	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ290		K170	K169	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ291		K169	K168	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ292		K168	K167	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ293		K167	K166	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ294		K166	K165	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ295		K165	K164	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ3		K3	K4	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
Δ311		K172	K173	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ312		K173	K174	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ313		K174	K175	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ314		K175	K176	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ315		K176	K177	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ316		K177	K178	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ317		K136	K137	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ318		K137	K138	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ319		K138	K139	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ320		K139	K140	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ321		K140	K141	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ322		K141	K142	0.000	-0.017	0.075	0.000	-0.017	0.075
Δ323		K180	K181	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ324		K181	K182	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ325		K182	K179	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ326		K179	K185	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ327		K185	K184	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ328		K184	K183	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ329		K129	K130	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ33_1_1		K15	K34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ33_1_2		K34	K26	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ33_2_1		K26	K33	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ33_2_2		K33	K16	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ330		K130	K131	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ331		K131	K132	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ332		K132	K133	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ333		K133	K134	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ334		K134	K135	0.000	0.013	0.056	0.000	0.013	0.056
Δ335		K156	K137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ336		K136	K155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ337		K151	K142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ338		K141	K150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ339		K143	K130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ34_1_1		K2	K37	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ34_1_2		K37	K27	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ34_2_1		K27	K38	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 35
---	--	------------

Δοκός	Στάθμη	Κ.Α.	Κ.Τ.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Δ34_2_2		K38	K9	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.150	0.000
Δ340		K129	K144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ341		K148	K135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ342		K134	K149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ35_1_1		K3	K41	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ35_1_2		K41	K28	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ35_2_1		K28	K42	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ35_2_2		K42	K10	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.150	0.000
Δ36_1_1		K4	K46	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ36_1_2		K46	K29	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ36_2_1		K29	K45	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ36_2_2		K45	K11	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.150	0.000
Δ37_1_1		K5	K50	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ37_1_2		K50	K30	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ37_2_1		K30	K49	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ37_2_2		K49	K12	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.150	0.000
Δ38_1_1		K6	K54	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ38_1_2		K54	K31	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ38_2_1		K31	K56	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ38_2_2		K56	K13	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.150	0.000
Δ39_1_1		K17	K57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ39_1_2		K57	K32	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ39_2_1		K32	K58	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.030	0.000
Δ39_2_2		K58	K18	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ4		K4	K5	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
Δ5		K5	K6	0.250	0.025	0.000	-0.250	0.025	0.000
Δ6_1		K6	K17	0.250	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ6_2		K17	K7	0.000	0.000	0.000	-0.200	0.075	0.000
Δ7_1		K8	K16	0.200	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ7_2		K16	K9	0.000	0.000	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ8		K9	K10	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ9		K10	K11	0.250	-0.025	0.000	-0.250	-0.025	0.000
Δ96		K35	K26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ97		K36	K26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ98		K40	K27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ99		K39	K27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ1		K129	K128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ10		K140	K123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ11		K139	K122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ12		K138	K117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ13		K137	K124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ14		K136	K115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ2		K130	K119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ3		K131	K121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ4		K132	K118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ5		K133	K125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ6		K134	K127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ7		K135	K116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ8		K142	K120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ9		K141	K126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 36
---	--	------------

ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



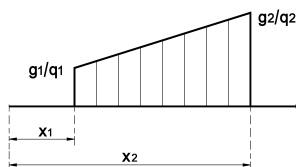
Στερεοί βραχίονες υποστυλωμάτων

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΡΑΧΙΩΝΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
Rx, Ry Rz2, Rz3	Οριζόντιοι στερεοί βραχίονες στην διεύθυνση x, y του καθολικού συστήματος αντίστοιχα Κατακόρυφοι στερεοί βραχίονες στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα	m m

[illegible]

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 38
---	--	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



Σκαρίφημα τραπεζοειδούς φορτίου

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Π.Φ.	Περίπτωση φόρτισης	-
Είδος	Είδος φορτίου	-
Αίτιο	Αίτιο που προκαλεί το φορτίο	-
Διεύθ.	Διεύθυνση φορτίου	-
L	Εύκαμπτο μήκος στοιχείου	m
x1, x2	Μήκος αρχής, τέλους τραπεζοειδούς φόρτισης	m
Δx	Μήκος ανάπτυξης φορτίου	m
q1, q2	Τιμές αρχής, τέλους τραπεζοειδών φορτίων	kN/m
Q	Συνολικό φορτίο	kN

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Π.Φ.: G - Είδος: Μόνιμα Φορτία										
ΣΔ1	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.64	0.00	3.64	3.64	-3.13	-3.13	-11.37
ΣΔ10	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
ΣΔ11	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
ΣΔ12	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.66	0.00	3.66	3.66	-3.13	-3.13	-11.44
ΣΔ13	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.72	0.00	5.72	5.72	-3.13	-3.13	-17.88
ΣΔ14	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.92	0.00	5.92	5.92	-3.13	-3.13	-18.50
ΣΔ15	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.92	0.00	5.92	5.92	-3.13	-3.13	-18.50
ΣΔ16	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.92	0.00	5.92	5.92	-3.13	-3.13	-18.50
ΣΔ17	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.92	0.00	5.92	5.92	-3.13	-3.13	-18.50
ΣΔ18	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.92	0.00	5.92	5.92	-3.13	-3.13	-18.50
ΣΔ19	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	5.72	0.00	5.72	5.72	-3.13	-3.13	-17.87
ΣΔ2	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
ΣΔ3	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
ΣΔ4	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
ΣΔ5	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
ΣΔ6	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.66	0.00	3.66	3.66	-3.13	-3.13	-11.44
ΣΔ7	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.64	0.00	3.64	3.64	-3.13	-3.13	-11.38
ΣΔ8	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
ΣΔ9	Θ	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
Δ1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.10	0.00	0.10	0.10	-3.13	-3.13	-0.31
Δ1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
Δ10	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
Δ100	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ101	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ102	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ103	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ104	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ105	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ106	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ107	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ108	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.08	-0.08	-0.14
Δ109	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.08	-0.08	-0.14
Δ11	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
Δ110_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.95	0.00	0.95	0.95	-0.08	-0.08	-0.08
Δ110_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16
Δ110_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.95	0.00	0.95	0.95	-0.08	-0.08	-0.08
Δ111_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.08	-0.08	-0.08
Δ111_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ111_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.08	-0.08	-0.08
Δ112_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.05	0.00	1.05	1.05	-0.08	-0.08	-0.09
Δ112_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ112_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.05	0.00	1.05	1.05	-0.08	-0.08	-0.09
Δ113_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.05	0.00	1.05	1.05	-0.08	-0.08	-0.09
Δ113_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ113_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.05	0.00	1.05	1.05	-0.08	-0.08	-0.09
Δ114_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.08	-0.08	-0.08
Δ114_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ114_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.08	-0.08	-0.08
Δ115_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.95	0.00	0.95	0.95	-0.08	-0.08	-0.08
Δ115_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 39
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ115_3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.95	0.00	0.95	0.95	-0.08	-0.08	-0.08
Δ116_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16
Δ116_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16
Δ117_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ117_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ118_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ118_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ119_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ119_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.10	0.00	2.10	2.10	-0.08	-0.08	-0.18
Δ12_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.56	0.00	3.56	3.56	-3.13	-3.13	-11.12
Δ12_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.10	0.00	0.10	0.10	-3.13	-3.13	-0.31
Δ120_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ120_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.02	0.00	2.02	2.02	-0.08	-0.08	-0.17
Δ121_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16
Δ121_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.90	0.00	1.90	1.90	-0.08	-0.08	-0.16
Δ13	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.72	0.00	5.72	5.72	-3.13	-3.13	-17.88
Δ14	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.72	0.00	5.72	5.72	-3.13	-3.13	-17.87
Δ141	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ142	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ143	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ144	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ145	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ146	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ147	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ148	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ149	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ15_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ15_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ15_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ15_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ15_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ15_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ15_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ15_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ150	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ151	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ152	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ153	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ154	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ155	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ156	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-0.08	-0.08	-0.12
Δ157	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ158	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ159	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ16_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ16_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ16_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ16_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ16_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ16_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ16_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ16_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ160	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.42	0.00	1.42	1.42	-0.08	-0.08	-0.12
Δ161	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ162	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ163	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ164	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.08	-0.08	-0.12
Δ17_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ17_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ17_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ17_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ17_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ17_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ17_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ17_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ18_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 40
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ18_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ18_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ18_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ18_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ18_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ18_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ18_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ19_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ19_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ19_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ19_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ19_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ19_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ19_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.47	0.00	1.47	1.47	-0.15	-0.15	-0.22
Δ19_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ20	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
Δ200	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-1.25	-1.25	-4.76
Δ201	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.30	-1.30	-5.24
Δ202	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.29	-1.29	-5.40
Δ203	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.28	-1.28	-5.38
Δ204	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.30	-1.30	-5.24
Δ205	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-1.23	-1.23	-4.69
Δ206	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-2.44	-2.44	-9.27
Δ207	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-2.46	-2.46	-9.95
Δ208	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-2.48	-2.48	-10.39
Δ209	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-2.47	-2.47	-10.36
Δ210	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-2.46	-2.46	-9.95
Δ211	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-2.48	-2.48	-9.44
Δ212	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-1.19	-1.19	-4.50
Δ213	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.20	-1.20	-4.84
Δ214	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.20	-1.20	-5.01
Δ215	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.19	-1.19	-4.98
Δ216	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.20	-1.20	-4.85
Δ217	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-1.18	-1.18	-4.51
Δ218	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-2.30	-2.30	-8.71
Δ219	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.44	-0.44	-1.78
Δ220	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.19	-1.19	-4.99
Δ221	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.18	-1.18	-4.95
Δ222	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.43	-0.43	-1.75
Δ223	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-2.29	-2.29	-8.74
Δ224	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
Δ225	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-4.51	-4.51	-18.21
		Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
			Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-2.48	-2.48	-10.39

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 41
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ227	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-2.47	-2.47	-10.37
Δ228	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-4.54	-4.54	-18.35
Δ229	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
Δ230	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
Δ231	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-2.44	-2.44	-9.87
Δ232	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.29	-1.29	-5.41
Δ233	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.29	-1.29	-5.39
Δ234	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-2.44	-2.44	-9.86
Δ235	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.76
Δ236	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.00	0.00	5.00	5.00	-0.08	-0.08	-0.42
Δ237	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.02	0.00	5.02	5.02	-0.08	-0.08	-0.42
Δ238	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.02	0.00	5.02	5.02	-0.08	-0.08	-0.42
Δ239	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.00	0.00	5.00	5.00	-0.08	-0.08	-0.42
Δ24_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ24_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ24_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ24_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ24_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ24_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ24_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ24_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ240	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.02	0.00	5.02	5.02	-0.08	-0.08	-0.42
Δ241	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.03	0.00	5.03	5.03	-0.08	-0.08	-0.42
Δ242	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.03	0.00	5.03	5.03	-0.08	-0.08	-0.42
Δ243	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	5.02	0.00	5.02	5.02	-0.08	-0.08	-0.42
Δ244	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.23	-0.23	-0.98
Δ245	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ246	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ247	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ248	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ249	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.23	-0.23	-0.98
Δ25_1_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.10	0.00	0.10	0.10	-0.15	-0.15	-0.01
Δ25_1_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.55	0.00	1.55	1.55	-0.15	-0.15	-0.23
Δ25_1_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ25_1_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ25_2_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ25_2_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ25_2_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.48	0.00	1.48	1.48	-0.15	-0.15	-0.22
Δ25_2_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.16	0.00	0.16	0.16	-0.15	-0.15	-0.02
Δ250	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.23	-0.23	-0.98
Δ251	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ252	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ253	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ254	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.23	-0.23	-0.95
Δ255	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.23	-0.23	-0.98
Δ256_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ256_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ256_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ257_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ257_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ257_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ258_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ258_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ258_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ259_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ259_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ259_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ260_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ260_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ260_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ261_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 42
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ261_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ261_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ262_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ262_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ262_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ263_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ263_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ263_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ264_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ264_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ264_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ265_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ265_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ265_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ266_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ266_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ266_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ267_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ267_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ267_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ268_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ268_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ268_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ269_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.15	0.00	0.15	0.15	-0.15	-0.15	-0.02
Δ269_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.85	0.00	0.85	0.85	-0.15	-0.15	-0.13
Δ269_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.01	0.00	1.01	1.01	-0.15	-0.15	-0.15
Δ284	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-1.50	-1.50	-6.36
Δ285	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.49	-1.49	-6.12
Δ286	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.52	-1.52	-6.25
Δ287	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.51	-1.51	-6.22
Δ288	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.49	-1.49	-6.12
Δ289	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-1.50	-1.50	-6.36
Δ290	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-1.50	-1.50	-6.36
Δ291	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.49	-1.49	-6.12
Δ292	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.51	-1.51	-6.22
Δ293	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.52	-1.52	-6.25
Δ294	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-1.49	-1.49	-6.12
Δ295	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-1.50	-1.50	-6.36
Δ3	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
Δ311	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.81	-0.81	-3.44
Δ312	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.82	-0.82	-3.38
Δ313	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.80	-0.80	-3.28
Δ314	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.80	-0.80	-3.29
Δ315	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.82	-0.82	-3.38
Δ316	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.81	-0.81	-3.44
Δ317	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.71	-0.71	-3.00
Δ318	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.72	-0.72	-2.96
Δ319	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.69	-0.69	-2.86

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 43
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ320	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.70	-0.70	-2.87
Δ321	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.72	-0.72	-2.96
Δ322	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.71	-0.71	-3.00
Δ323	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.81	-0.81	-3.44
Δ324	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.82	-0.82	-3.38
Δ325	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.80	-0.80	-3.29
Δ326	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.80	-0.80	-3.28
Δ327	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.82	-0.82	-3.38
Δ328	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.81	-0.81	-3.44
Δ329	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.71	-0.71	-3.00
Δ33_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.54	0.00	1.54	1.54	-0.15	-0.15	-0.23
Δ33_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.51	0.00	1.51	1.51	-0.15	-0.15	-0.22
Δ33_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.51	0.00	1.51	1.51	-0.15	-0.15	-0.22
Δ33_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.54	0.00	1.54	1.54	-0.15	-0.15	-0.23
Δ330	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.72	-0.72	-2.96
Δ331	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.69	-0.69	-2.86
Δ332	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.70	-0.70	-2.87
Δ333	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.20	-0.20	-0.82
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.72	-0.72	-2.96
Δ334	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.20	-0.20	-0.84
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.71	-0.71	-3.00
Δ335	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ336	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ337	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ338	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ339	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ34_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ34_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ34_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ34_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ340	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ341	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ342	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	4.69	0.00	4.69	4.69	-0.08	-0.08	-0.39
Δ35_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.15	-0.15	-0.20
Δ35_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ35_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.50	0.00	1.50	1.50	-0.15	-0.15	-0.22
Δ35_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ36_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.15	-0.15	-0.20
Δ36_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ36_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.50	0.00	1.50	1.50	-0.15	-0.15	-0.22
Δ36_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ37_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.15	-0.15	-0.20
Δ37_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ37_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.50	0.00	1.50	1.50	-0.15	-0.15	-0.22
Δ37_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ38_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.38	0.00	1.38	1.38	-0.15	-0.15	-0.20
Δ38_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.49	0.00	1.49	1.49	-0.15	-0.15	-0.22
Δ38_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.50	0.00	1.50	1.50	-0.15	-0.15	-0.22
Δ38_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.37	0.00	1.37	1.37	-0.15	-0.15	-0.20
Δ39_1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.54	0.00	1.54	1.54	-0.15	-0.15	-0.23
Δ39_1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.51	0.00	1.51	1.51	-0.15	-0.15	-0.22
Δ39_2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.51	0.00	1.51	1.51	-0.15	-0.15	-0.22
Δ39_2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.54	0.00	1.54	1.54	-0.15	-0.15	-0.23
Δ4	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
Δ5	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 44
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ6_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.56	0.00	3.56	3.56	-3.13	-3.13	-11.12
Δ6_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.10	0.00	0.10	0.10	-3.13	-3.13	-0.31
Δ7_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.10	0.00	0.10	0.10	-3.13	-3.13	-0.31
Δ7_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
Δ75	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ76	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ77	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ78	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ79	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ8	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.54	0.00	3.54	3.54	-3.13	-3.13	-11.06
Δ80	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ81	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ82	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ83	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ84	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ85	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ86	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ87	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ88	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ89	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ9	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	3.69	0.00	3.69	3.69	-3.13	-3.13	-11.53
Δ90	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ91	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ92	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ93	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ94	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.00	0.00	1.00	1.00	-0.08	-0.08	-0.08
Δ95	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	0.50	0.00	0.50	0.50	-0.08	-0.08	-0.04
Δ96	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.08	-0.08	-0.14
Δ97	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.08	-0.08	-0.14
Δ98	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Δ99	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.08	-0.08	-0.14
Y1_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-4.00	-4.00	-5.80
Y1_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-4.00	-4.00	-9.80
Y10_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y10_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y11_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y11_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y12_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y12_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y13_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y13_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y14_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-4.00	-4.00	-5.80
Y14_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-4.00	-4.00	-9.80
Y2_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y2_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y29	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y3_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y3_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y30	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y31	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y32	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y33	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y34	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y35	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y36	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y37	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y38	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y39	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y4_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y4_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y40	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y41	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y42	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-0.15	-0.15	-0.36
Y43	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y44	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y45	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 45
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Y46	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y47	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y48	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y49	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y5_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y5_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y50	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y51	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y52	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y53	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y54	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y55	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y56	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.00	0.00	2.00	2.00	-0.15	-0.15	-0.29
Y6_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y6_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Y7_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-4.00	-4.00	-5.80
Y7_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-4.00	-4.00	-9.80
Y8_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-4.00	-4.00	-5.80
Y8_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-4.00	-4.00	-9.80
Y9_1	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	1.45	0.00	1.45	1.45	-3.75	-3.75	-5.44
Y9_2	Σ1	Ίδιο Βάρος	Uz	2.45	0.00	2.45	2.45	-3.75	-3.75	-9.19
Π.Φ.: Q - Είδος: Κινητά Φορτία										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.21	-0.21	-0.79
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.22	-0.22	-0.87
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.21	-0.21	-0.90
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.21	-0.21	-0.90
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.22	-0.22	-0.87
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.21	-0.21	-0.78
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.41	-0.41	-1.54
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.41	-0.41	-1.66
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.41	-0.41	-1.73
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.41	-0.41	-1.73
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.41	-0.41	-1.66
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.41	-0.41	-1.57
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.81
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.84
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.81
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.20	-0.20	-0.75
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.38	-0.38	-1.45
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.07	-0.07	-0.30
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.83
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.07	-0.07	-0.29
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.38	-0.38	-1.46
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.75	-0.75	-3.03
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.41	-0.41	-1.73
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.41	-0.41	-1.73
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.76	-0.76	-3.06
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.41	-0.41	-1.64
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.22	-0.22	-0.90
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.21	-0.21	-0.90
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.41	-0.41	-1.64
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.25	-0.25	-1.06
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.02
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.04
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.04
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.02
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.25	-0.25	-1.06
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.25	-0.25	-1.06
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.02
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.04
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.04
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.25	-0.25	-1.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 46
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.25	-0.25	-1.06
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.14	-0.14	-0.57
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.14	-0.14	-0.56
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.13	-0.13	-0.55
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.13	-0.13	-0.55
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.14	-0.14	-0.56
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.14	-0.14	-0.57
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.12	-0.12	-0.50
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.49
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.48
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.48
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.49
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.12	-0.12	-0.50
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.14	-0.14	-0.57
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.14	-0.14	-0.56
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.13	-0.13	-0.55
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.13	-0.13	-0.55
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.14	-0.14	-0.56
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.14	-0.14	-0.57
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.12	-0.12	-0.50
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.49
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.48
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.48
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.12	-0.12	-0.49
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.12	-0.12	-0.50
Π.Φ.: S - Είδος: Χιόνι										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.52	-0.52	-1.97
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.54	-0.54	-2.17
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.23
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.22
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.54	-0.54	-2.17
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.51	-0.51	-1.94
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-1.01	-1.01	-3.83
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.02	-1.02	-4.11
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.29
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.28
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.02	-1.02	-4.11
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-1.02	-1.02	-3.90
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.49	-0.49	-1.86
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.00
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.07
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.06
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.00
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.49	-0.49	-1.87
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.95	-0.95	-3.60
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.18	-0.18	-0.74
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.06
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.05
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.18	-0.18	-0.72
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.95	-0.95	-3.61
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.86	-1.86	-7.53
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.03	-1.03	-4.30
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.29
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.88	-1.88	-7.59
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.01	-1.01	-4.08
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.24
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.23
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.01	-1.01	-4.08
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 47
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.22
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.22
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Π.Φ.: S½+1 - Είδος: Χιόνι ½+1										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.26	-0.26	-0.98
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.27	-0.27	-1.08
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.27	-0.27	-1.12
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.27	-0.27	-1.11
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.27	-0.27	-1.08
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.25	-0.25	-0.97
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.51	-0.51	-1.92
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.51	-0.51	-2.06
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.51	-0.51	-2.15
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.51	-0.51	-2.14
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.51	-0.51	-2.06
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.51	-0.51	-1.95
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.25	-0.25	-0.93
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.00
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.25	-0.25	-1.04
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.25	-0.25	-1.03
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.00
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.24	-0.24	-0.93
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.95	-0.95	-3.60
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.18	-0.18	-0.74
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.06
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.05
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.18	-0.18	-0.72
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.95	-0.95	-3.61
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.86	-1.86	-7.53
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.03	-1.03	-4.30
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.29
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.88	-1.88	-7.59
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.01	-1.01	-4.08
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.24
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.23
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.01	-1.01	-4.08
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 48
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.22
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.22
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Π.Φ.: S1+½ - Είδος: Χιόνι 1+½										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.52	-0.52	-1.97
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.54	-0.54	-2.17
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.23
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.53	-0.53	-2.22
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.54	-0.54	-2.17
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.51	-0.51	-1.94
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-1.01	-1.01	-3.83
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.02	-1.02	-4.11
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.29
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-1.02	-1.02	-4.28
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-1.02	-1.02	-4.11
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-1.02	-1.02	-3.90
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.49	-0.49	-1.86
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.00
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.07
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.49	-0.49	-2.06
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.00
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.49	-0.49	-1.87
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.47	-0.47	-1.80
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.09	-0.09	-0.37
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.25	-0.25	-1.03
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.24	-0.24	-1.02
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.09	-0.09	-0.36
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.47	-0.47	-1.81
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.93	-0.93	-3.76
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.51	-0.51	-2.15
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.51	-0.51	-2.14
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.94	-0.94	-3.79
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.04
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.27	-0.27	-1.12
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.27	-0.27	-1.11

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 49
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.50	-0.50	-2.04
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.63
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.64	-0.64	-2.64
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.63	-0.63	-2.59
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.63	-0.63	-2.69
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.22
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.34	-0.34	-1.39
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.35	-0.35	-1.43
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.34	-0.34	-1.45
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.29	-0.29	-1.21
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.22
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.30	-0.30	-1.25
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.30	-0.30	-1.27
Π.Φ.: W11 - Είδος: Άνεμος x θ=0° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.19	-0.19	-0.74
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.36	-0.36	-1.36
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.36	-0.36	-1.47
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.37	-0.37	-1.53
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.36	-0.36	-1.52
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.36	-0.36	-1.47
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.37	-0.37	-1.39
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.16	-0.16	-0.61
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.16	-0.16	-0.66
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.16	-0.16	-0.66
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.16	-0.16	-0.61
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.47
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 50
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.47
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Π.Φ.: W12 - Είδος: Άνεμος x θ=0° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.20	-0.20	-0.75
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.19	-0.19	-0.74
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.36	-0.36	-1.36
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.36	-0.36	-1.47
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.37	-0.37	-1.53
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.36	-0.36	-1.52
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.36	-0.36	-1.47
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.37	-0.37	-1.39
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.16	-0.16	-0.61
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.16	-0.16	-0.66
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.16	-0.16	-0.66
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.16	-0.16	-0.61
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.87	0.87	3.32
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.37	0.37	1.51
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.06
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.48
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.47
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.37	0.37	1.50
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.06
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.87	0.87	3.33
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.35	1.35	5.44
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.15
			U3	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.01	-0.01	-0.05
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.14
			U3	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.01	-0.01	-0.05
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.36	1.36	5.48
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.12
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.57	0.57	2.31
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.14
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.13
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.57	0.57	2.30

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 51
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.47
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.47
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.11	-0.11	-0.46
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.11	-0.11	-0.47
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.24
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.06	-0.06	-0.25
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.06	-0.06	-0.25
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	-0.05	-0.05	-0.21
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	-0.05	-0.05	-0.22
Π.Φ.: W13 - Είδος: Άνεμος x θ=0° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.79	0.79	2.99
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.49	0.49	1.98
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.08
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.07
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.49	0.49	1.98
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.77	0.77	2.92
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.69	0.69	2.61
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.56	0.56	2.25
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.56	0.56	2.33
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.55	0.55	2.32
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.56	0.56	2.25
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.71	0.71	2.72
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.17	0.17	0.63
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.18	0.18	0.74
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.77
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.76
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.18	0.18	0.74
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.16	0.16	0.63
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 52
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.45
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Π.Φ.: W14 - Είδος: Άνεμος χ θ=0° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.79	0.79	2.99
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.49	0.49	1.98
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.08
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.07
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.49	0.49	1.98
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.77	0.77	2.92
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.69	0.69	2.61
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.56	0.56	2.25
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.56	0.56	2.33
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.55	0.55	2.32
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.56	0.56	2.25
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.71	0.71	2.72
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.17	0.17	0.63
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.18	0.18	0.74
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.77
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.76
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.18	0.18	0.74
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.16	0.16	0.63
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.87	0.87	3.32
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.37	0.37	1.51
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.06
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.48
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.47
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.37	0.37	1.50
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.06
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.87	0.87	3.33
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.35	1.35	5.44
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.15
			U3	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.01	-0.01	-0.05
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.14
			U3	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.01	-0.01	-0.05
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.36	1.36	5.48
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.12
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.57	0.57	2.31
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.14
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.13
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.57	0.57	2.30
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 53
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.18
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.28	0.28	1.16
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.30	0.30	1.29
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.29	0.29	1.20
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.30	0.30	1.22
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.40	0.40	1.69
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.45
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.46
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.11	0.11	0.47
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.11	0.11	0.47
Π.Φ.: W21 - Είδος: Άνεμος x θ=180° με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J										
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.30	-0.30	-1.13
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.15
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.67
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.14
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.30	-0.30	-1.13
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.69	-0.69	-2.81
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.37	-0.37	-1.53
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.36	-0.36	-1.53
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.70	-0.70	-2.83
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.39	-0.39	-1.59
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.39	-0.39	-1.59
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 54
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Π. Φ.: W22 - Είδος: Άνεμος x θ=180° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.26	0.26	1.00
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.27	0.27	1.11
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.14
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.13
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.27	0.27	1.11
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.26	0.26	0.99
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.74	0.74	2.80
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.75	0.75	3.02
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.15
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.19	0.00	4.19	4.19	0.01	0.01	0.05
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.14
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.75	0.75	3.02
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.75	0.75	2.85
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.59	0.59	2.23
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.60	0.60	2.40
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.01	-0.01	-0.04
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.49
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.48
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.60	0.60	2.41
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.01	-0.01	-0.04
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.59	0.59	2.24
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	-0.30	-0.30	-1.13
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.15
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.68
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.16	-0.16	-0.67
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.14
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	-0.30	-0.30	-1.13
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.69	-0.69	-2.81
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.37	-0.37	-1.53
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.36	-0.36	-1.53
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.70	-0.70	-2.83
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.39	-0.39	-1.59
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	-0.20	-0.20	-0.85
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.39	-0.39	-1.59
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 55
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Π. Φ.: W23 - Είδος: Άνεμος x θ=180° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.43	0.43	1.62
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.06
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.06
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.76
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.75
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.06
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.43	0.43	1.62
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.06
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.47	1.47	5.95
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.56	0.56	2.33
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.55	0.55	2.32
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.49	1.49	6.01
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.10	1.10	4.44
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.09
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.08
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.09	1.09	4.42
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 56
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Π.Φ.: W24 - Είδος: Άνεμος x θ=180° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.26	0.26	1.00
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.27	0.27	1.11
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.14
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.27	0.27	1.13
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.27	0.27	1.11
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.26	0.26	0.99
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.74	0.74	2.80
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.75	0.75	3.02
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.15
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.19	0.00	4.19	4.19	0.01	0.01	0.05
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.75	0.75	3.14
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.75	0.75	3.02
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.75	0.75	2.85
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.59	0.59	2.23
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.01	-0.01	-0.04
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.60	0.60	2.40
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.49
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.59	0.59	2.48
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.01	-0.01	-0.04
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.60	0.60	2.41
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.59	0.59	2.24
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.06
			U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.43	0.43	1.62
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.80
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.06
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.76
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.18	0.18	0.75
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.20	-0.20	-0.82
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.06
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.06
			U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.43	0.43	1.62
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.47	1.47	5.95
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.56	0.56	2.33
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.55	0.55	2.32
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.03	-0.03	-0.11
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.49	1.49	6.01
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.10	1.10	4.44
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.09

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 57
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.50	0.50	2.08
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.09	1.09	4.42
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.76
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.67	0.67	2.77
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.66	0.66	2.73
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.71	0.71	3.02
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.33
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.32	0.32	1.32
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.33	0.33	1.36
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.32	0.32	1.36
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.38	0.38	1.58
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.39	0.39	1.62
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.49	0.49	2.09
Π.Φ.: W31 - Είδος: Άνεμος γ θ=90° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.35	0.35	1.33
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.49
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.58	0.58	2.22
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.73	0.73	2.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.27	1.27	4.86
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.34	0.34	1.30
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.40
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.60	0.60	2.28
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.62	0.62	2.36
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.01	0.01	0.04
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.11	0.11	0.43
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.45
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.43
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.14	-0.14	-0.55
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.08

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 58
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.12	1.12	4.27
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.07
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.38	1.38	5.57
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.91	1.91	7.70
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.17
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.93	0.93	3.78
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Π.Φ.: W32 - Είδος: Άνεμος γ θ=90° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.35	0.35	1.33
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.49
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.58	0.58	2.22
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.73	0.73	2.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.27	1.27	4.86
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.34	0.34	1.30
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.40

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 59
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.60	0.60	2.28
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.62	0.62	2.36
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.01	0.01	0.04
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.11	0.11	0.43
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.45
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.43
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.14	-0.14	-0.55
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.08
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.12	1.12	4.27
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.07
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.38	1.38	5.57
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.91	1.91	7.70
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.17
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.93	0.93	3.78
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Π.Φ.: W33 - Είδος: Άνεμος γ θ=90° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.35	0.35	1.33
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.49
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.58	0.58	2.22
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.73	0.73	2.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 60
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.27	1.27	4.86
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.34	0.34	1.30
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.40
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.60	0.60	2.28
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.62	0.62	2.36
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.01	0.01	0.04
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.11	0.11	0.43
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.45
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.43
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.14	-0.14	-0.55
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.08
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.12	1.12	4.27
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.07
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.38	1.38	5.57
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.91	1.91	7.70
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.17
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.93	0.93	3.78
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 61
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Π.Φ.: W34 - Είδος: Άνεμος γ θ=90° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.35	0.35	1.33
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.49
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.58	0.58	2.22
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.73	0.73	2.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.27	1.27	4.86
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.34	0.34	1.30
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.40
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.60	0.60	2.28
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.62	0.62	2.36
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.01	0.01	0.04
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.11	0.11	0.43
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.45
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.43
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.14	-0.14	-0.55
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.08
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	1.12	1.12	4.27
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.02	0.02	0.07
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.38	1.38	5.57
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.91	1.91	7.70
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.04	-0.04	-0.17
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.93	0.93	3.78
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 62
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Π.Φ.: W41 - Είδος: Άνεμος γ θ=270° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.30
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.74	0.74	2.82
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.39
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.31
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.09
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.02
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.10
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.10	0.10	0.42
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.62	0.62	2.37
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.01	0.01	0.04
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	2.14	2.14	8.65
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.05	-0.05	-0.20
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.39	1.39	5.61
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.04	1.04	4.20
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 63
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Π.Φ.: W42 - Είδος: Άνεμος γ θ=270° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.30
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.74	0.74	2.82
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.39
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.31
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.09
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.02
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.10
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.10	0.10	0.42
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.62	0.62	2.37
			U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.01	0.01	0.04
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	2.14	2.14	8.65
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.05	-0.05	-0.20
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	1.39	1.39	5.61
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.04	1.04	4.20
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 64
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Π. Φ.: W43 - Είδος: Άνεμος γ θ=270° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.30
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.74	0.74	2.82
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.39
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.31
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
			U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.09
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.02
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.10
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.10	0.10	0.42
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.62	0.62	2.37
			U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.01	0.01	0.04
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	2.14	2.14	8.65
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.05	-0.05	-0.20
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.39	1.39	5.61
			U3	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.02	-0.02	-0.10
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.04	1.04	4.20
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 65
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Π.Φ.: W44 - Είδος: Άνεμος γ θ=270° με cpe(-) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J										
Δ200	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ201	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.43
Δ202	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ203	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ204	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.36	0.36	1.46
Δ205	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.30
Δ206	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ207	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	3.01
Δ208	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ209	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ210	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.74	0.74	2.97
Δ211	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.74	0.74	2.82
Δ212	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	0.60	0.60	2.28
Δ213	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.39
Δ214	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.35	0.35	1.46
Δ215	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.45
Δ216	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.35	0.35	1.41
Δ217	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.34	0.34	1.31
Δ218	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	3.79	0.00	3.79	3.79	1.26	1.26	4.76
Δ219	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.79	0.00	3.79	3.79	0.02	0.02	0.09
			U2	4.04	0.00	4.04	4.04	-0.25	-0.25	-1.02
Δ220	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.02	0.02	0.10
			U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ221	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.34	0.34	1.44
Δ222	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.10	0.10	0.42
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	4.04	0.00	4.04	4.04	0.01	0.01	0.05
			U2	3.81	0.00	3.81	3.81	0.62	0.62	2.37
Δ223	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U3	3.81	0.00	3.81	3.81	0.01	0.01	0.04

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 66
---	--	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ225	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2 U3	4.04 4.04	0.00 0.00	4.04 4.04	4.04 4.04	2.14 -0.05	2.14 -0.05	8.65 -0.20
Δ226	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.10
Δ227	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.74	0.74	3.09
Δ228	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2 U3	4.04 4.04	0.00 0.00	4.04 4.04	4.04 4.04	1.39 -0.02	1.39 -0.02	5.61 -0.10
Δ231	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	1.04	1.04	4.20
Δ232	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.51
Δ233	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.19	0.00	4.19	4.19	0.36	0.36	1.50
Δ234	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.04	0.00	4.04	4.04	0.71	0.71	2.87
Δ284	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ285	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ286	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ287	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ288	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ289	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ290	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.46	0.46	1.97
Δ291	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ292	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.92
Δ293	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.47	0.47	1.93
Δ294	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.46	0.46	1.90
Δ295	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.58	0.58	2.48
Δ311	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ312	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ313	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ314	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.01
Δ315	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ316	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ317	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89
Δ318	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ319	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ320	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ321	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ322	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ323	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.31	0.31	1.31
Δ324	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ325	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ326	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.24	0.24	1.01
Δ327	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.25	0.25	1.04
Δ328	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.25	0.25	1.05
Δ329	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.27	0.27	1.14
Δ330	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ331	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.85
Δ332	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.86
Δ333	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.12	0.00	4.12	4.12	0.21	0.21	0.88
Δ334	Σ1	Επιφάνεια Φόρτισης	U2	4.24	0.00	4.24	4.24	0.21	0.21	0.89

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 67
---	--	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΑΝΕΜΩΝ - ΧΙΟΝΙΟΥ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
VB0	Θεμελιώδης τιμή βασικής ταχύτητας ανέμου	m/s
z0	Μήκος τραχύτητας	m
zmin / zmax	Ελάχιστο / Μέγιστο ύψος	m
ρ	Πυκνότητα αέρα	kg/m³
cDir	Συντελεστής διεύθυνσης	-
cSeason	Συντελεστής εποχής	-
co(z)	Συντελεστής τοπογραφικής διαμόρφωσης	-
kl	Συντελεστής στροβιλισμού	-
cscd	Δυναμικός συντελεστής	-
μ	Συντελεστής ανοιγμάτων	-
h	Ύψος	m
kr	Συντελεστής Εδάφους	-
vb	Βασική ταχύτητα ανέμου	m/s
vm_z	Μέση ταχύτητα ανέμου	m/s
ce_z	Συντελεστής έκθεσης	-
cr_z	Συντελεστής τραχύτητας	-
cr_zmin	Συντελεστής τραχύτητας στο zmin	-
lv_z	Ένταση στροβιλισμού	-
lv_zmin	Ένταση στροβιλισμού στο zmin	-
qb	Βασική πίεση	kN/m²
qr_z	Πίεση ταχύτητας αιχμής	kN/m²
DE_f	Συντελεστής έλλειψης συσχέτισης πιέσεων ανέμου στις ζώνες D και E για ταυτόχρονη δράση ανέμου σε κατακόρυφους τοίχους	-
Π.Φ.	Περίπτωση Φόρτισης	-
A	Επιφάνεια	m²
cpe	Συντελεστής εξωτερικής πίεσης	-
cpi	Συντελεστής εσωτερικής πίεσης	-
we	Επιφανειακό φορτίο	kN/m²

Παράμετροι Ανεμοπιέσεων			
Ζώνη Ανέμου	Ζώνη 2	cDir	1.00
VB0	27.00	cSeason	1.00
Κατηγορία Εδάφους	II	co(z)	1.00
z0	0.05	kl	1.00
zmin	2.00	cscd	1.00
zmax	200.00	Υπολογισμός cpi	Δυσμενέστερο +0.2 ή -0.3
ρ	1.25 kg/m³	μ	0.00
Παράμετροι Φορτίων Χιονιού			
Ζώνη Χιονιού	Ζώνη 2	Θερμικός Συντελεστής	1.00
Χαρακτηριστική τιμή	0.80	Υψόμετρο περιοχής	120.00 m
Συντελεστής Έκθεσης	1.00		

Όνομα: LA_1				Είδος: Δίριχτη Στέγη			
h	4.90	vm_z	23.52	cr_zmin	0.701	qb	0.456
kr	0.190	ce_z	1.918	lv_z	0.218	qr_z	0.874
vb	27.00	cr_z	0.871	lv_zmin	0.218		
Προσαύξηση φορτίου: Πλευρά 1 = 1.00, Πλευρά 2 = 1.00							
Π.Φ.	Πλευρά	Περιοχή	A	cpe	cpi	we	
G	1		79.17				-1.500
	2		79.17				-1.500
Q	1		79.17				-0.250
	2		79.17				-0.250
W11	1	F	2.52	0.290	0.000	0.253	
		F	2.52	0.290	0.000	0.253	
		G	19.71	0.290	0.000	0.253	
		H	54.42	0.236	0.000	0.206	
	2	I	54.42	0.000	0.000	0.000	
		J	24.75	0.000	0.000	0.000	
W12	1	F	2.52	0.290	0.000	0.253	
		F	2.52	0.290	0.000	0.253	
		G	19.71	0.290	0.000	0.253	
		H	54.42	0.236	0.000	0.206	
	2	I	54.42	-0.400	0.000	-0.349	
		J	24.75	-0.910	0.000	-0.795	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 68
---	--	------------

W13	1	F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		G	19.71	-0.746	0.000	-0.652
		H	54.42	-0.282	0.000	-0.246
	2	I	54.42	0.000	0.000	0.000
		J	24.75	0.000	0.000	0.000
W14	1	F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		G	19.71	-0.746	0.000	-0.652
		H	54.42	-0.282	0.000	-0.246
	2	I	54.42	-0.400	0.000	-0.349
		J	24.75	-0.910	0.000	-0.795
W21	1	I	54.42	0.000	0.000	0.000
		J	24.75	0.000	0.000	0.000
	2	F	2.52	0.290	0.000	0.253
		F	2.52	0.290	0.000	0.253
		G	19.71	0.290	0.000	0.253
		H	54.42	0.236	0.000	0.206
W22	1	I	54.42	-0.400	0.000	-0.349
		J	24.75	-0.910	0.000	-0.795
	2	F	2.52	0.290	0.000	0.253
		F	2.52	0.290	0.000	0.253
		G	19.71	0.290	0.000	0.253
		H	54.42	0.236	0.000	0.206
W23	1	I	54.42	0.000	0.000	0.000
		J	24.75	0.000	0.000	0.000
	2	F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		G	19.71	-0.746	0.000	-0.652
		H	54.42	-0.282	0.000	-0.246
W24	1	I	54.42	-0.400	0.000	-0.349
		J	24.75	-0.910	0.000	-0.795
	2	F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		F	2.52	-1.476	0.000	-1.289
		G	19.71	-0.746	0.000	-0.652
		H	54.42	-0.282	0.000	-0.246
W31	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
W32	1	H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
		F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
	2	H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
W33	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
W34	1	H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
		F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
	2	H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
W41	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 69
---	--	------------

W42	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
W43	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
W44	1	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
	2	F	1.03	-1.902	0.000	-1.661
		G	1.03	-1.991	0.000	-1.739
		H	8.25	-0.683	0.000	-0.597
		I	68.86	-0.500	0.000	-0.437
S	1		79.17			-0.651
	2		79.17			-0.651
S1+½	1		79.17			-0.651
	2		79.17			-0.325
S½+1	1		79.17			-0.325
	2		79.17			-0.651

Όνομα: LA_2				Είδος: Μονόριχτη Στέγη			
h	2.45	vm_z	19.97	cr_zmin	0.701	qb	0.456
kr	0.190	ce_z	1.530	lv_z	0.257	qp_z	0.697
vb	27.00	cr_z	0.739	lv_zmin	0.257		
Προσαύξηση φορτίου: Πλευρά 1 = 1.00							
Π.Φ.	Πλευρά	Περιοχή	A	cpe	cpi	we	
G	1		50.19			-1.500	
Q	1		50.19			-0.250	
W11	1	F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		G	11.32	0.159	0.000	0.111	
		H	37.65	0.159	0.000	0.111	
W12	1	F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		G	11.32	0.159	0.000	0.111	
		H	37.65	0.159	0.000	0.111	
W13	1	F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		G	11.32	-0.883	0.000	-0.615	
		H	37.65	-0.362	0.000	-0.252	
W14	1	F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		G	11.32	-0.883	0.000	-0.615	
		H	37.65	-0.362	0.000	-0.252	
W21	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906	
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613	
W22	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906	
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613	
W23	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906	
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613	
W24	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906	
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 70
---	--	------------

W31	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W32	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W33	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W34	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W41	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W42	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W43	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W44	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
S	1		50.19			-0.651
S1+½	1		50.19			-0.651
S½+1	1		50.19			-0.651

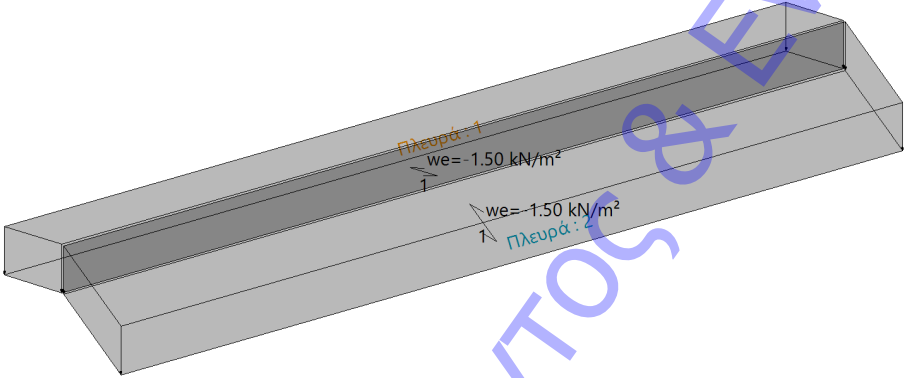
Όνομα: LA_3				Είδος: Μονόριχτη Στέγη			
h	2.45	vm_z	19.97	cr_zmin	0.701	qb	0.456
kr	0.190	ce_z	1.530	lv_z	0.257	qp_z	0.697
vb	27.00	cr_z	0.739	lv_zmin	0.257		
Προσαύξηση φορτίου: Πλευρά 1 = 1.00							
Π.Φ.	Πλευρά	Περιοχή	A	cpe	cri	we	
G	1		50.19			-1.500	
Q	1		50.19			-0.250	
W11	1	F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		G	11.32	0.159	0.000	0.111	
		H	37.65	0.159	0.000	0.111	
W12	1	F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		F	0.62	0.159	0.000	0.111	
		G	11.32	0.159	0.000	0.111	
		H	37.65	0.159	0.000	0.111	
W13	1	F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		G	11.32	-0.883	0.000	-0.615	
		H	37.65	-0.362	0.000	-0.252	
W14	1	F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		F	0.62	-2.103	0.000	-1.467	
		G	11.32	-0.883	0.000	-0.615	
		H	37.65	-0.362	0.000	-0.252	
W21	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909	
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906	
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 71
---	--	------------

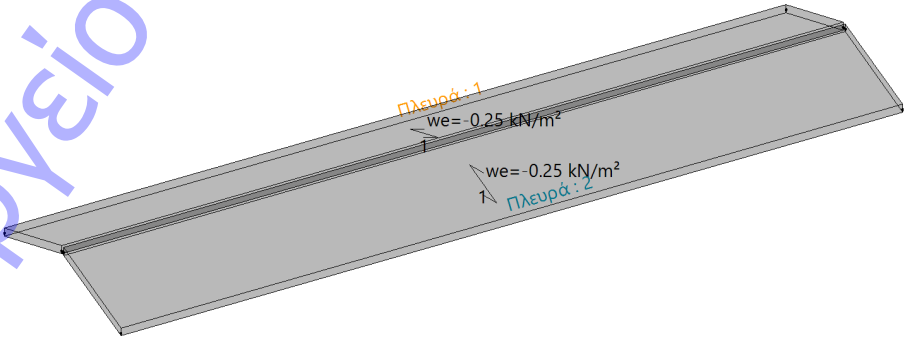
W22	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613
W23	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613
W24	1	F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		F	0.62	-2.738	0.000	-1.909
		G	11.32	-1.300	0.000	-0.906
		H	37.65	-0.879	0.000	-0.613
W31	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W32	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W33	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W34	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W41	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W42	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W43	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
W44	1	Flow	0.10	-2.400	0.000	-1.673
		Fup	0.10	-2.838	0.000	-1.979
		G	0.20	-2.397	0.000	-1.671
		H	1.58	-1.113	0.000	-0.776
		I	48.22	-0.659	0.000	-0.459
S	1		50.19			-0.651
S1+½	1		50.19			-0.651
S½+1	1		50.19			-0.651

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 72
---	--	------------

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

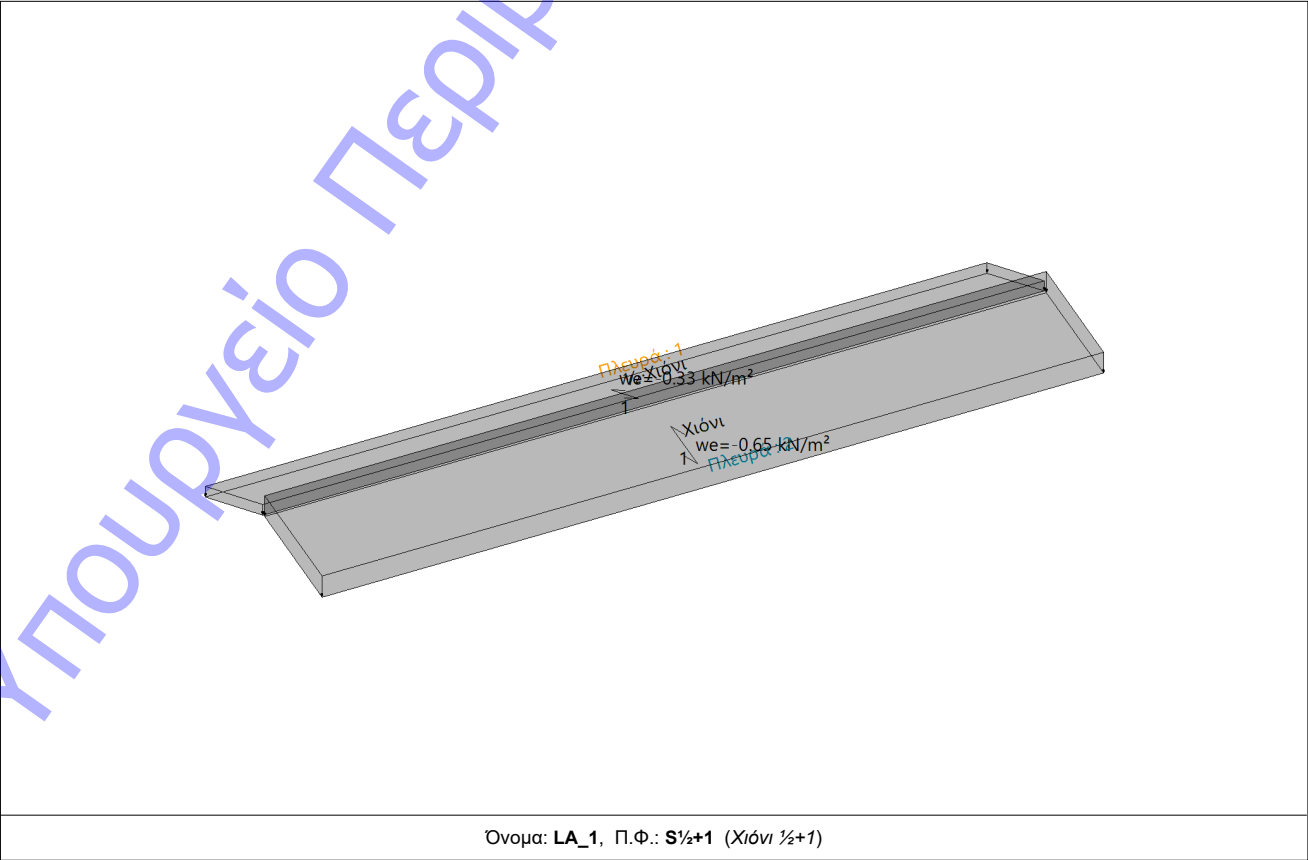
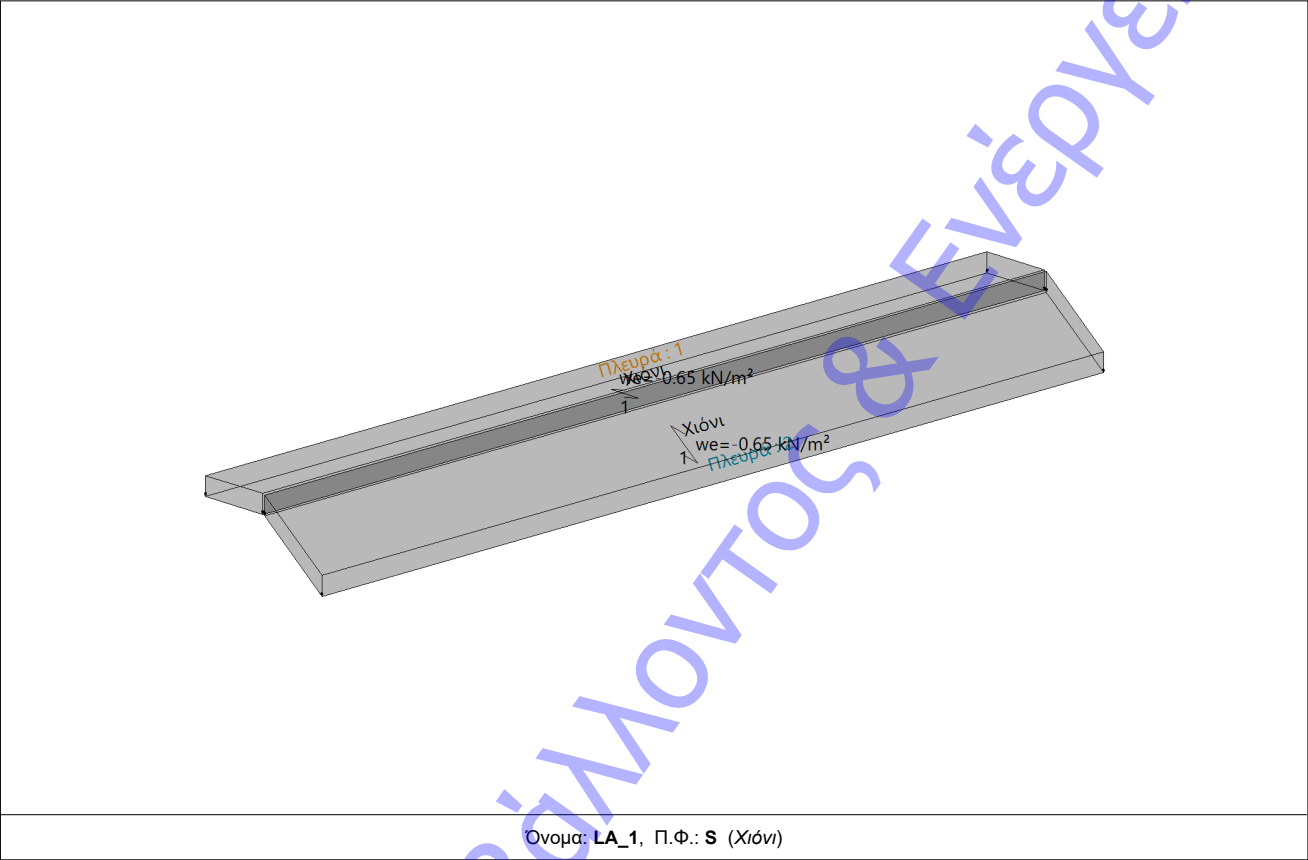


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: G (Μόνιμα Φορτία)

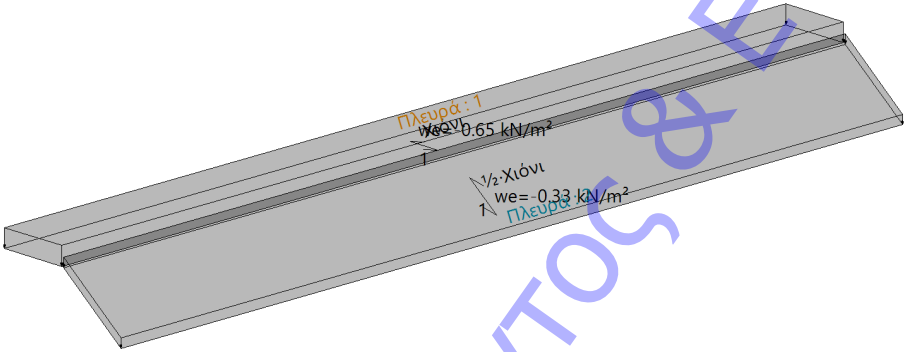


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: Q (Κινητά Φορτία)

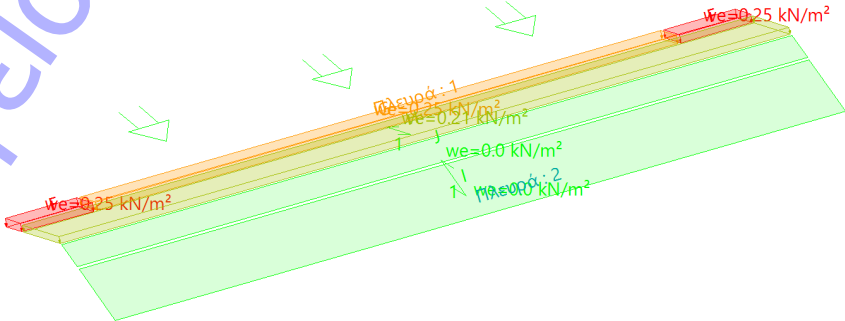
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 73
---	--	------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 74
---	--	------------

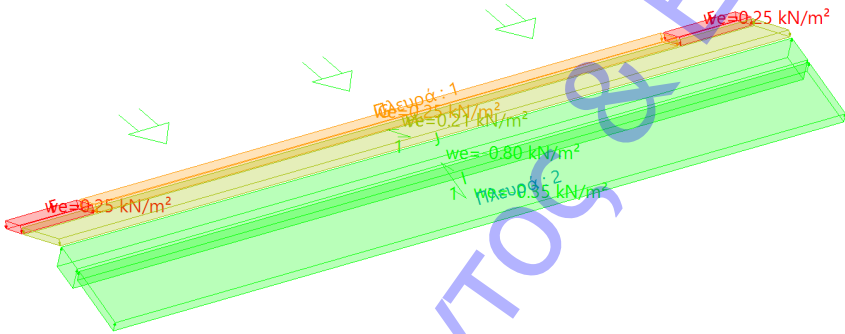


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: S1+½ (Χιόνι 1+½)

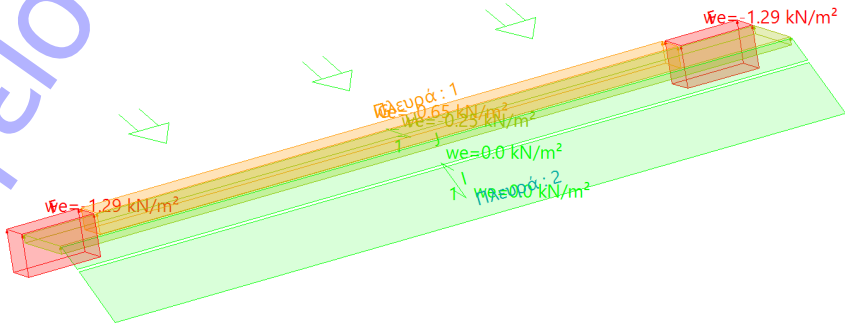


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W11 (Άνεμος x θ=0° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 75
---	--	------------

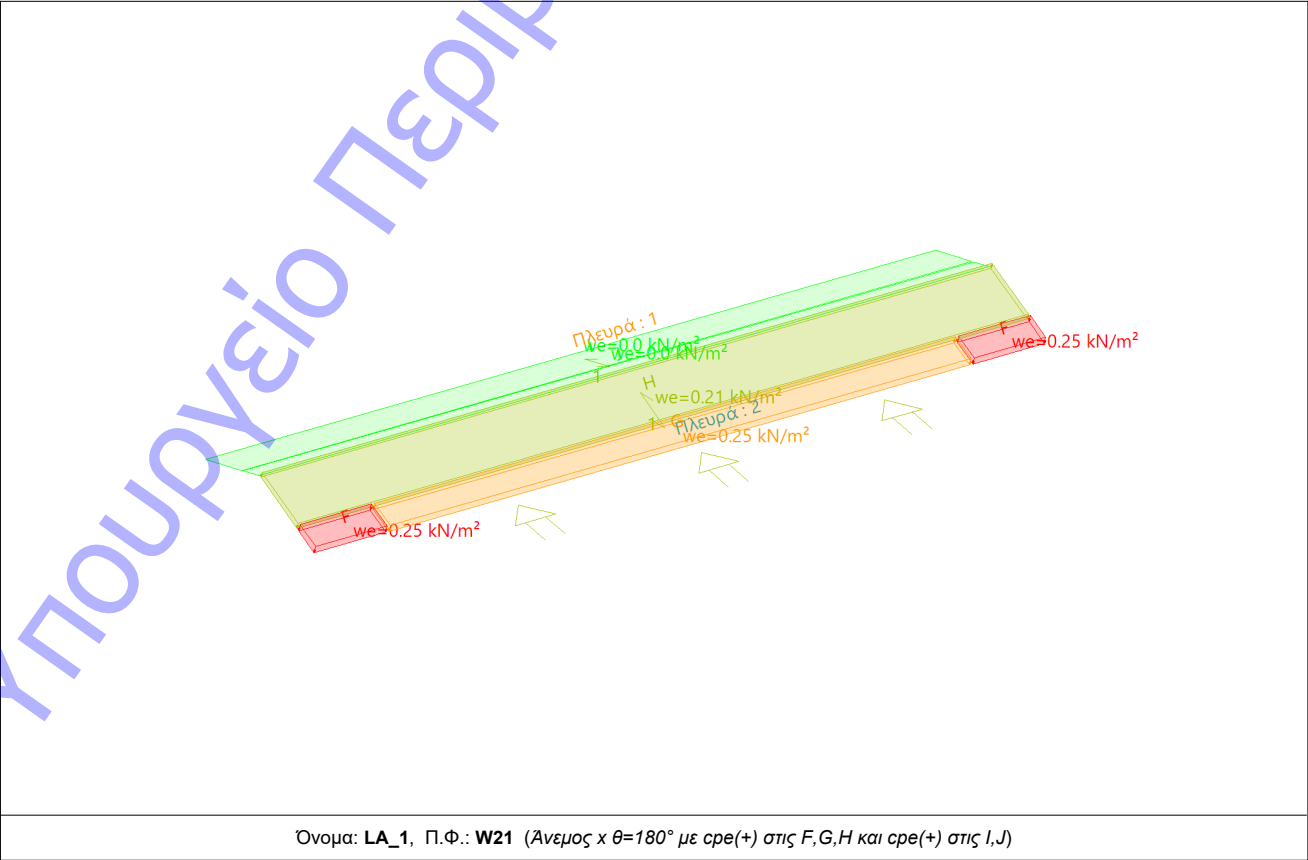
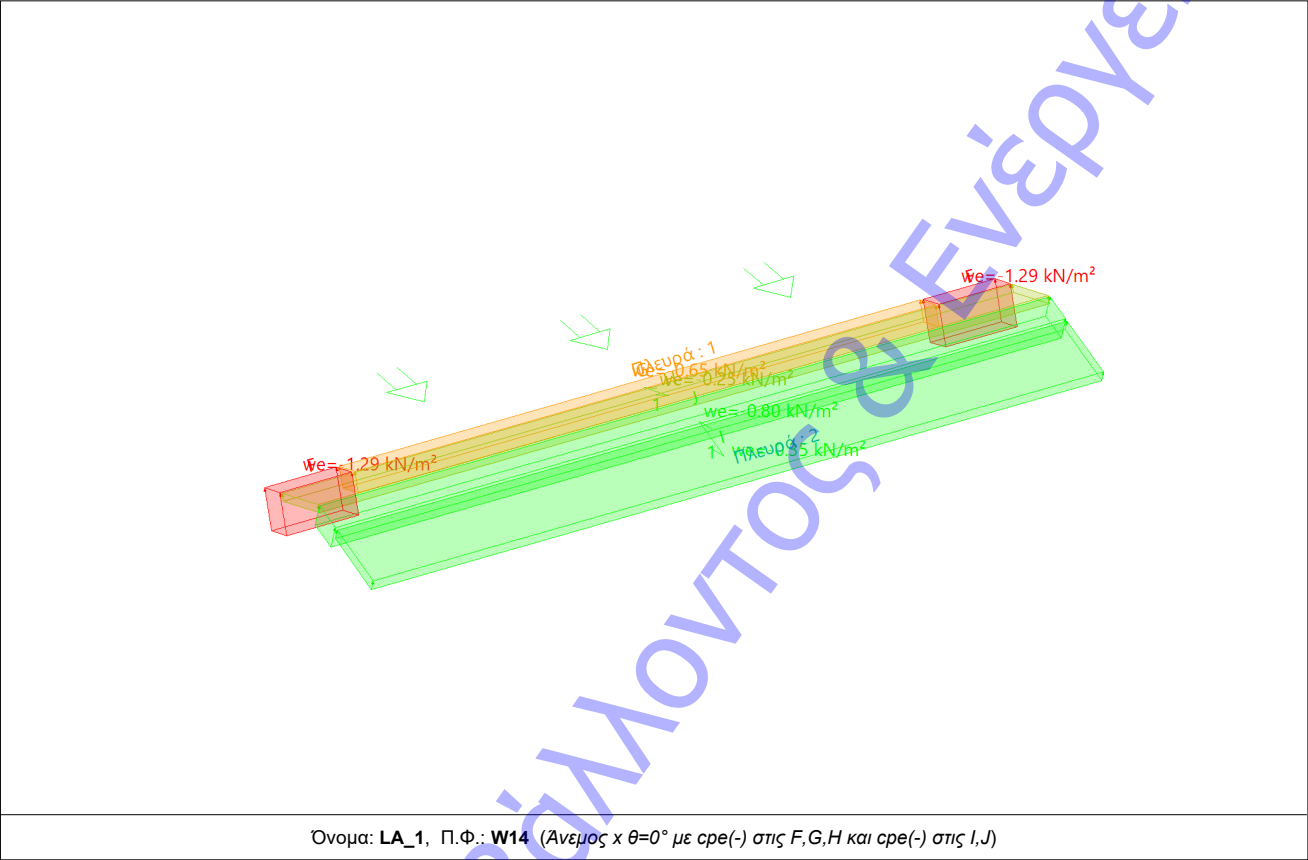


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W12 (Άνεμος χ $\theta=0^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)

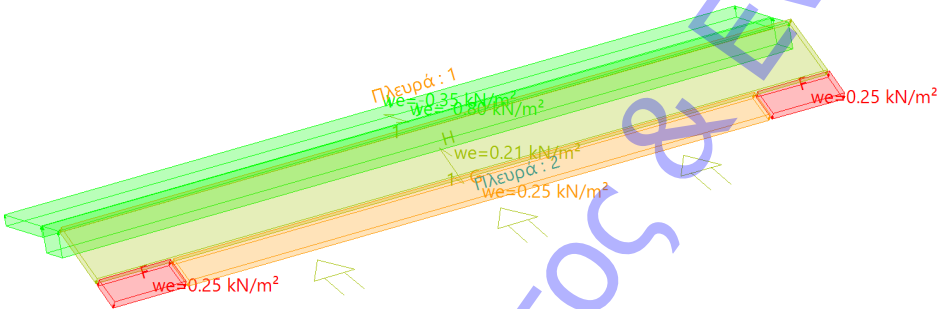


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W13 (Άνεμος χ $\theta=0^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

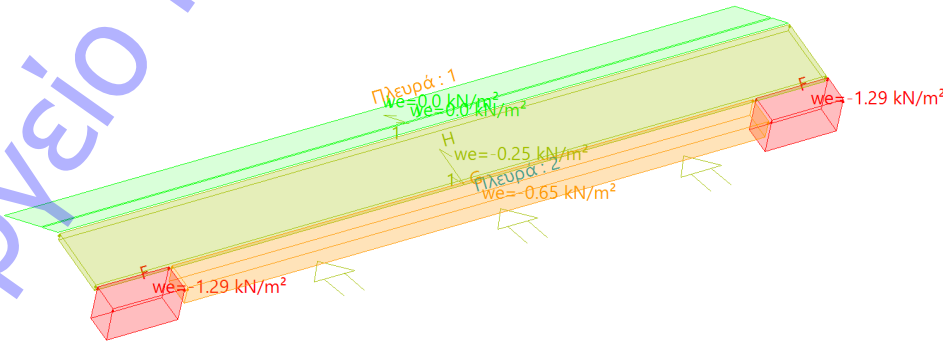
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 76
---	--	------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 77
---	--	------------

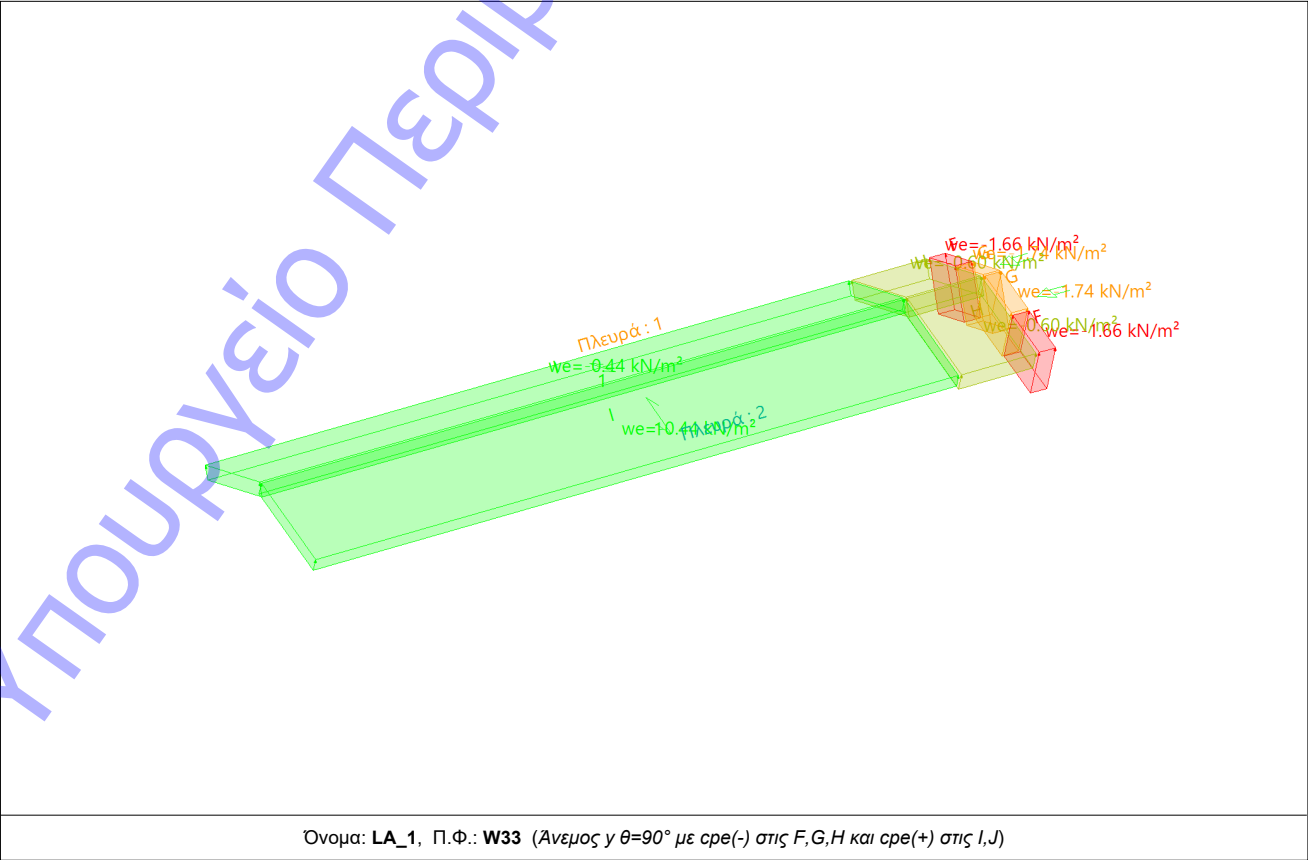
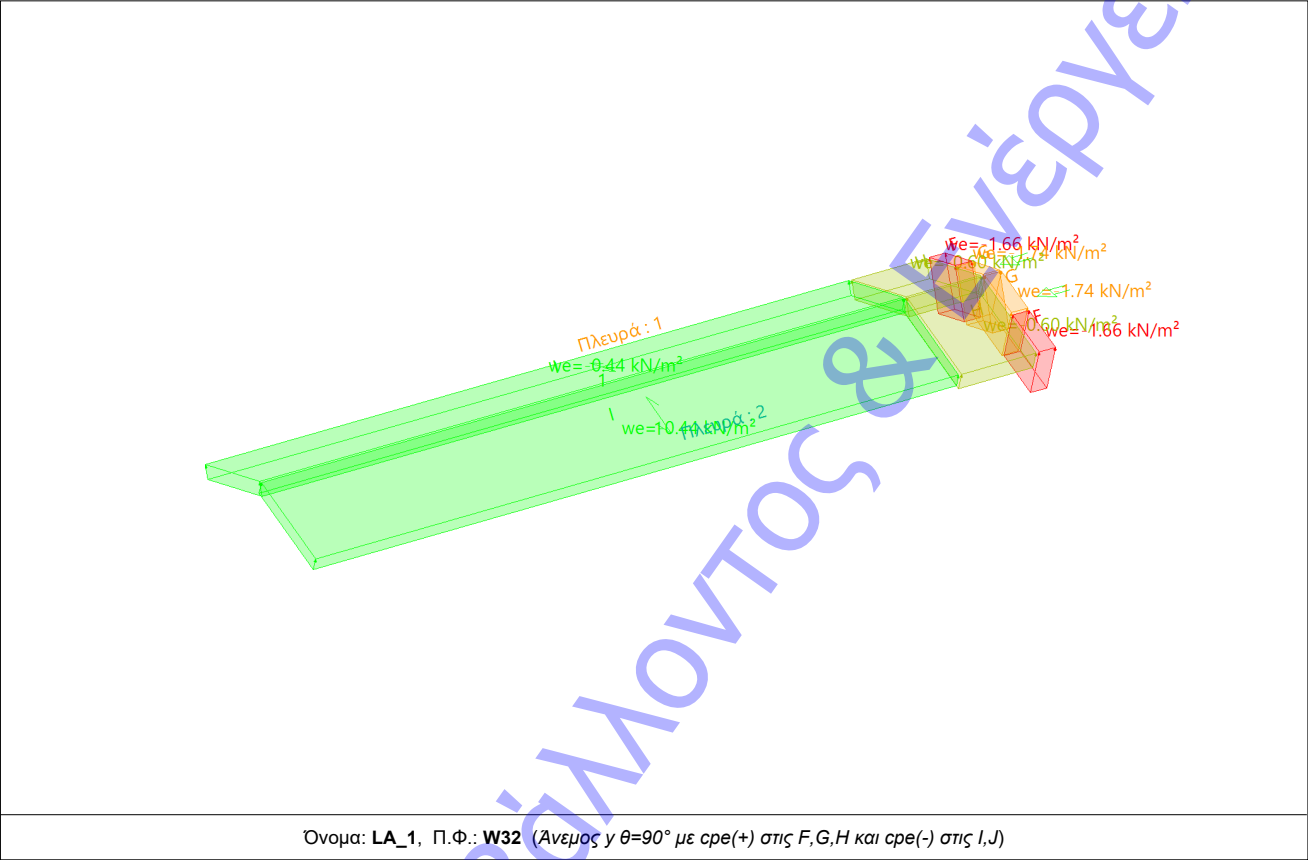


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W22 (Άνεμος $\times \theta = 180^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)

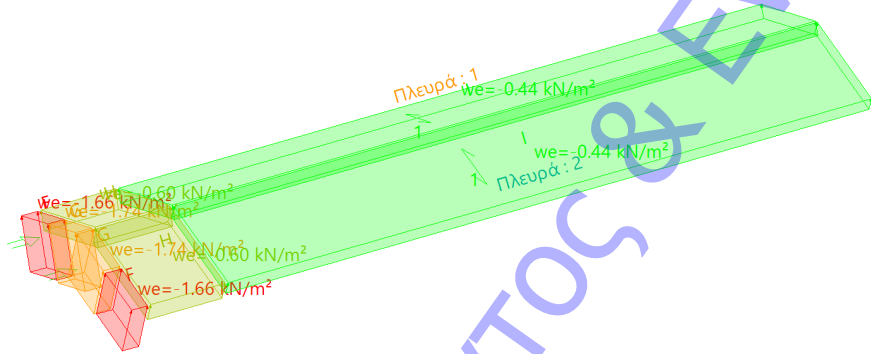


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W23 (Άνεμος $\times \theta = 180^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

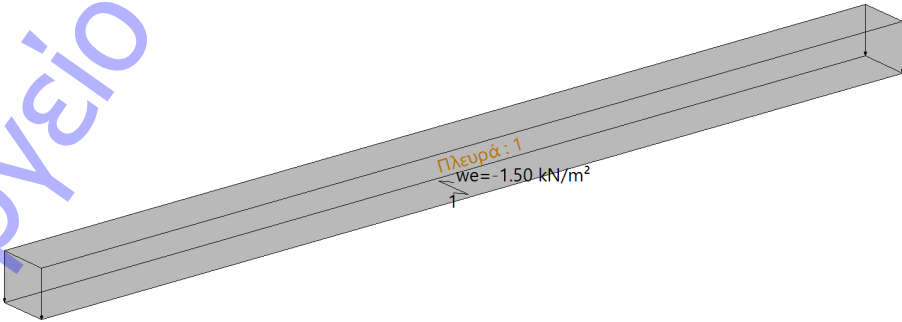
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 79
---	--	------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 82
---	--	------------

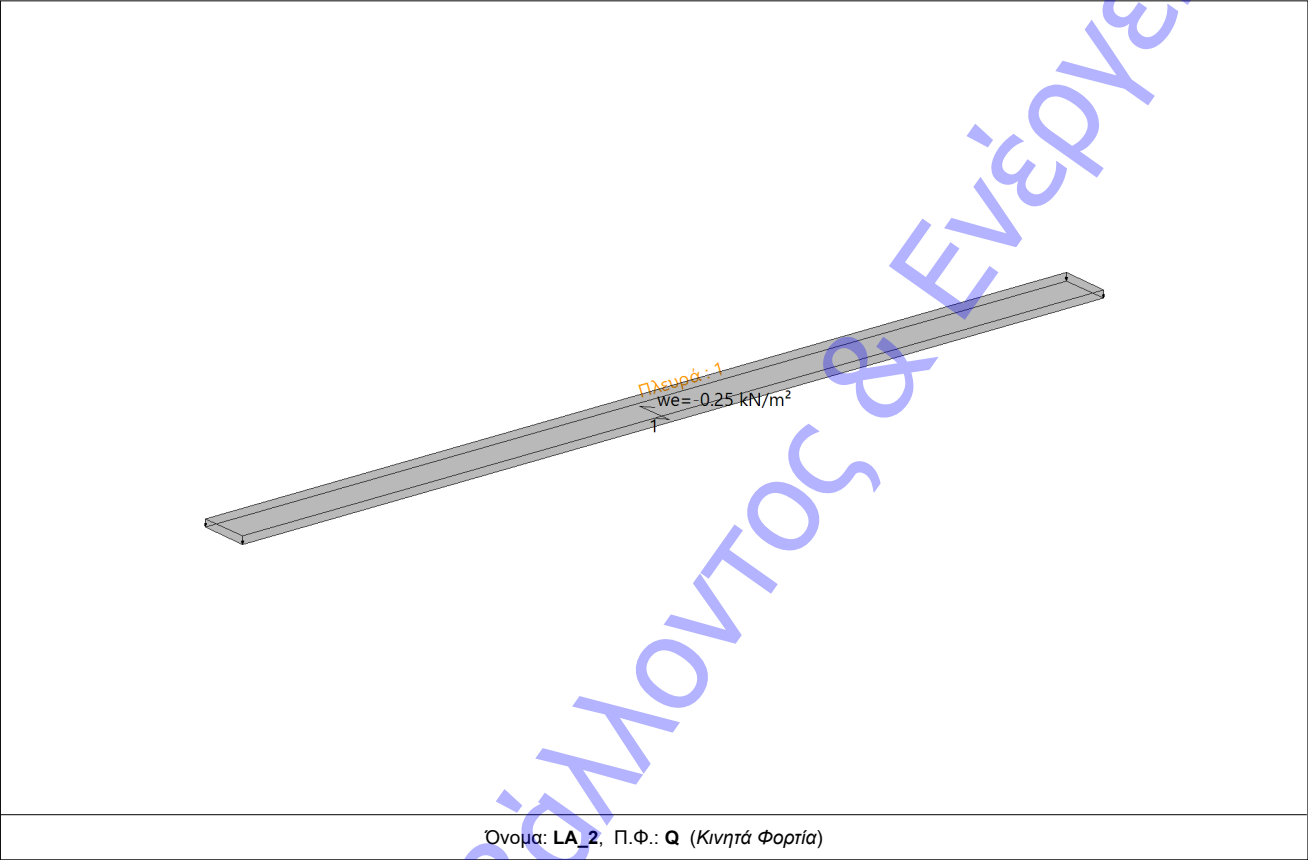


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W44 (Άνεμος γ $\theta=270^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)

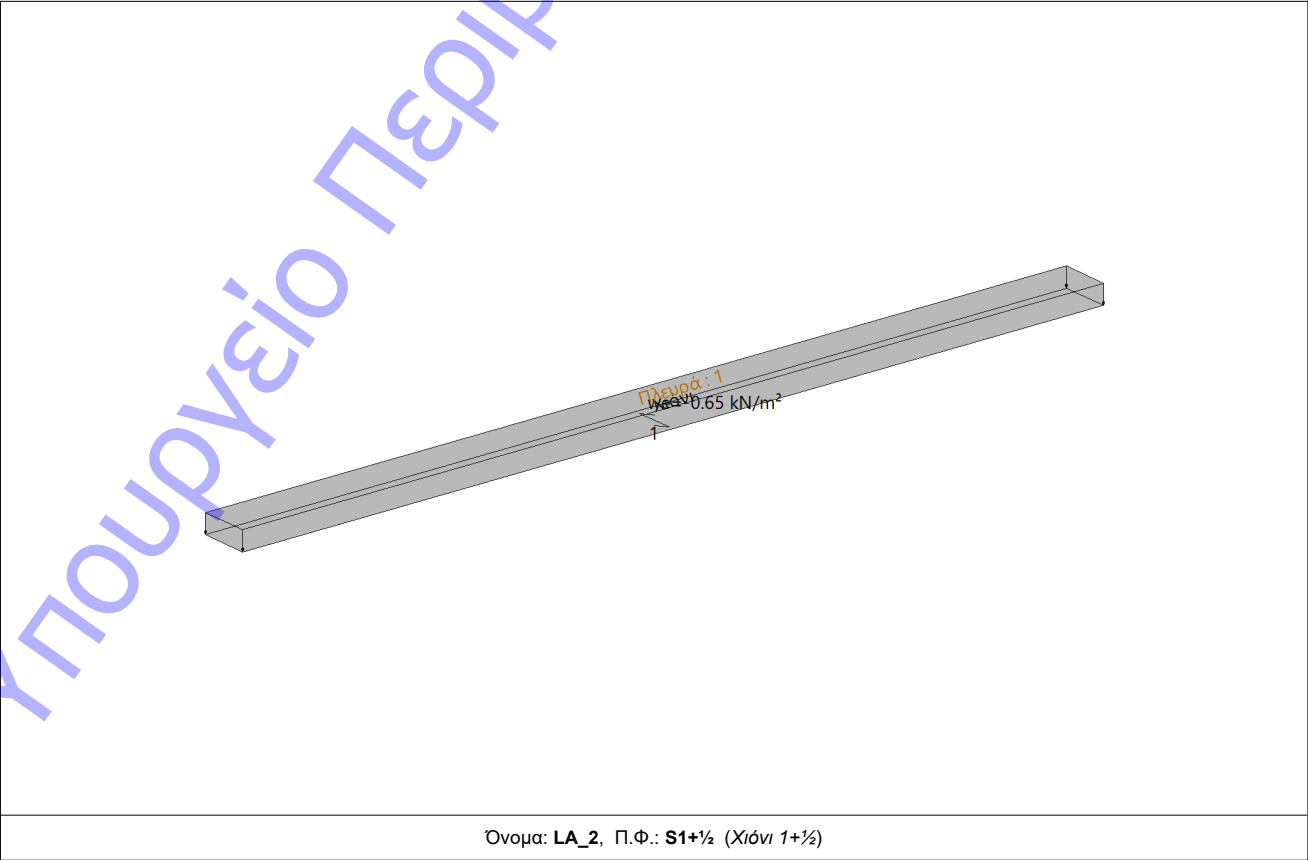
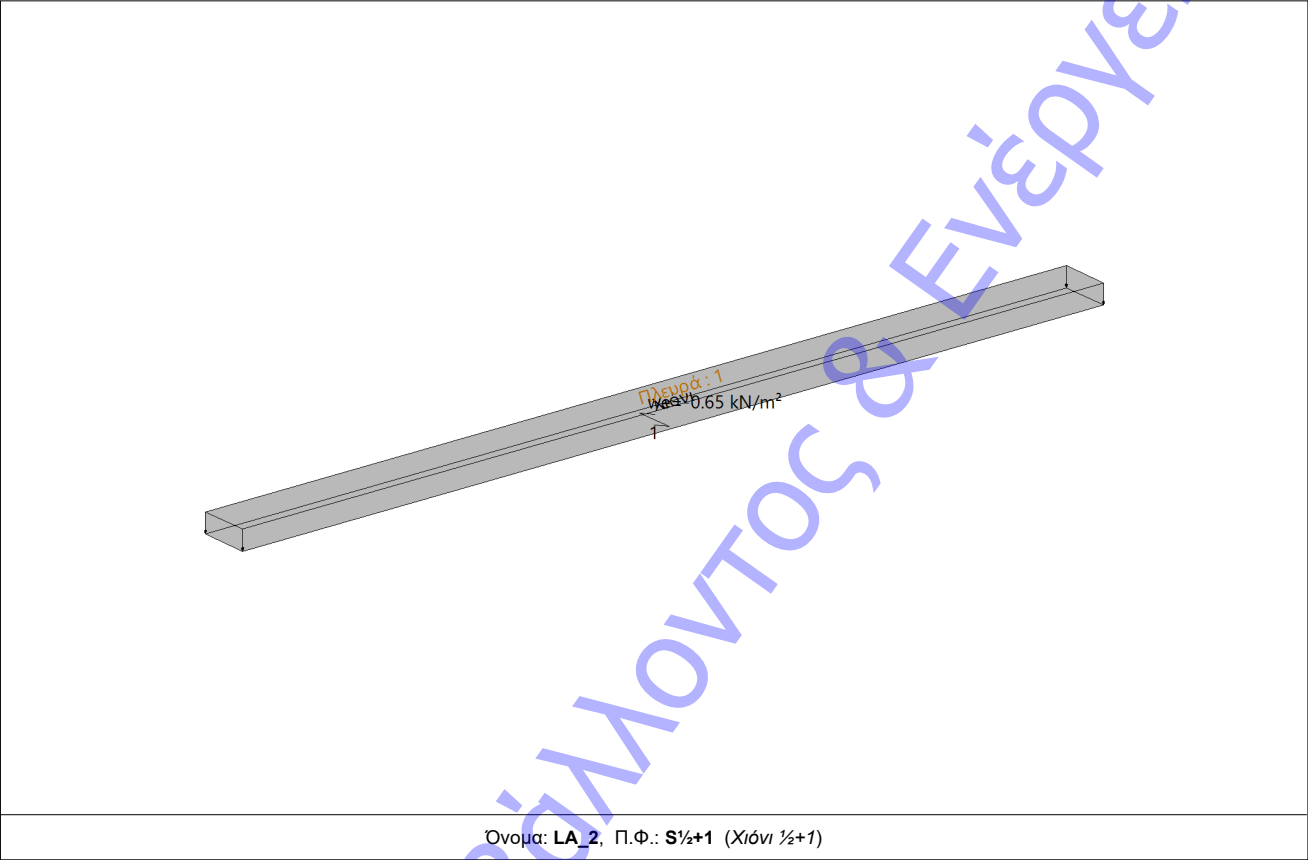


Όνομα: LA_2, Π.Φ.: G (Μόνιμα Φορτία)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 83
---	--	------------



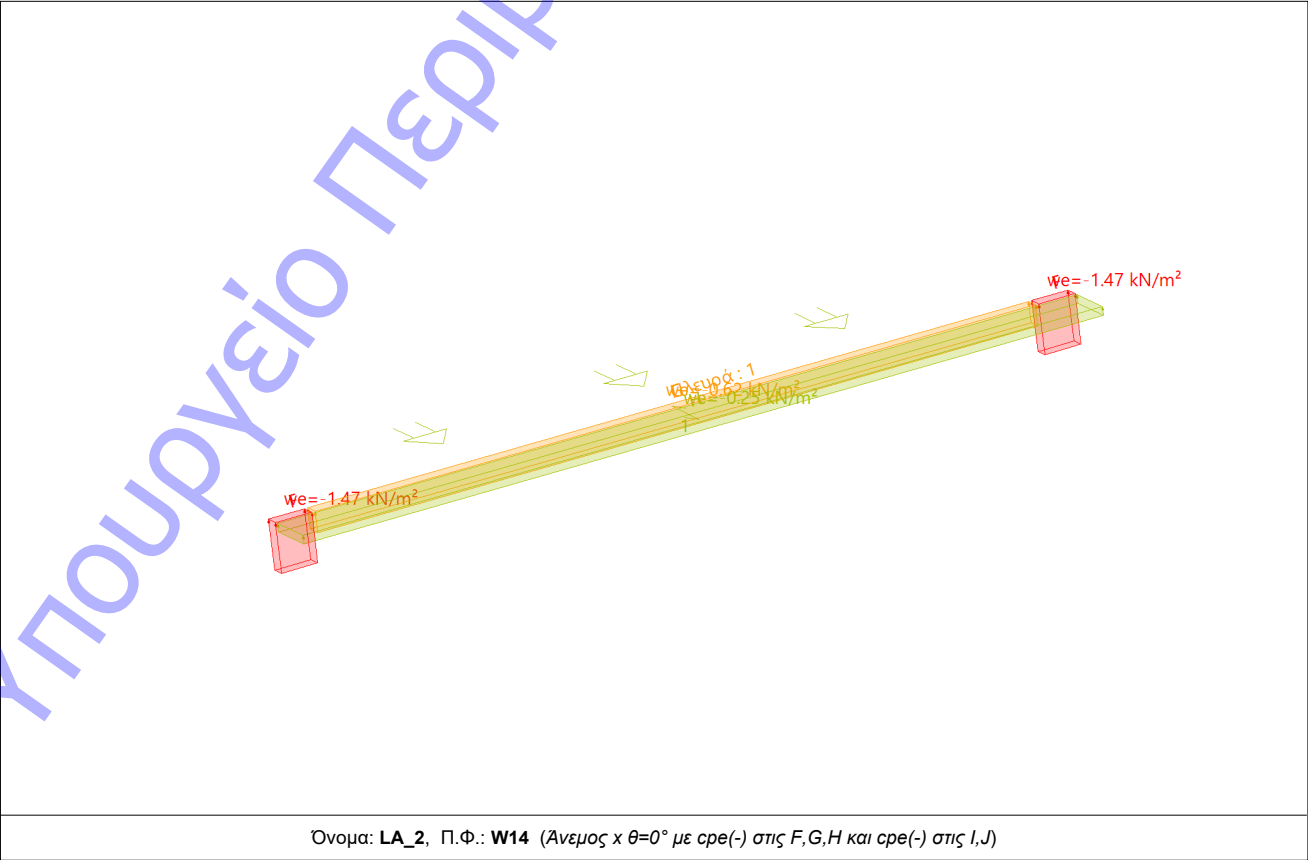
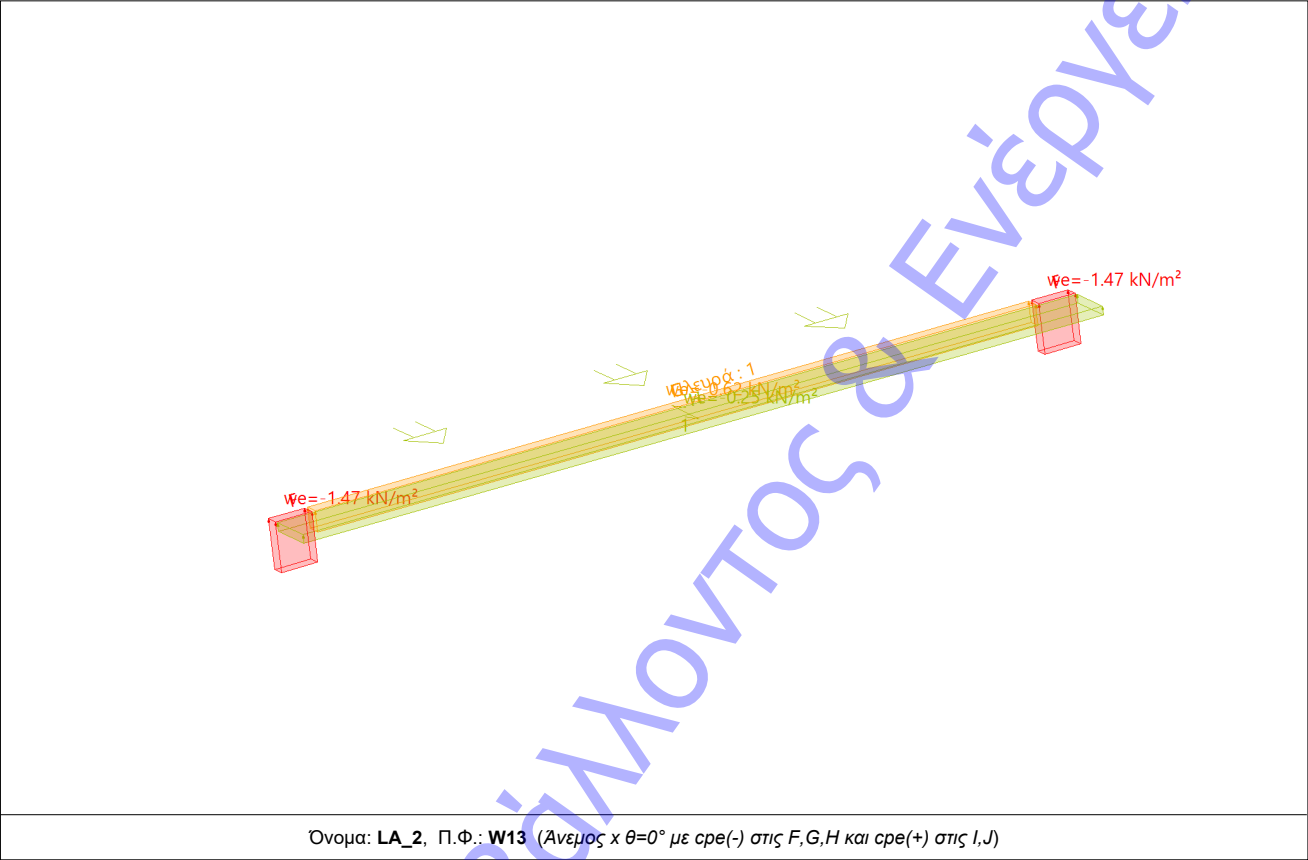
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 84
---	--	------------



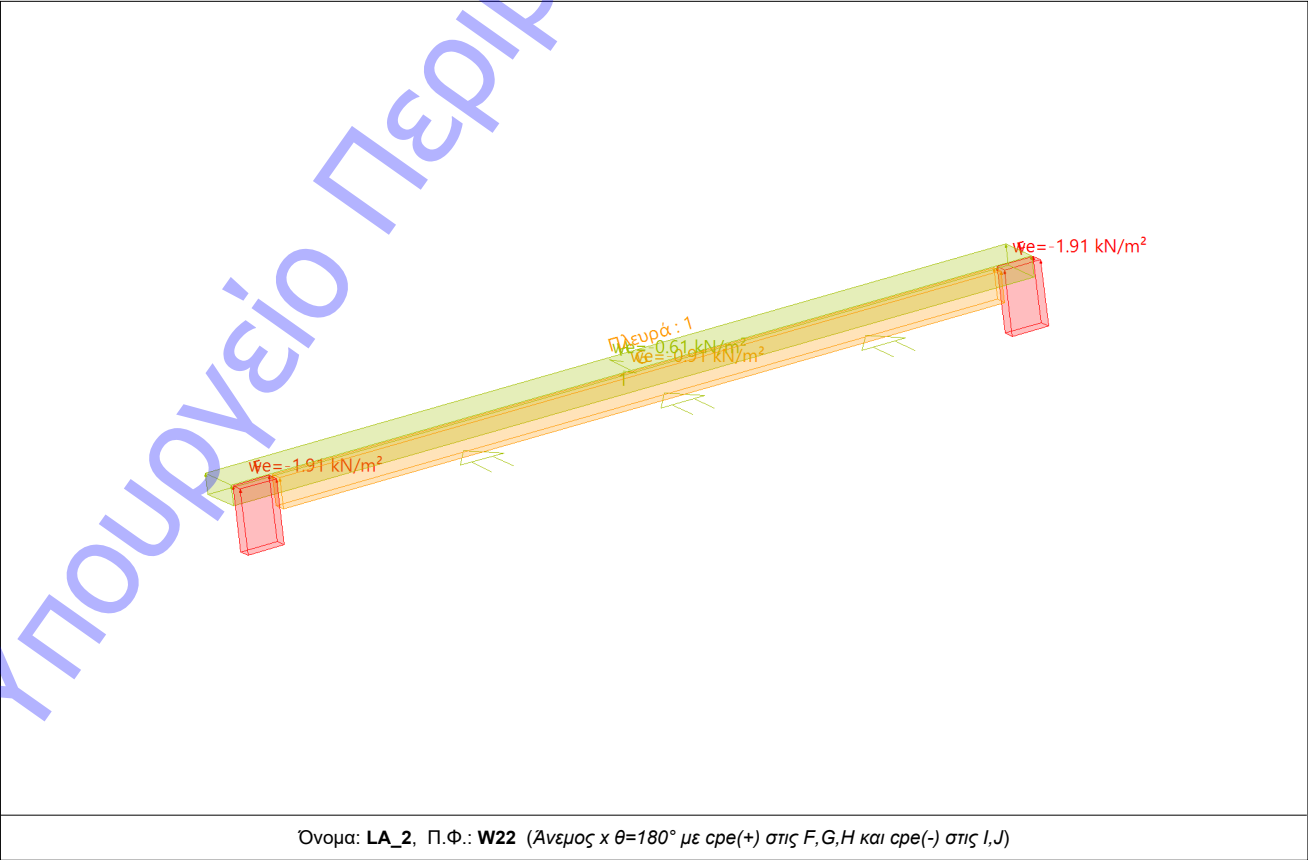
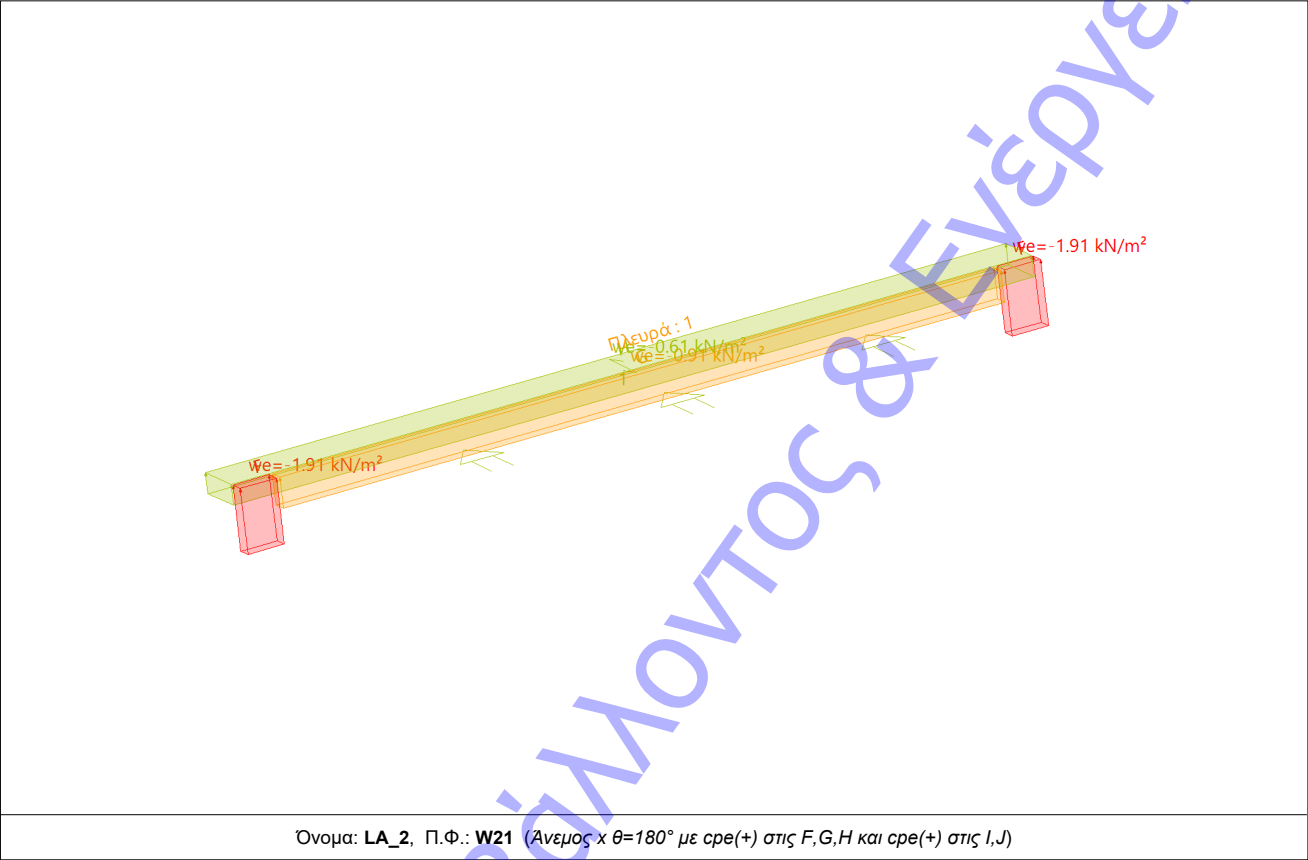
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 85
---	--	------------



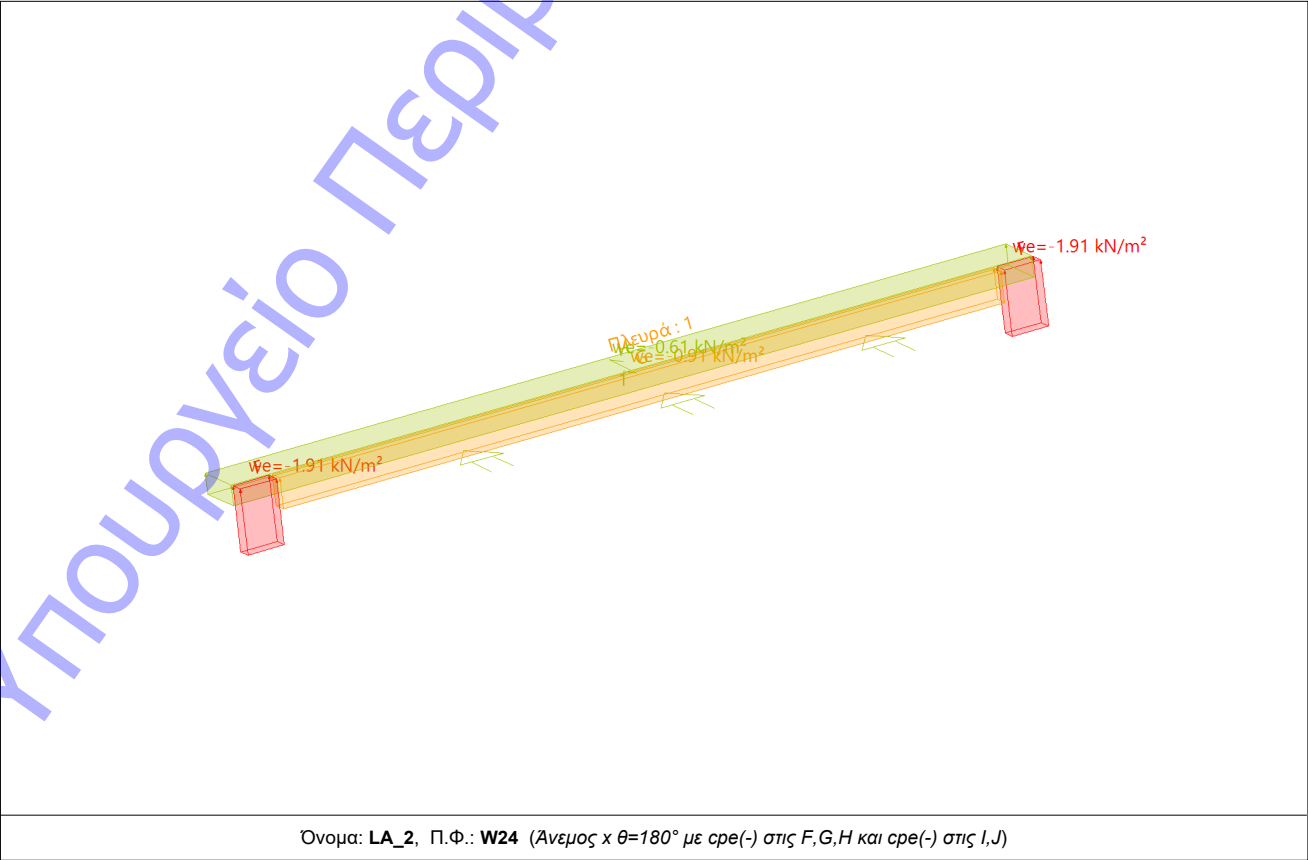
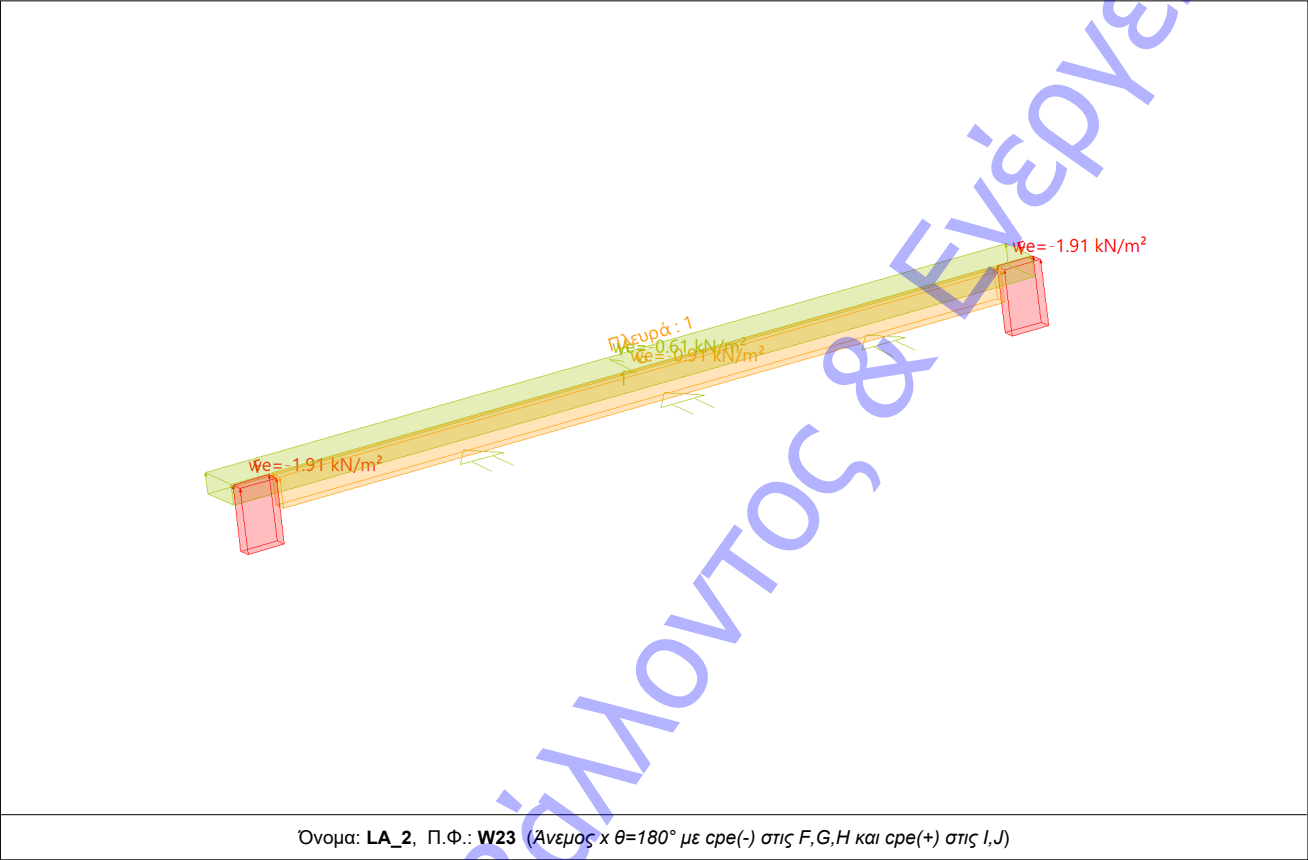
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 86
---	--	------------



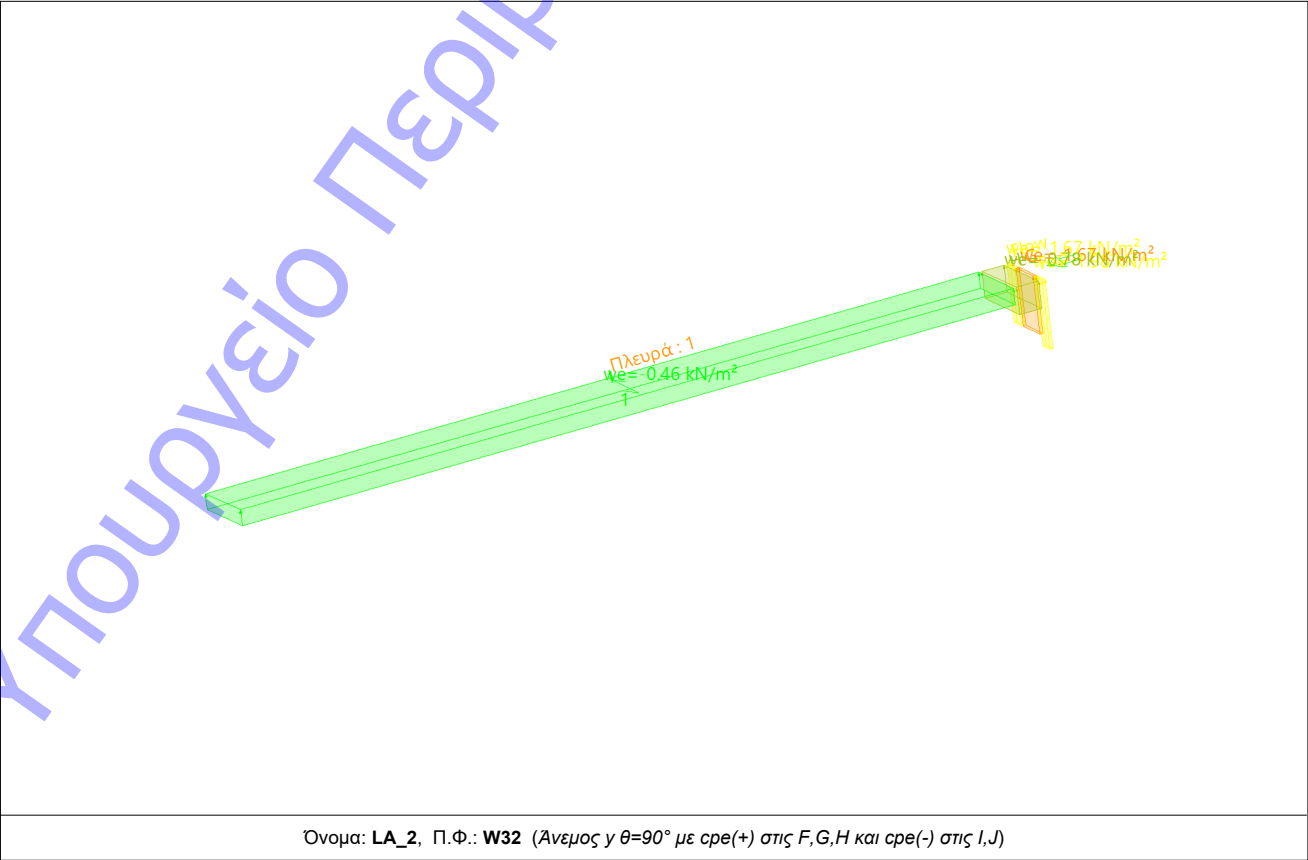
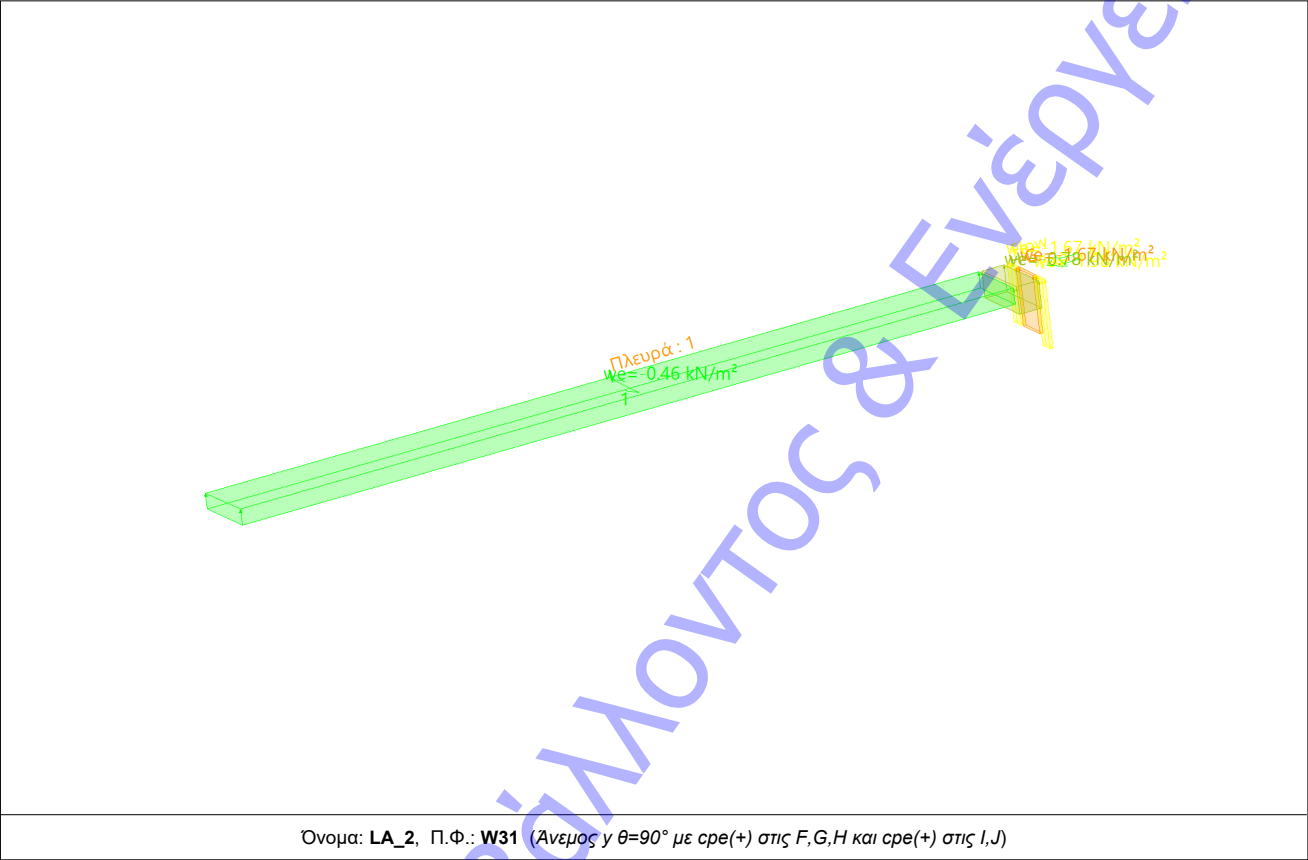
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 87
---	--	------------



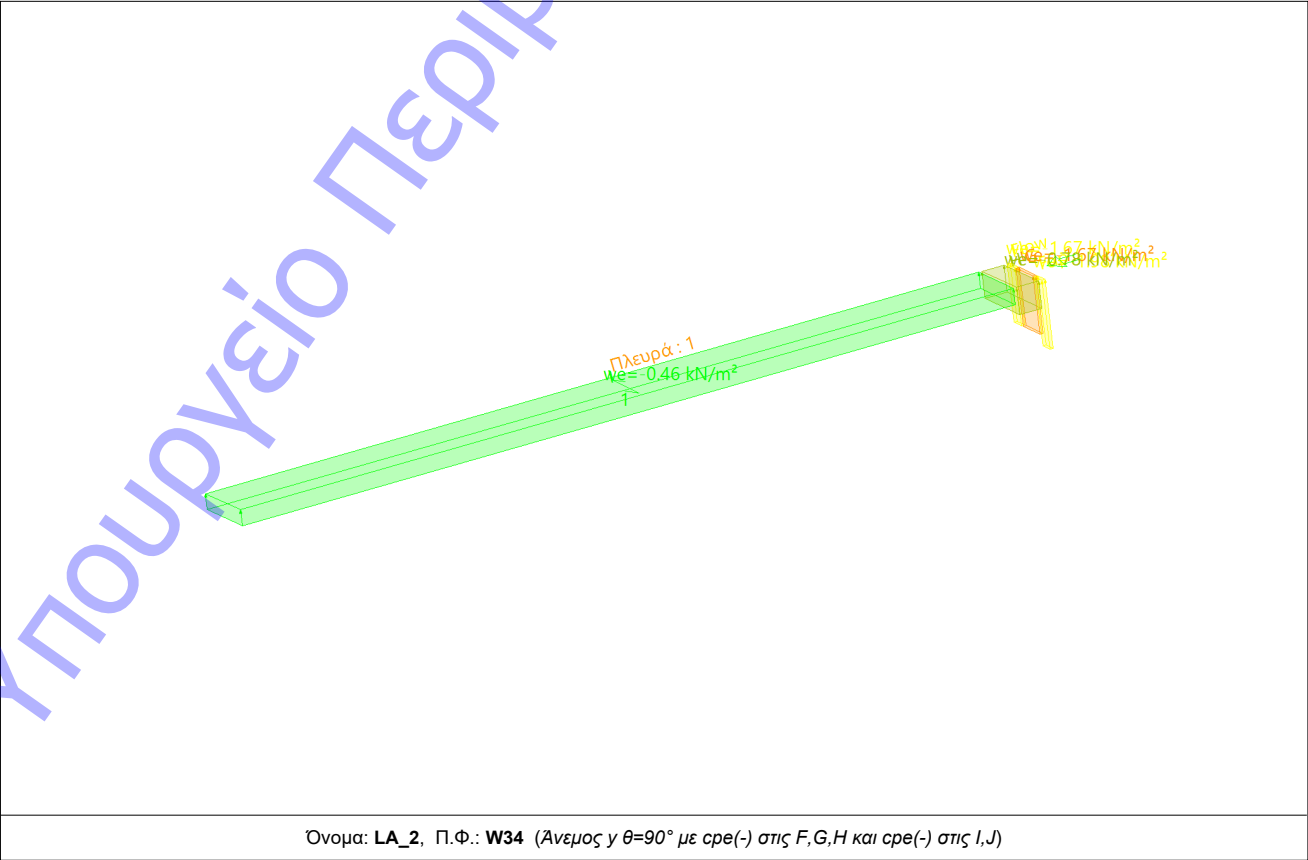
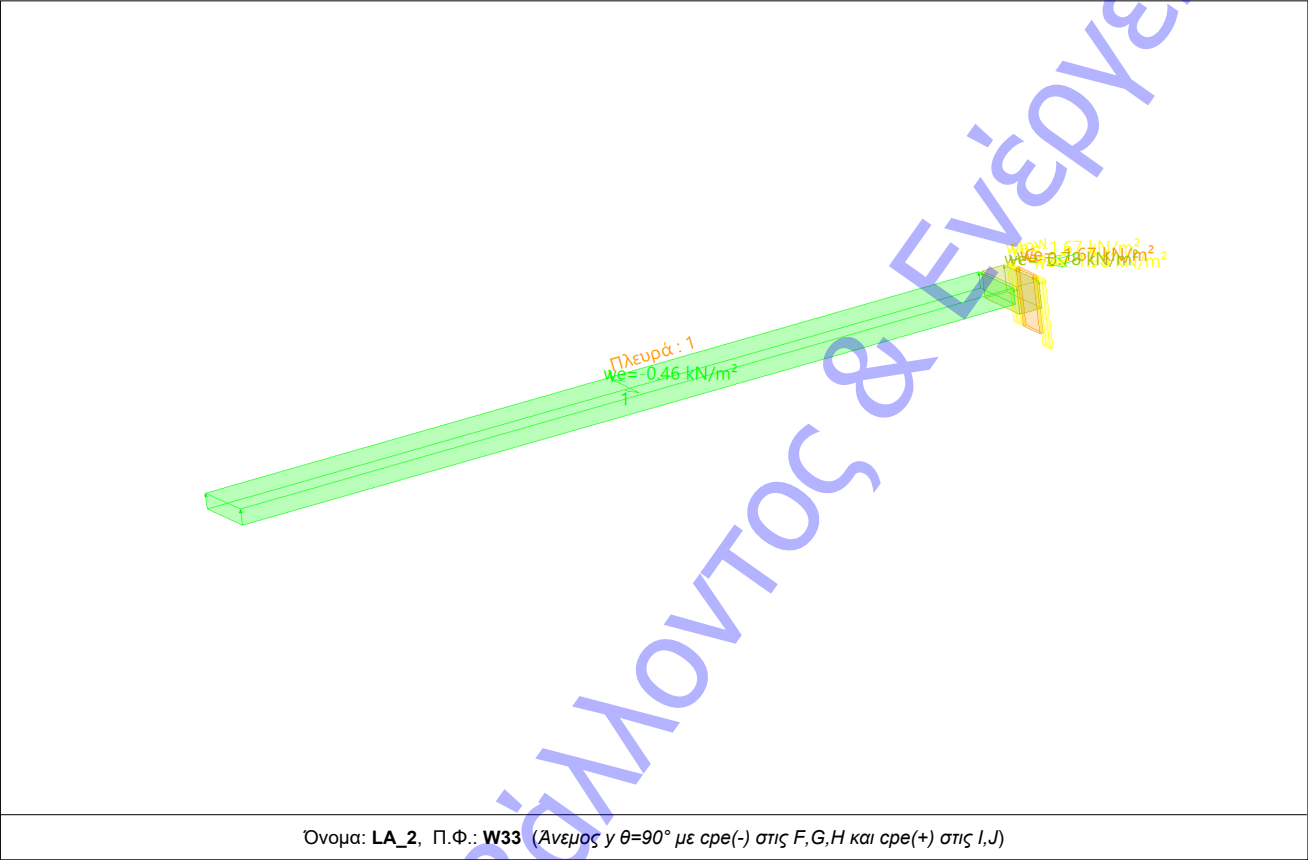
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 88
---	--	------------



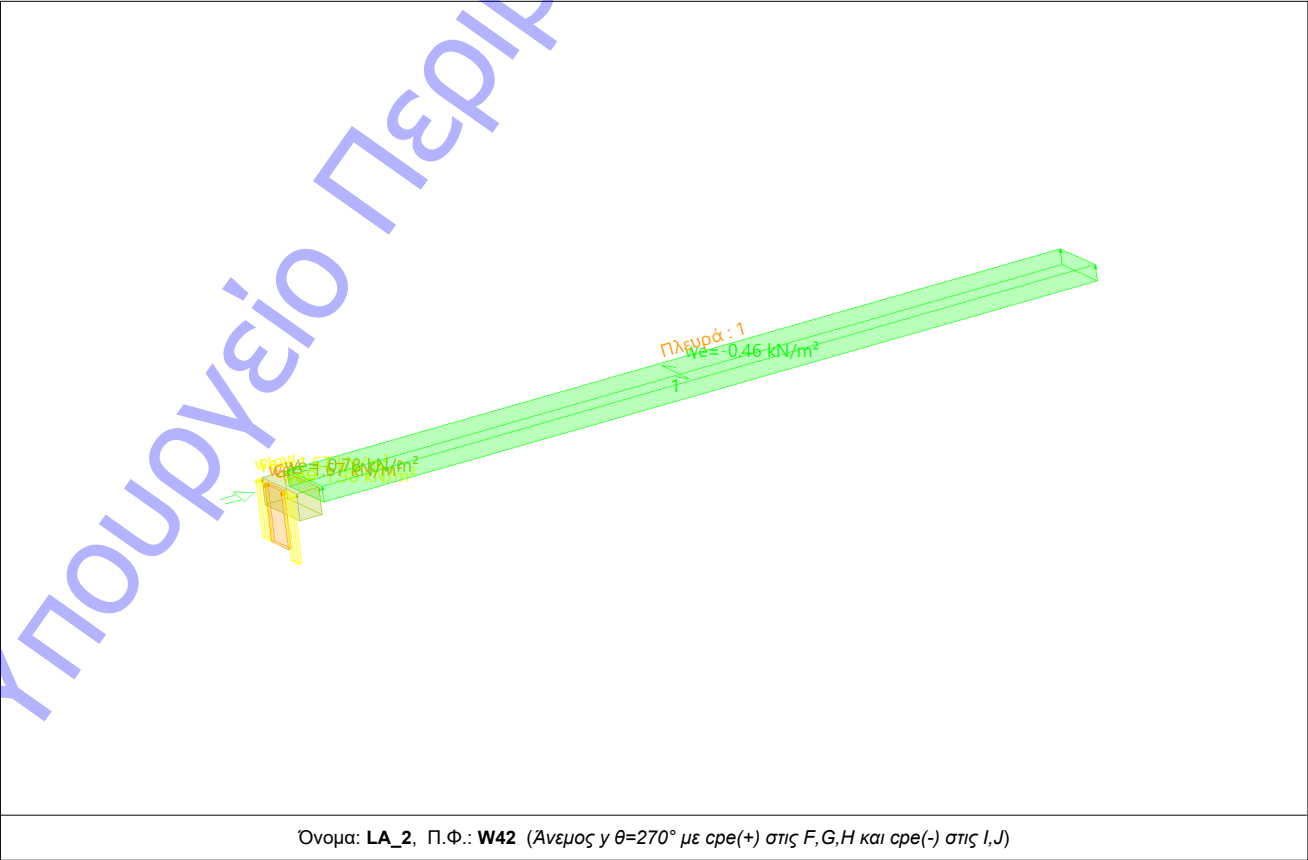
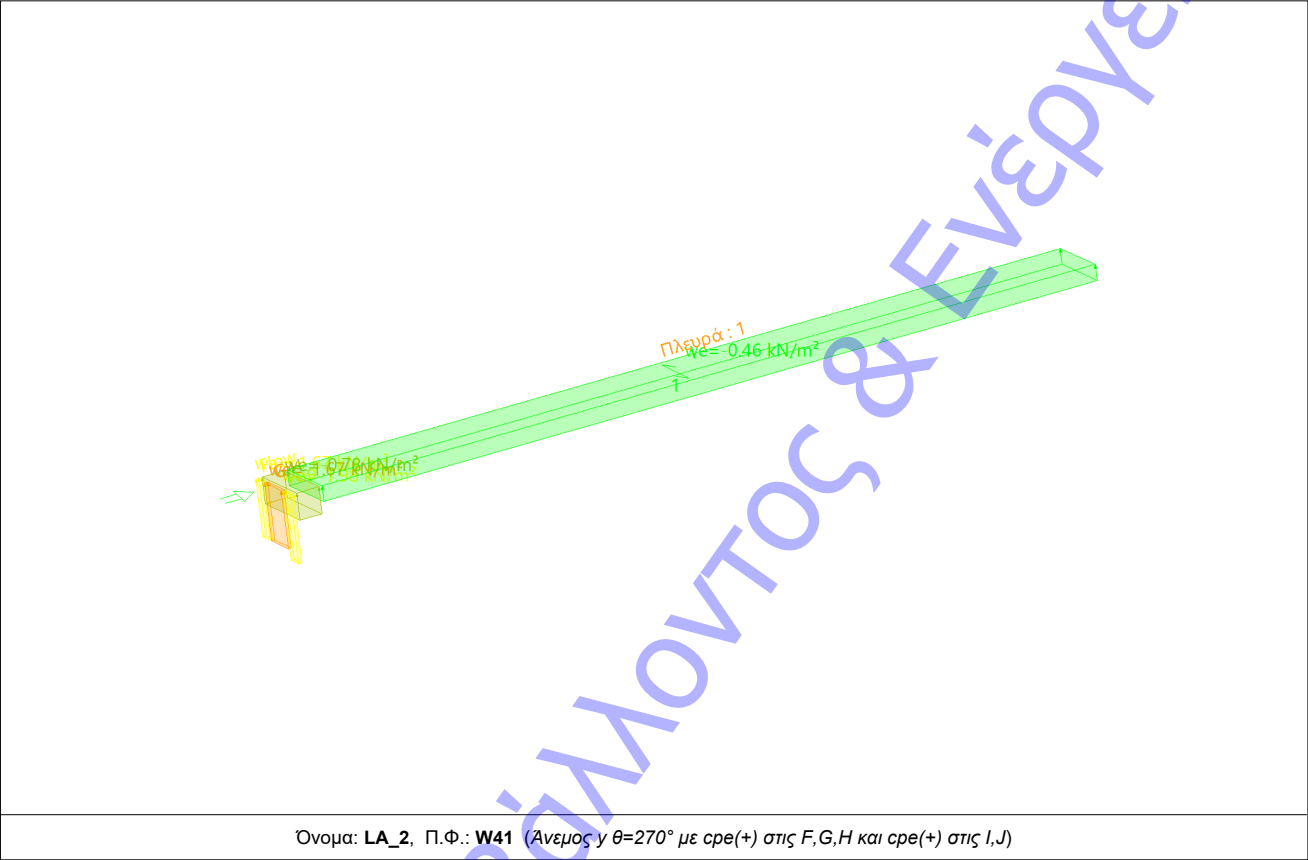
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 89
---	--	------------



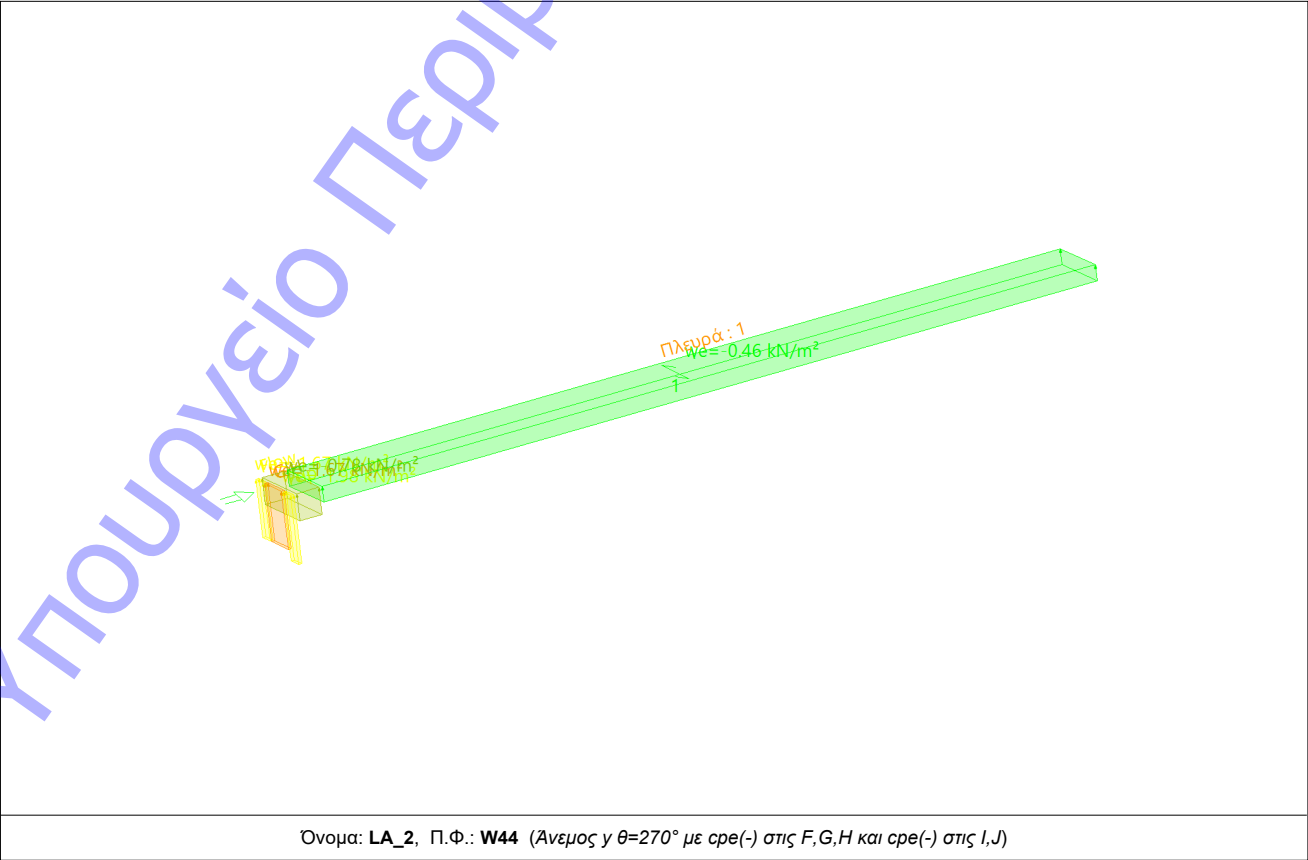
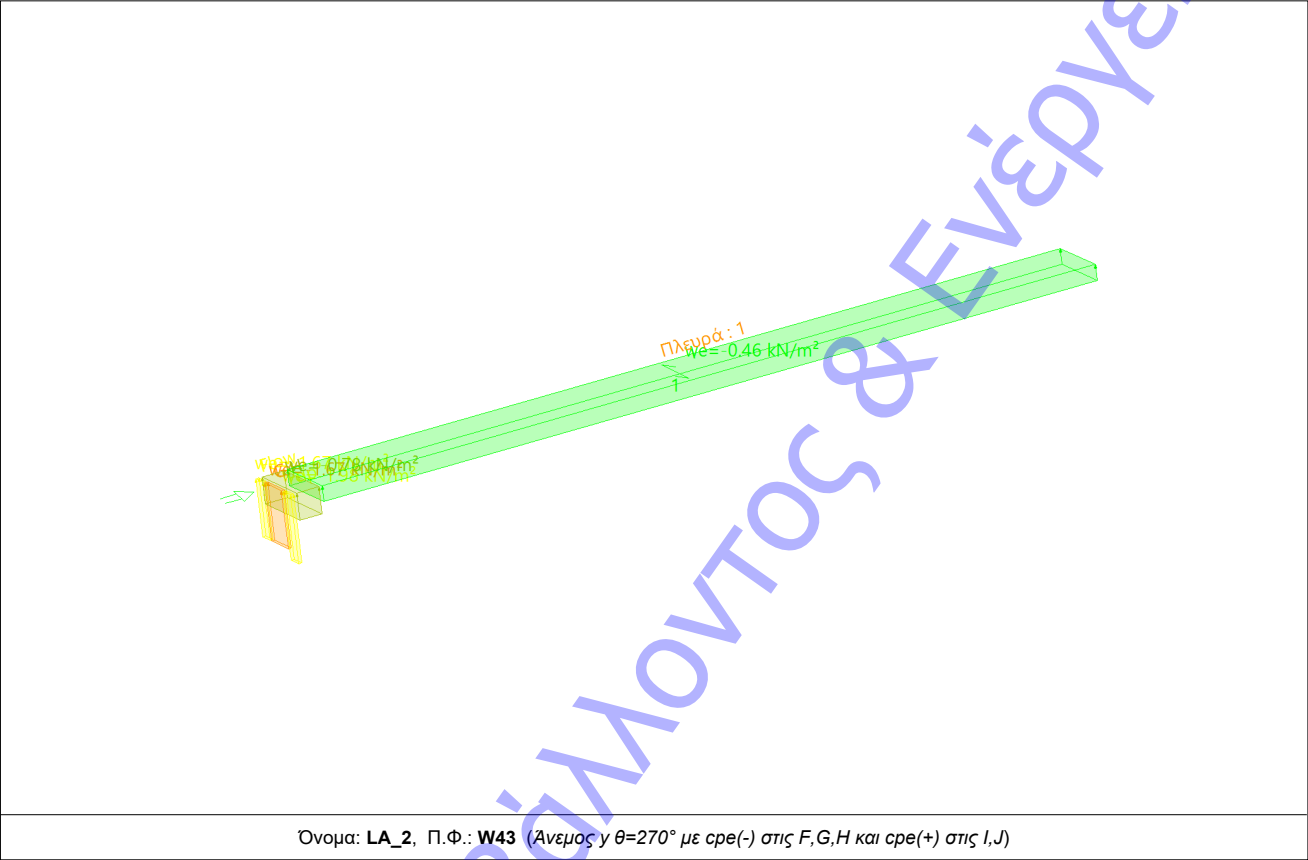
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 90
---	--	------------



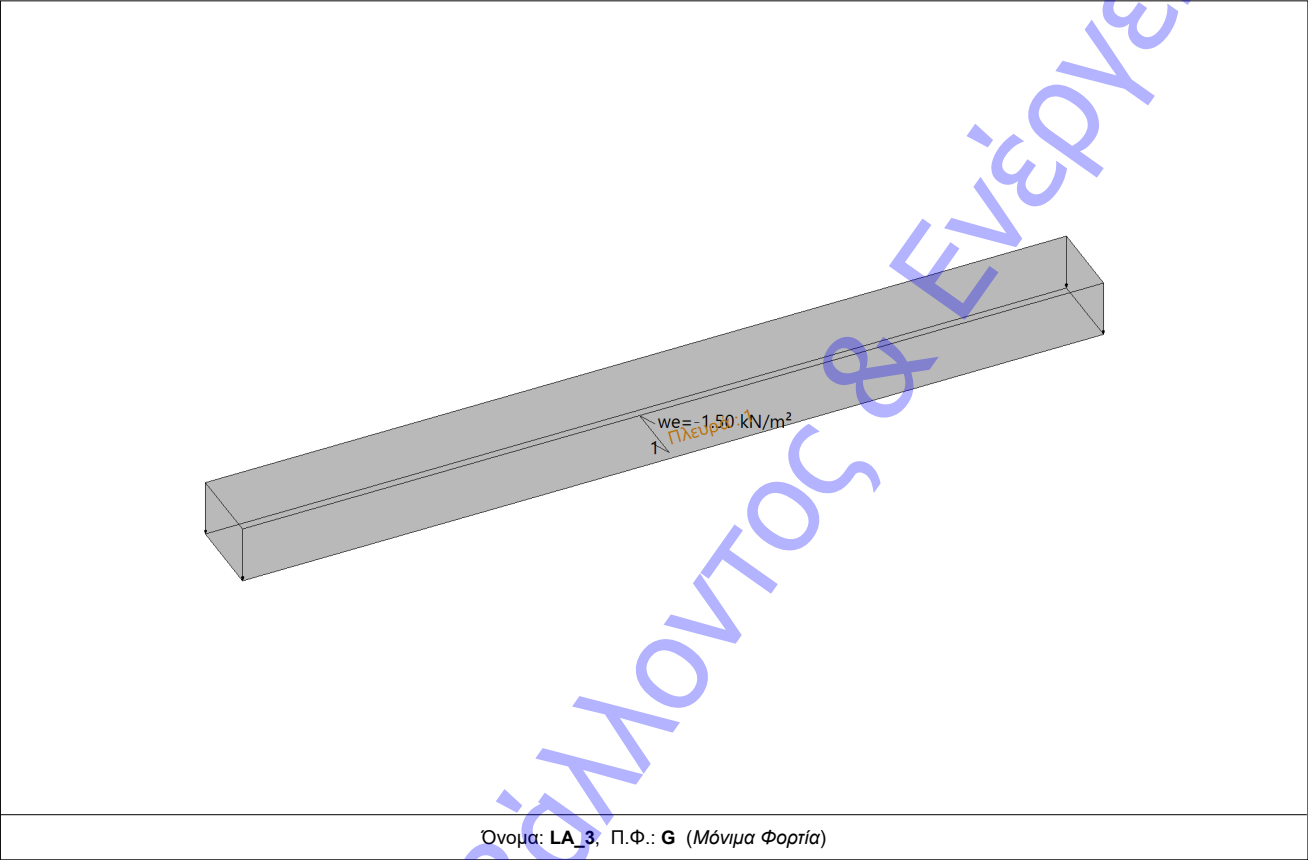
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 91
---	--	------------



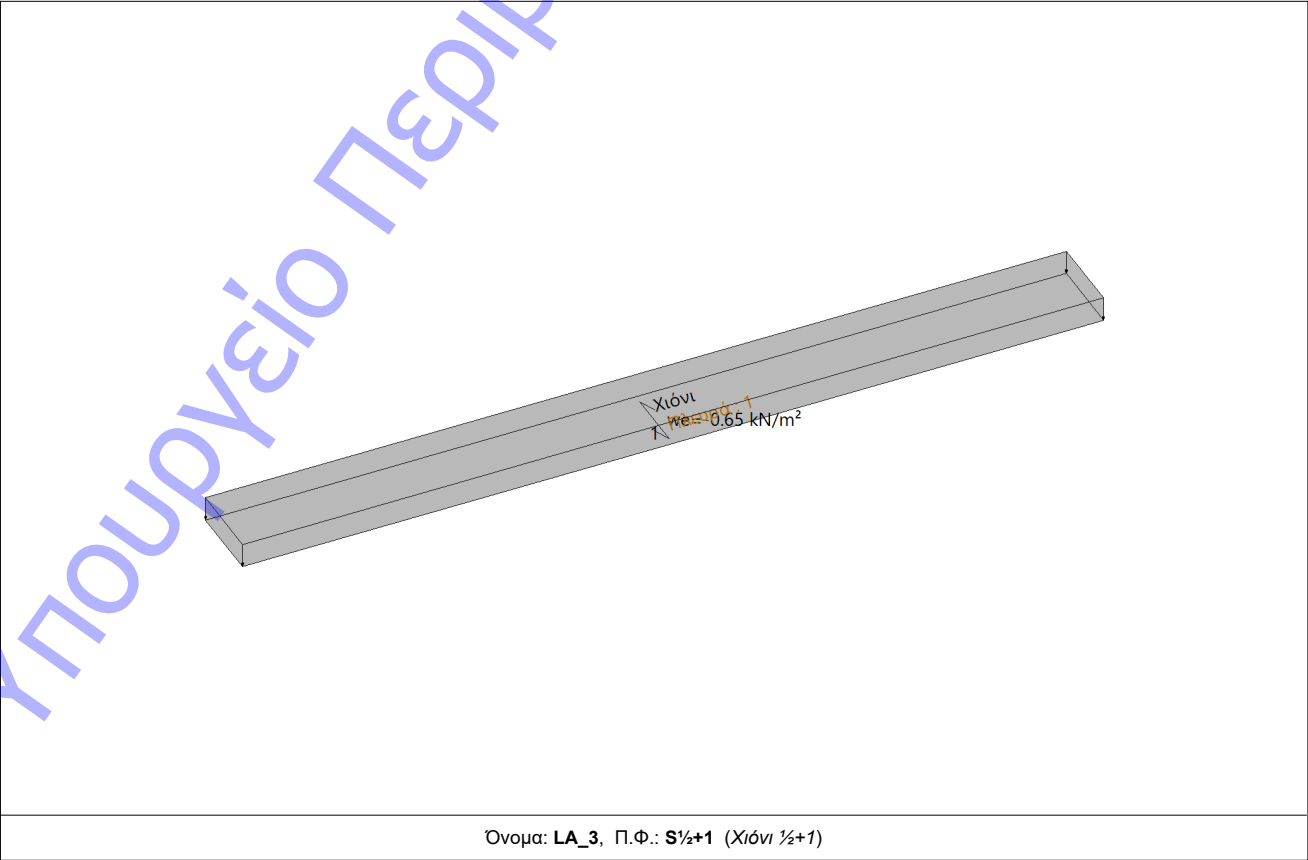
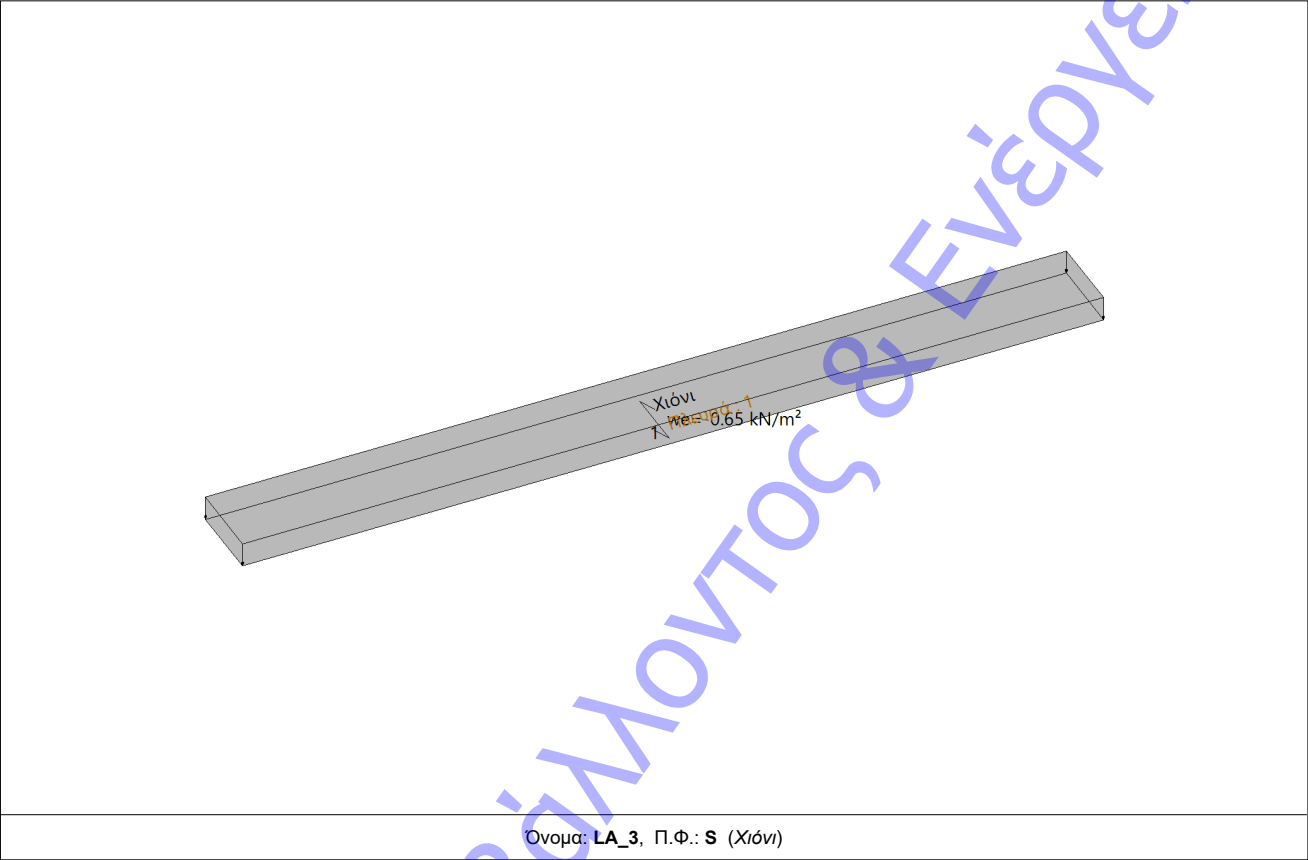
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 92
---	--	------------



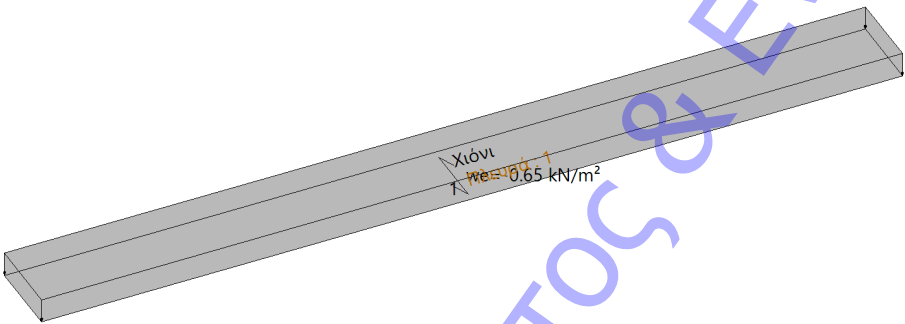
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 93
---	--	------------



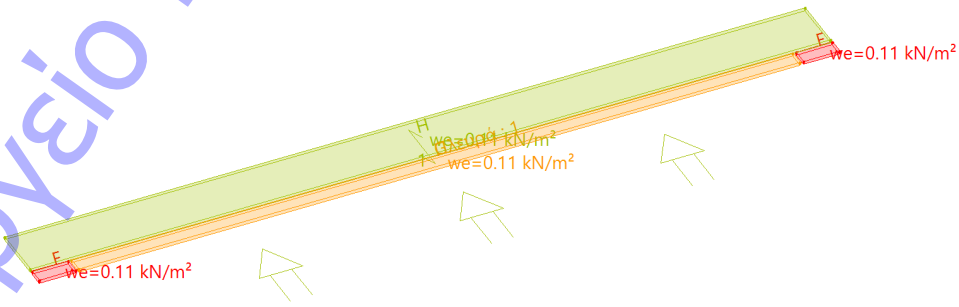
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 94
---	--	------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 95
---	--	------------

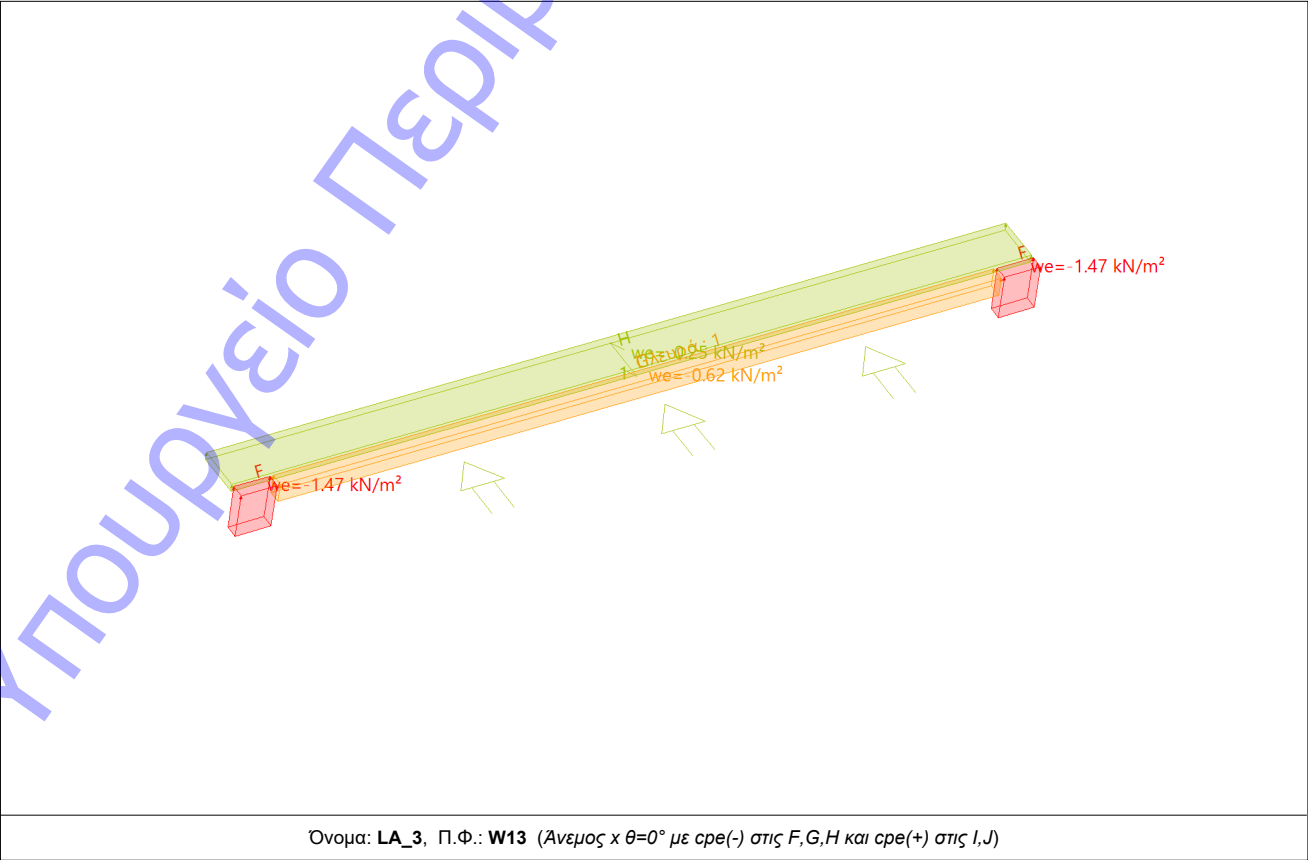
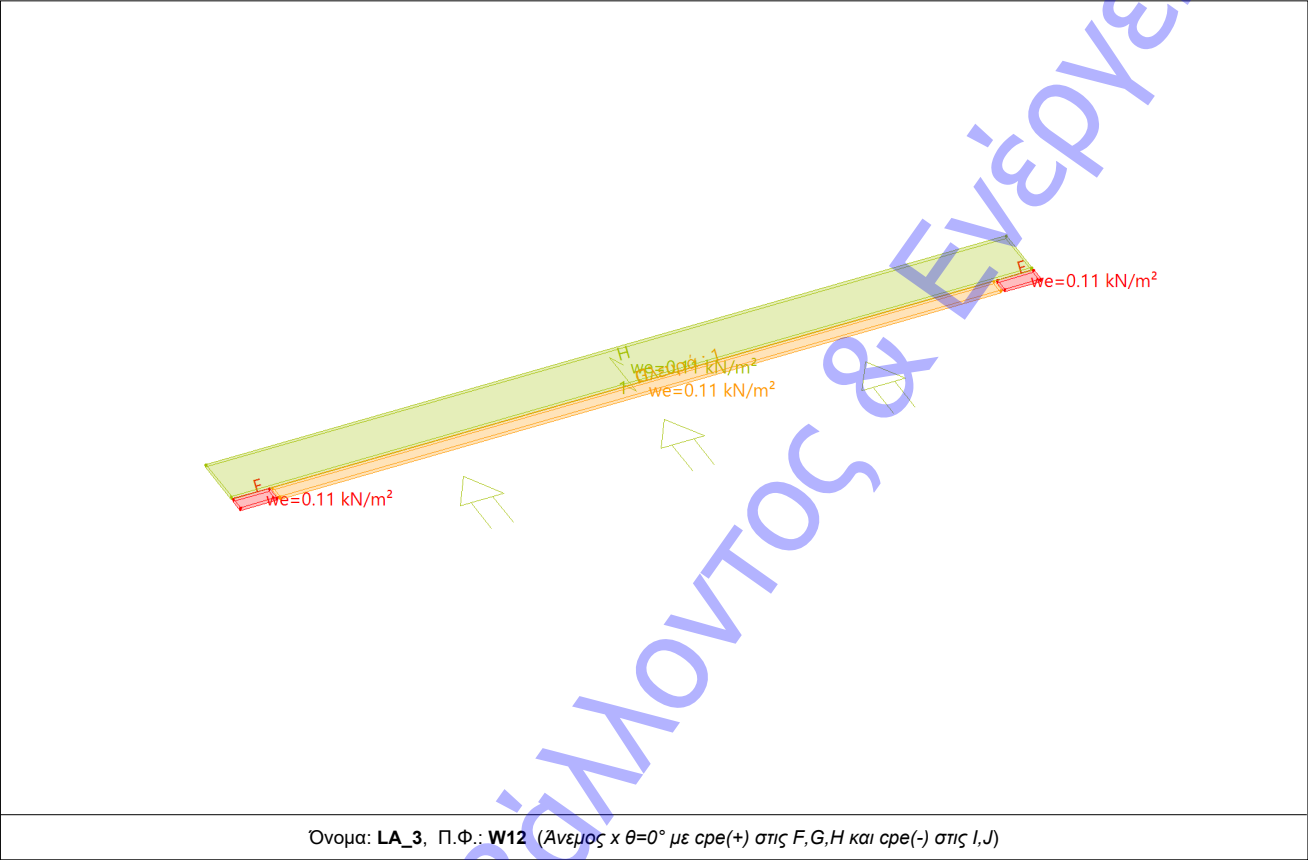


Όνομα: LA_3, Π.Φ.: S1+½ (Χιόνι 1+½)

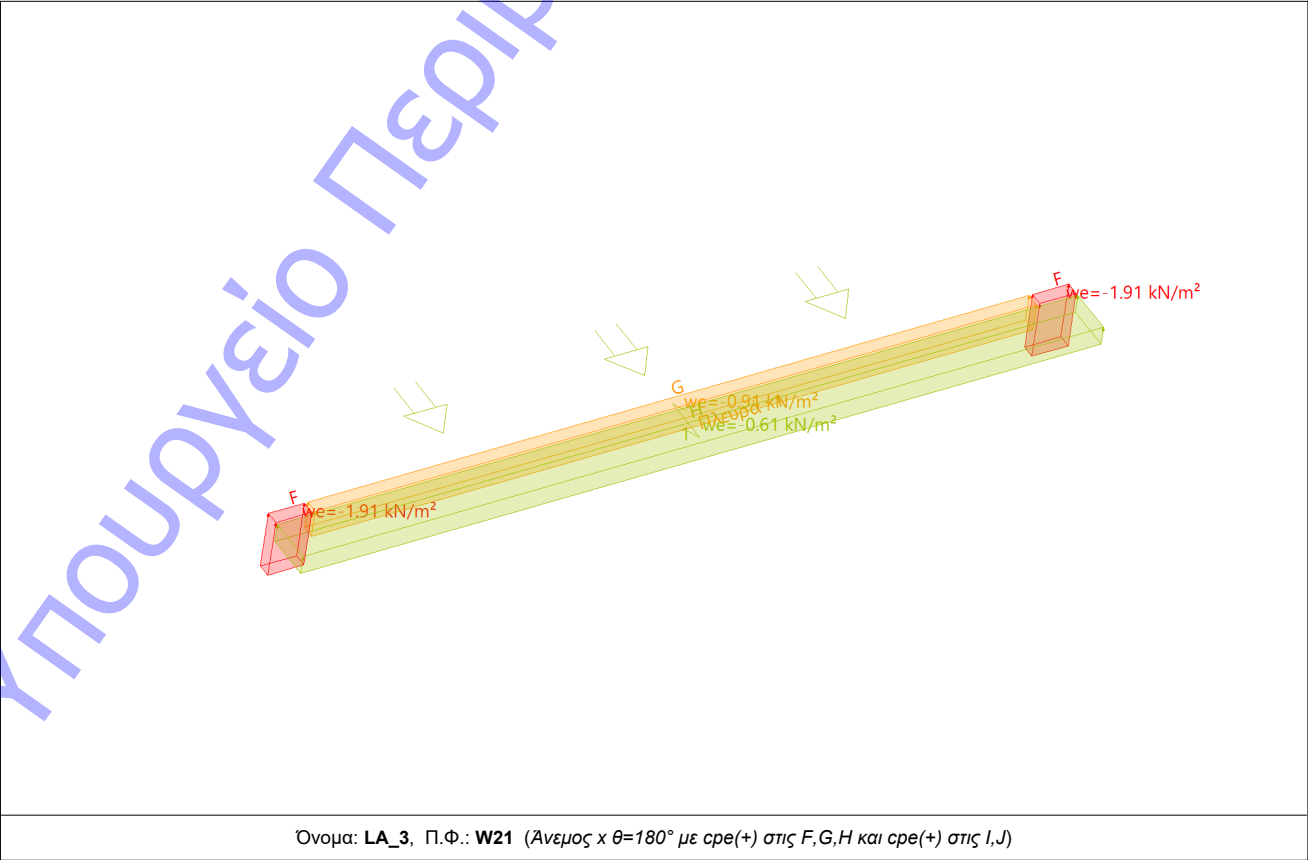
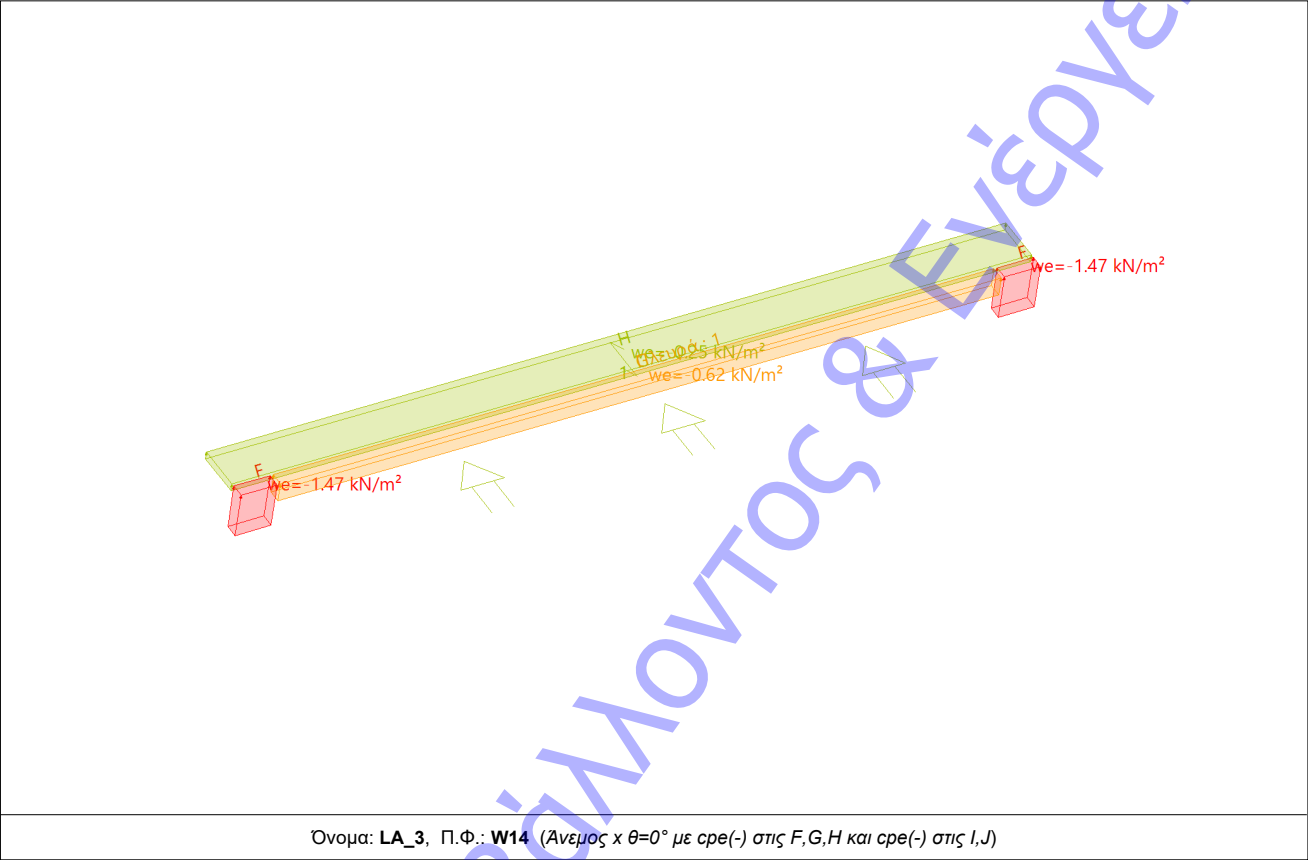


Όνομα: LA_3, Π.Φ.: W11 (Ανεμος x θ=0° με cpe(+) στις F,G,H και cpe(+) στις I,J)

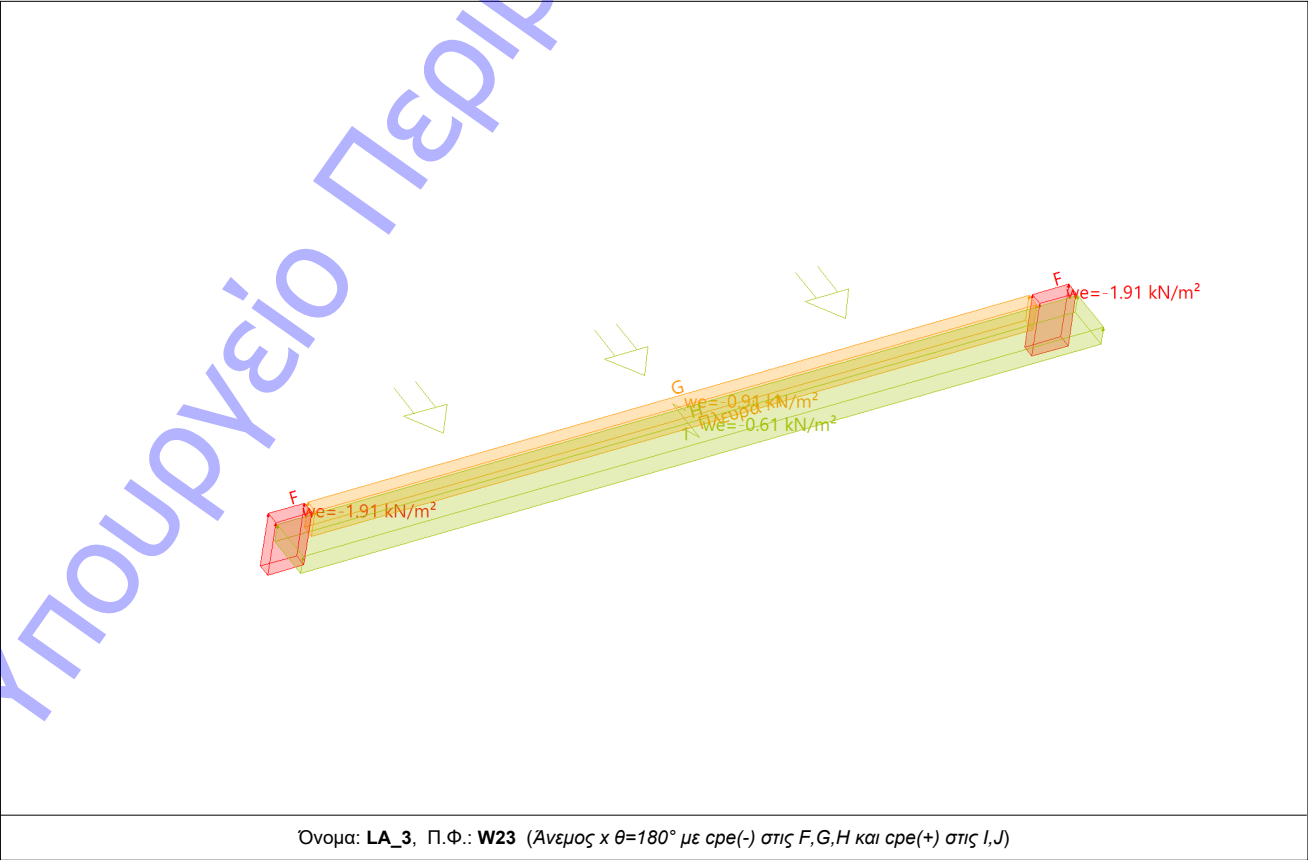
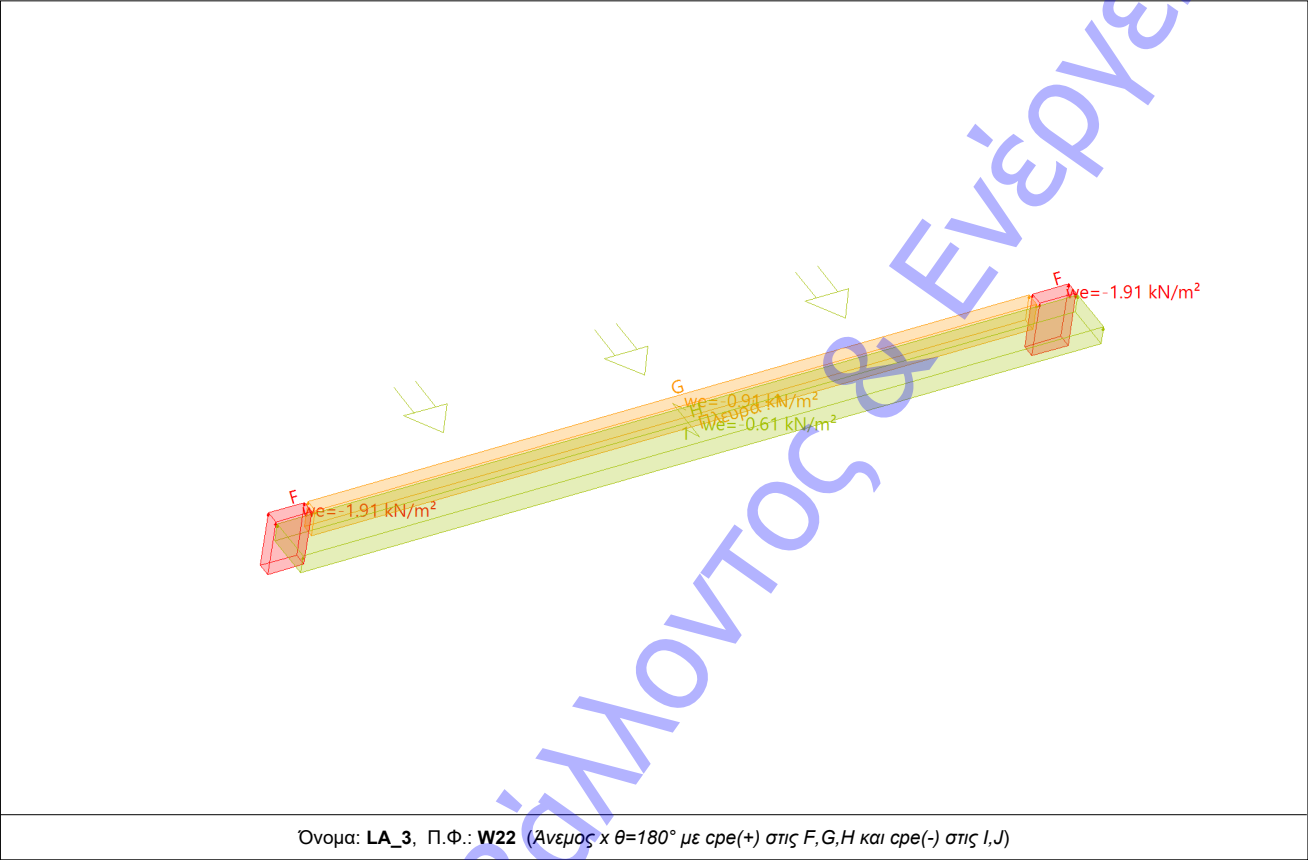
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 96
---	--	------------



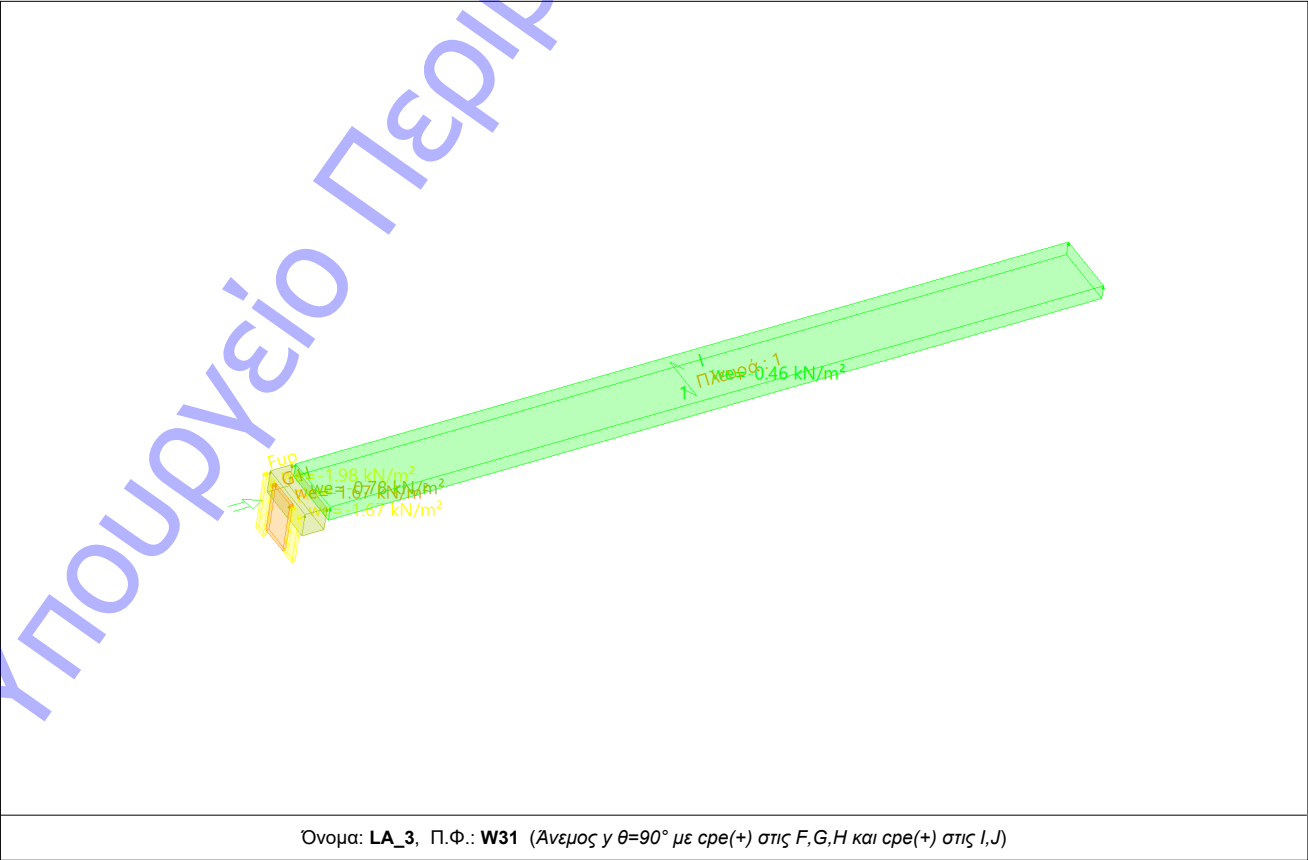
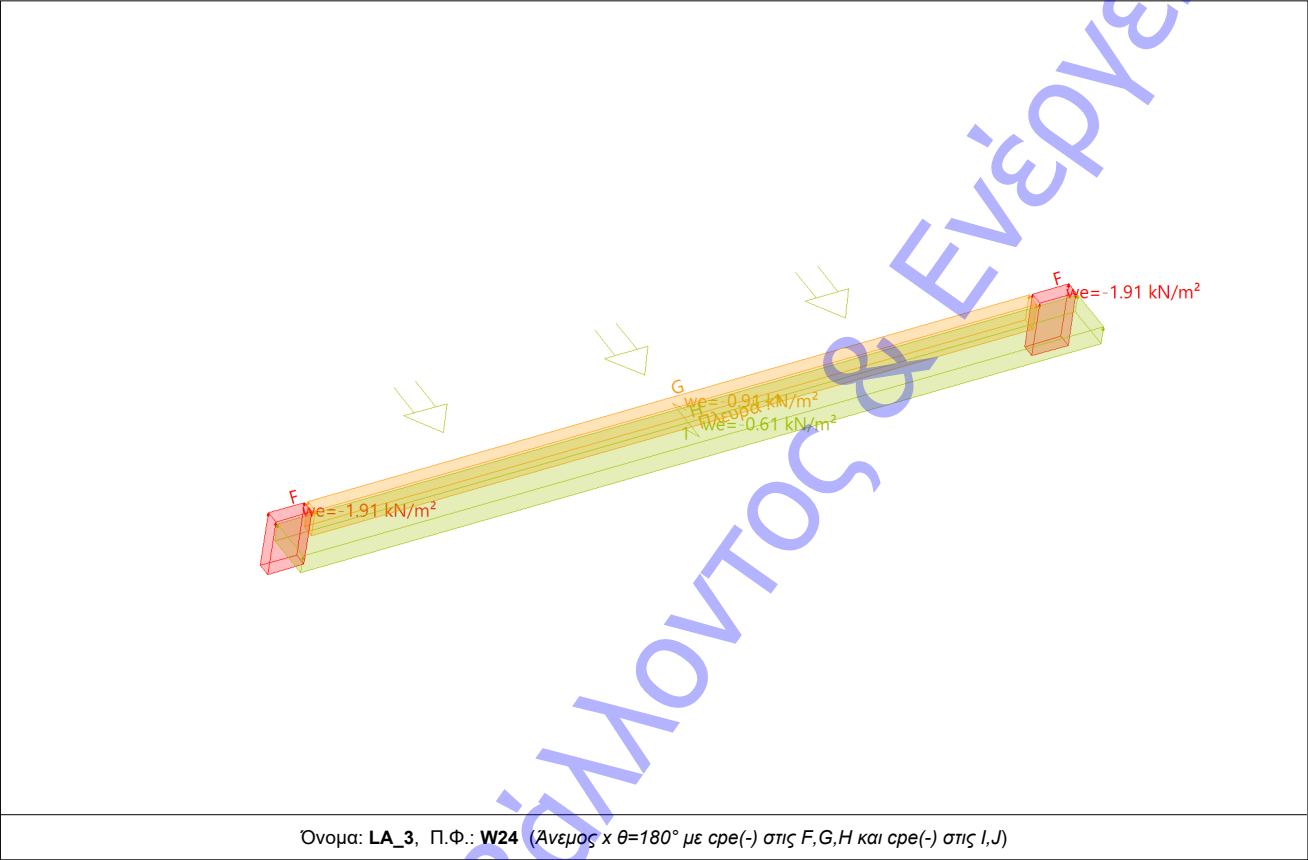
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 97
---	--	------------



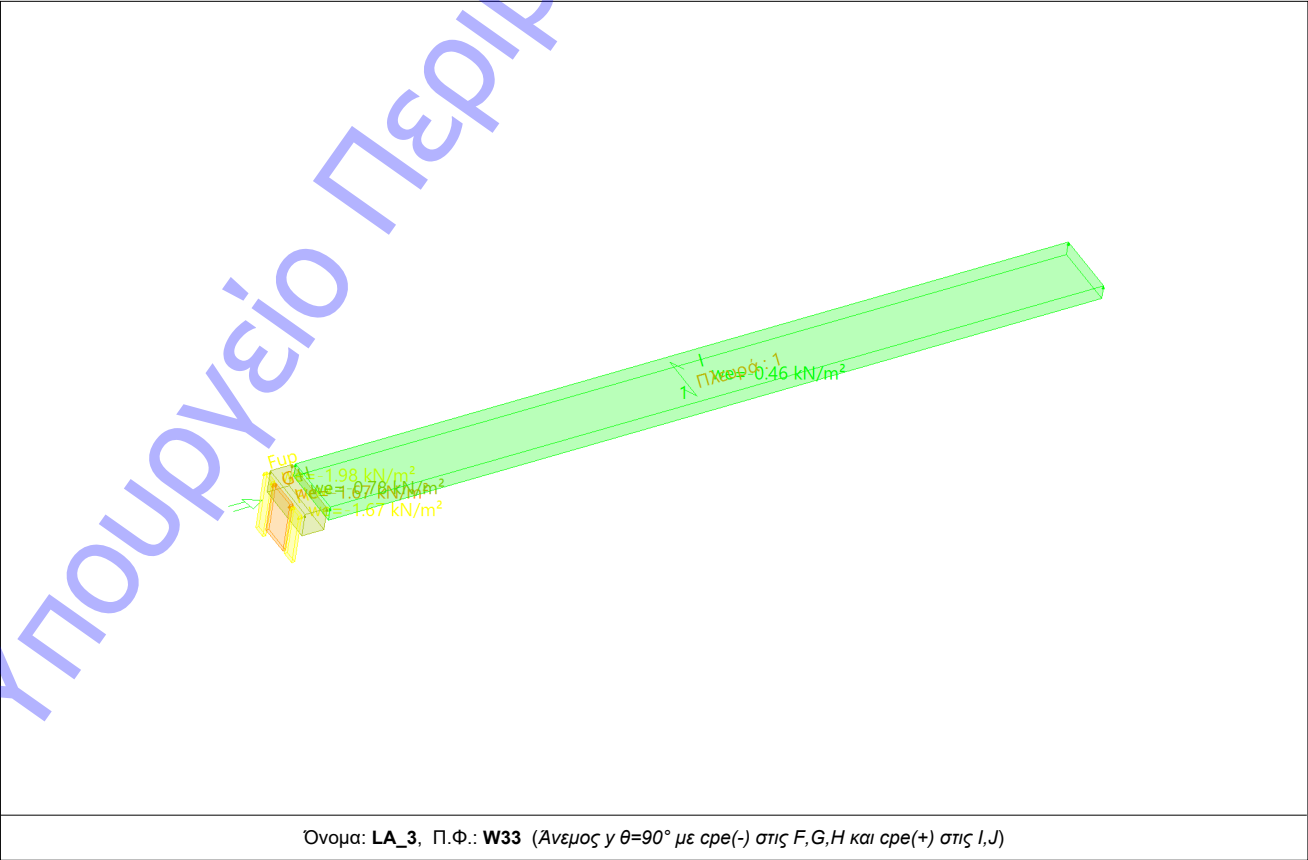
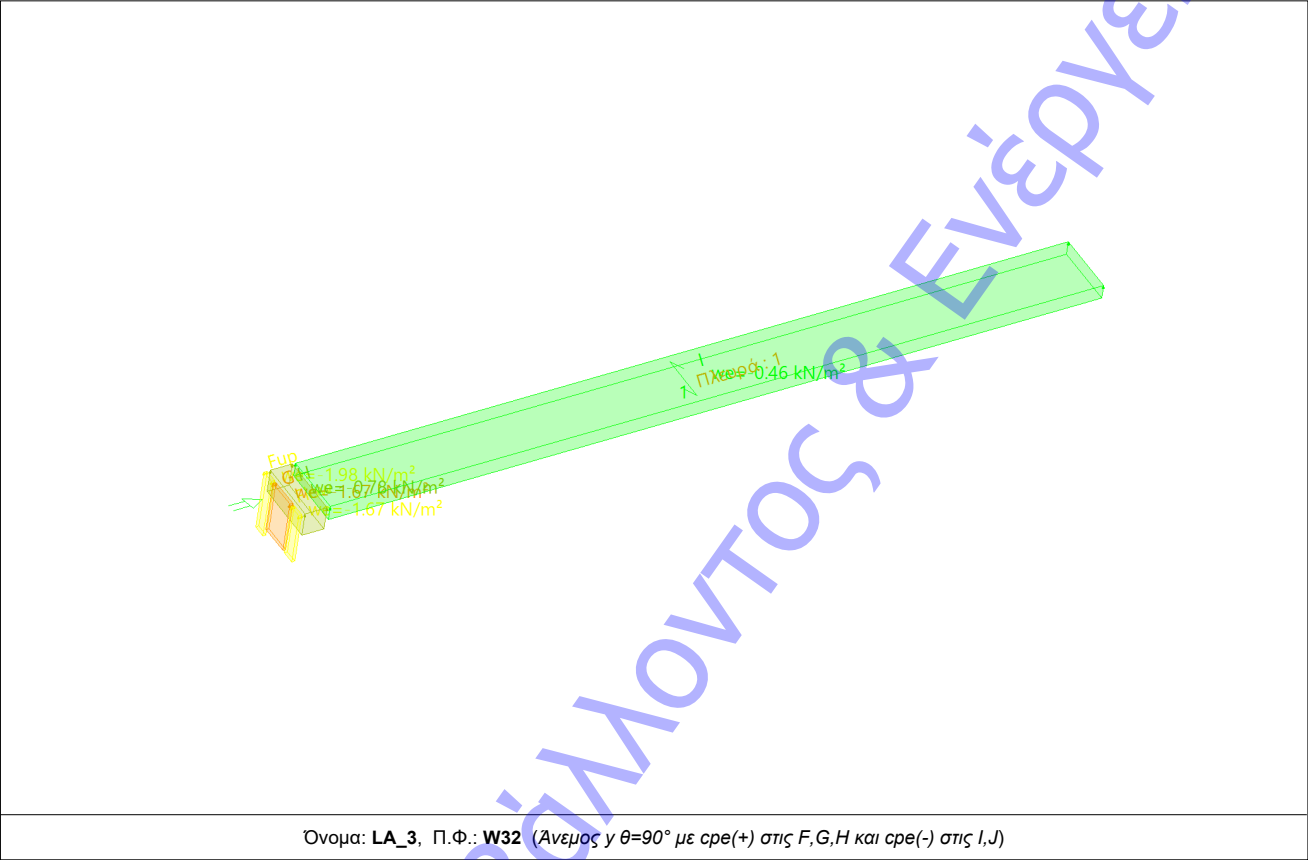
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 98
---	--	------------



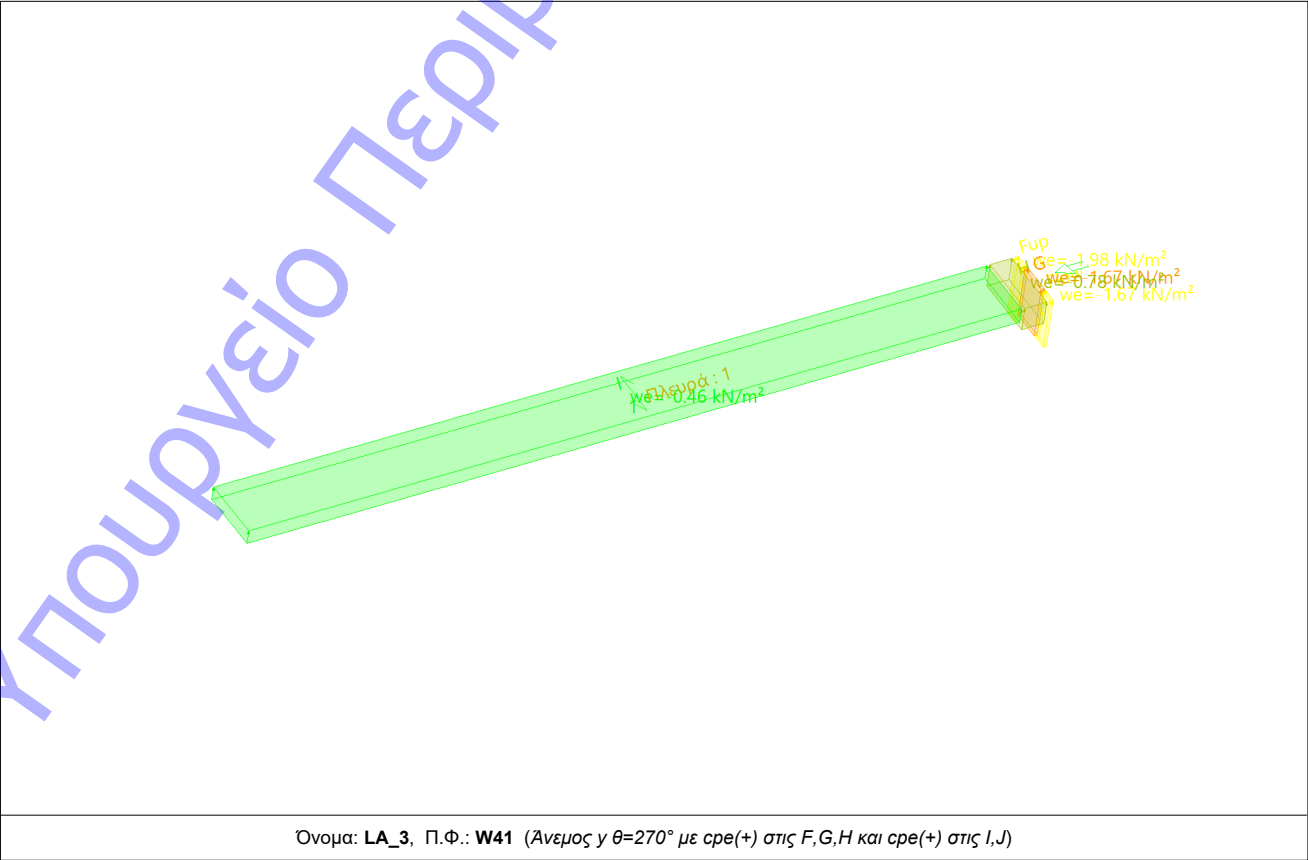
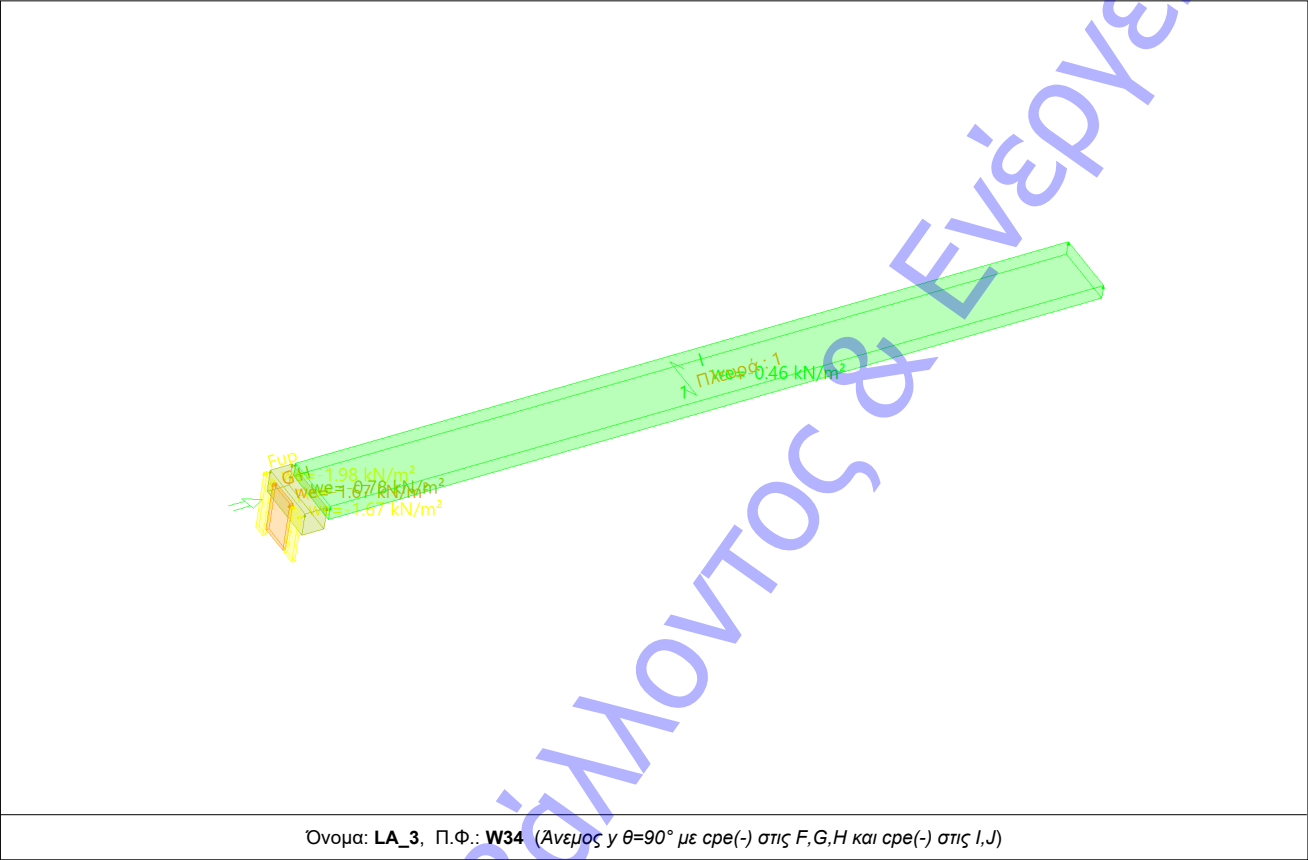
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 99
---	--	------------



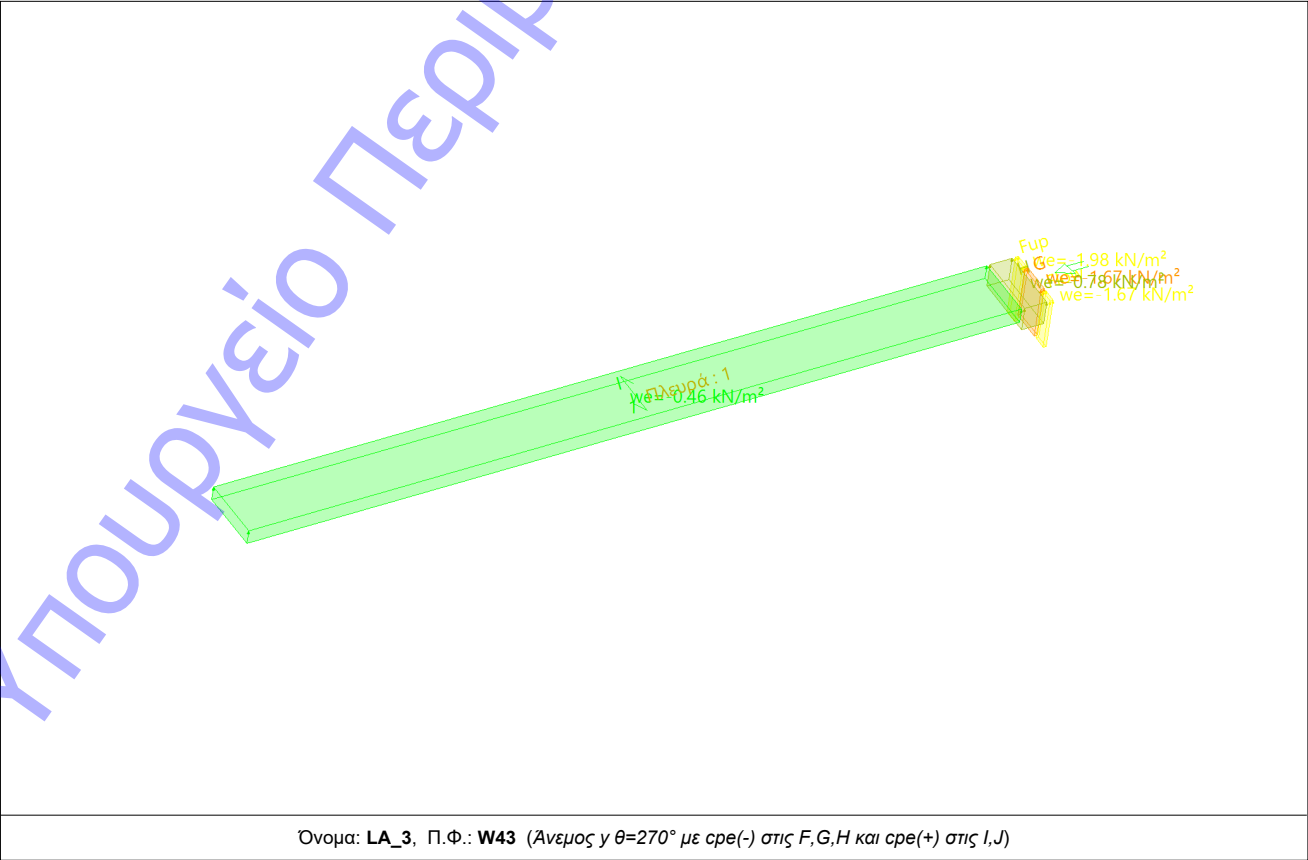
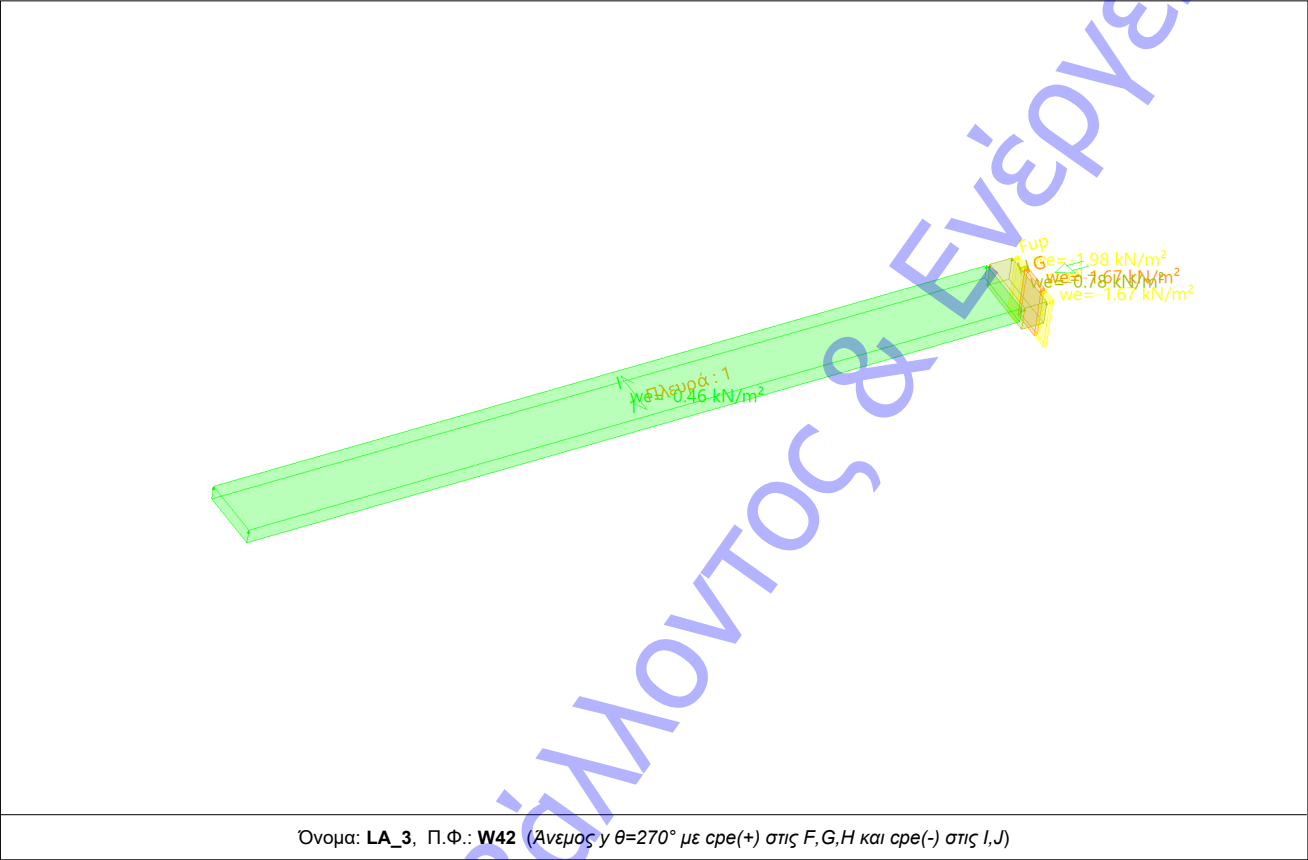
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 100
---	--	-------------



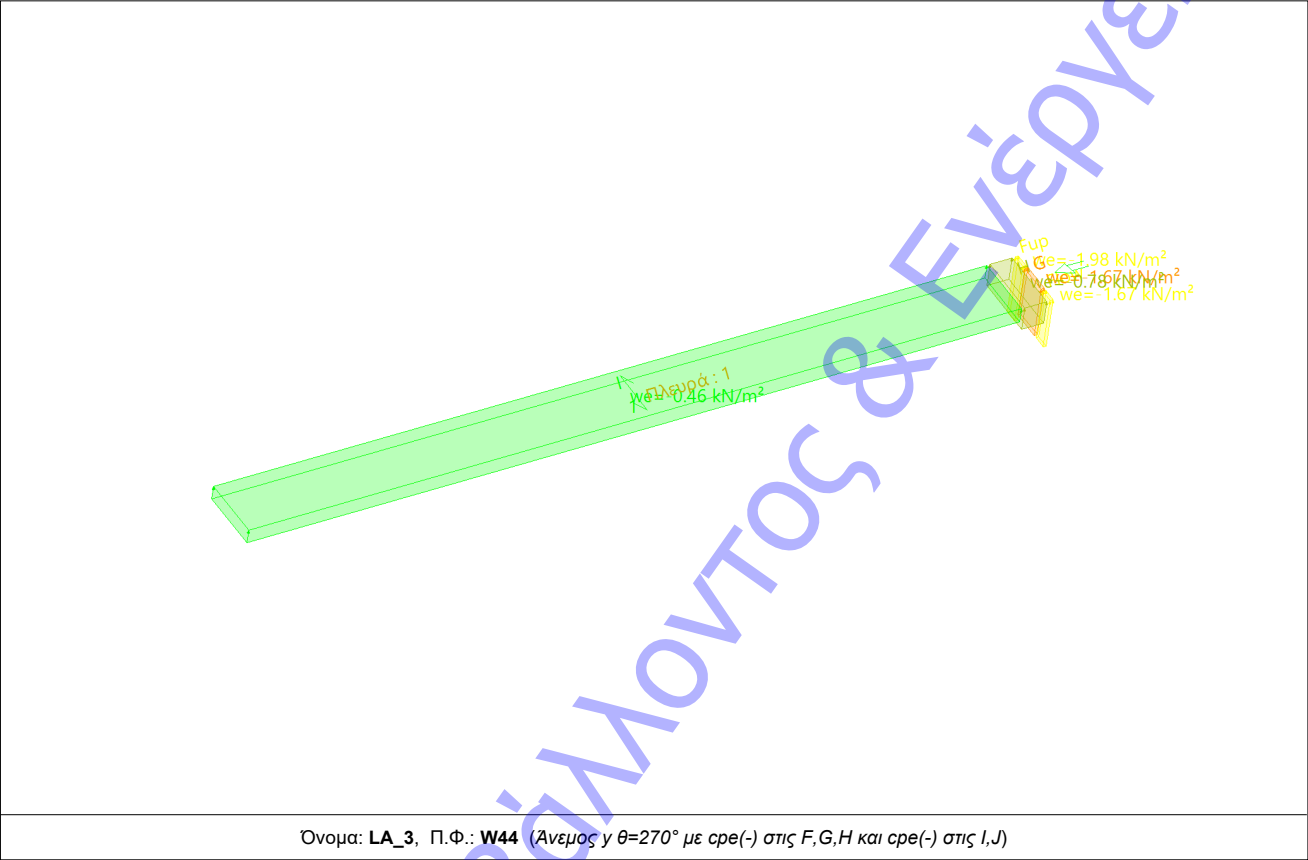
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 101
---	--	-------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 102
---	--	-------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 103
---	--	-------------



Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 104
---	--	-------------

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Εσωτερική πίεση Γωνία ανέμου Προσήνεμη πλευρά Υπήνεμη πλευρά	Στην περίπτωση φόρτισης δρα ταυτόχρονα και εσωτερική πίεση (μόνο για άνεμο) Γωνία βασικού ανέμου (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην προσήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην υπήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο)	- (°) - -

a/a	Όνομα	Είδος	Εσωτερική πίεση	Γωνία ανέμου	Προσήνεμη πλευρά	Υπήνεμη πλευρά
1	G	Μόνιμα Φορτία				
2	Q	Κινητά Φορτία				
3	W11	Άνεμος x $\theta=0^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Πίεση	Πίεση
4	W12	Άνεμος x $\theta=0^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
5	W13	Άνεμος x $\theta=0^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
6	W14	Άνεμος x $\theta=0^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
7	W21	Άνεμος x $\theta=180^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Πίεση	Πίεση
8	W22	Άνεμος x $\theta=180^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
9	W23	Άνεμος x $\theta=180^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
10	W24	Άνεμος x $\theta=180^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
11	W31	Άνεμος y $\theta=90^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Πίεση	Πίεση
12	W32	Άνεμος y $\theta=90^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
13	W33	Άνεμος y $\theta=90^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
14	W34	Άνεμος y $\theta=90^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
15	W41	Άνεμος y $\theta=270^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Πίεση	Πίεση
16	W42	Άνεμος y $\theta=270^\circ$ με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
17	W43	Άνεμος y $\theta=270^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
18	W44	Άνεμος y $\theta=270^\circ$ με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
19	S	Χιόνι				
20	S1+½	Χιόνι 1+½				
21	S½+1	Χιόνι ½+1				
22	Ex	Διέγερση X				
23	Ey	Διέγερση Y				
24	E	E = SRSS(Ex,Ey)				

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 105
---	--	-------------

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός
1	G+Q	2	1.35·G+1.5·Q	3	1.35·G+1.5·W11
4	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W11+1.5·ψ0·S	5	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W11+1.5·ψ0·S1+½	6	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W11+1.5·ψ0·S½+1
7	1.35·G+1.5·W12	8	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S	9	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S1+½
10	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S½+1	11	1.35·G+1.5·W13	12	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S
13	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S1+½	14	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S½+1	15	1.35·G+1.5·W14
16	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S	17	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S1+½	18	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S½+1
19	1.35·G+1.5·W21	20	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S	21	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S1+½
22	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S½+1	23	1.35·G+1.5·W22	24	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S
25	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S1+½	26	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S½+1	27	1.35·G+1.5·W23
28	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S	29	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S1+½	30	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S½+1
31	1.35·G+1.5·W24	32	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S	33	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S1+½
34	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S½+1	35	1.35·G+1.5·W31	36	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S
37	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S1+½	38	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S½+1	39	1.35·G+1.5·W32
40	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S	41	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S1+½	42	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S½+1
43	1.35·G+1.5·W33	44	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S	45	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S1+½
46	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S½+1	47	1.35·G+1.5·W34	48	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S
49	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S1+½	50	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S½+1	51	1.35·G+1.5·W41
52	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S	53	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S1+½	54	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S½+1
55	1.35·G+1.5·W42	56	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S	57	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S1+½
58	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S½+1	59	1.35·G+1.5·W43	60	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S
61	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S1+½	62	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S½+1	63	1.35·G+1.5·W44
64	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S	65	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S1+½	66	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S½+1
67	1.35·G+1.5·S	68	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S	69	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
70	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S	71	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S	72	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
73	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S	74	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S	75	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S
76	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S	77	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S	78	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S
79	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S	80	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S	81	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S
82	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S	83	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S	84	1.35·G+1.5·S1+½
85	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½	86	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½	87	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S1+½
88	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S1+½	89	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S1+½	90	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S1+½
91	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S1+½	92	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S1+½	93	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S1+½
94	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S1+½	95	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S1+½	96	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S1+½
97	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S1+½	98	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S1+½	99	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S1+½
100	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S1+½	101	1.35·G+1.5·S½+1	102	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
103	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S½+1	104	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S½+1	105	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S½+1
106	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S½+1	107	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S½+1	108	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S½+1
109	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S½+1	110	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S½+1	111	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S½+1
112	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S½+1	113	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S½+1	114	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S½+1
115	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S½+1	116	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S½+1	117	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S½+1
118	1.35·G	119	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S	120	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S1+½
121	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S½+1	122	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S	123	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S1+½
124	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S½+1	125	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S	126	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S1+½
127	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S½+1	128	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S	129	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S1+½
130	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S½+1	131	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S	132	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S1+½
133	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S½+1	134	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S	135	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S1+½
136	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S½+1	137	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S	138	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S1+½
139	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S½+1	140	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S	141	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S1+½
142	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S½+1	143	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S	144	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S1+½
145	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S½+1	146	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S	147	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S1+½
148	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S½+1	149	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S	150	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S1+½
151	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S½+1	152	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S	153	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S1+½
154	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S½+1	155	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·ψ0·S	156	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·ψ0·S1+½
157	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·ψ0·S½+1	158	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·ψ0·S	159	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·ψ0·S1+½
160	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·ψ0·S½+1	161	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·ψ0·S	162	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·ψ0·S1+½

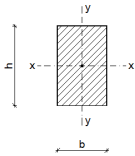
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 106
---	--	-------------

α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός
163	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·ψ0·S'½+1	164	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·ψ0·S	165	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·ψ0·S1+½
166	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·ψ0·S'½+1	167	1.35·G+1.5·ψ0·Q	168	G+1.5·W11
169	G+1.5·W12	170	G+1.5·W13	171	G+1.5·W14
172	G+1.5·W21	173	G+1.5·W22	174	G+1.5·W23
175	G+1.5·W24	176	G+1.5·W31	177	G+1.5·W32
178	G+1.5·W33	179	G+1.5·W34	180	G+1.5·W41
181	G+1.5·W42	182	G+1.5·W43	183	G+1.5·W44
184	G+ψ2·Q+E	185	G+ψ2·Q-E		

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 107
---	--	-------------

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Ορθογωνικών)

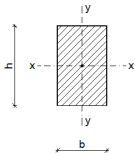
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ		
b	Πλάτος δοκού	cm
h	Ύψος δοκού	cm
c _u	Επικάλυψη οπλισμού κάτω	cm
c _o	Επικάλυψη οπλισμού άνω	cm
A, A _{sw}	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I ₂ , I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2, 3	cm ⁴
J _T	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
% Lδοκού	Ποσοστό μήκους της δοκού το οποίο ορίζει την περιοχή όπλισης	%
υπ. A _s	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ _l	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
A _{s1}	Εμβαδό άνω διαμήκους οπλισμού	cm ²
A _{s2}	Εμβαδό κάτω διαμήκους οπλισμού	cm ²



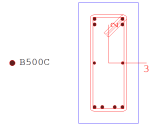
ΟΝΟΜΑ: R50/25_1	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: C25/30 - B500C	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1250, I ₂ = 65104, I ₃ = 260417, J _T = 179027
Γεωμετρία: b= 25.0, h= 50.0	A _{sw} = 1250, x _s = 12.50, y _s = 25.00
Επικάλυψη: c _u = 4.0, c _o = 4.0	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Lδοκού	
Ράβδοι: 6Φ14 υπ. A _s = 9.24 ρ _l = 7.39 A _{s1} = 4.62 A _{s2} = 4.62 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: B500C	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Lδοκού	
Ράβδοι: 6Φ14 υπ. A _s = 9.24 ρ _l = 7.39 A _{s1} = 4.62 A _{s2} = 4.62 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: B500C	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Lδοκού	
Ράβδοι: 6Φ14 υπ. A _s = 9.24 ρ _l = 7.39 A _{s1} = 4.62 A _{s2} = 4.62 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: B500C	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 108
---	--	-------------

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ



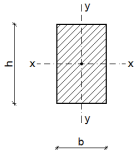
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ		
b	Πλάτος δοκού	cm
h	Ύψος δοκού	cm
c _u	Επικάλυψη οπλισμού κάτω	cm
c _o	Επικάλυψη οπλισμού άνω	cm
A, A _{sw}	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I ₂ , I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2, 3	cm ⁴
J _T	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
υ _{π.} A _s	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ _l	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
A _{s1}	Εμβαδό άνω διαμήκους οπλισμού	cm ²
A _{s2}	Εμβαδό κάτω διαμήκους οπλισμού	cm ²

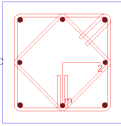
ΟΝΟΜΑ: C50/25	
Υλικό: C25/30 - B500C Γεωμετρία: b= 25.0, h= 50.0 Επικάλυψη: c _u = 5.0, c _o = 5.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1250, I ₂ = 65104, I ₃ = 260417, J _T = 179027 A _{sw} = 1250, x _s = 12.50, y _s = 25.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS3	
Ράβδοι: 8Φ14+2Φ12 υ _{π.} A _s = 14.58 ρ _l = 11.66 A _{s1} = 6.16 A _{s2} = 6.16 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: B500C	

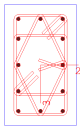
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 109
---	--	-------------

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ορθογωνικών)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
b	Πλάτος	cm
h	Ύψος	cm
c	Επικάλυψη οπλισμού	cm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I2	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I3	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
JT	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
xs, ys	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
υπ. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm
ρ	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	cm ²
KΡΙΣΙΜΗ	Για αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, το μέγιστο από τα: 1/5 ύψος ορόφου, b, h, 60cm	%
θ	Γωνία της διεύθυνσης λωρίδας διάτμησης ως προς τον τοπικό άξονα 2	[°]

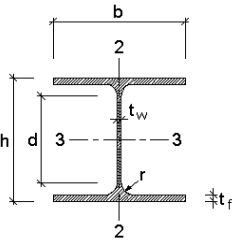


ΟΝΟΜΑ: R40/40	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικά: C25/30 - B500C Γεωμετρία: b= 40.0, h= 40.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1600, I2= 213333, I3= 213333, JT= 362299 Asw= 1600, xs= 20.00, ys= 20.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: E201610	
υπ. As= 18.20 ρ= 11.38 Ράβδοι: 4Φ18+4Φ16 Συνδετήρες: 2Φ10 - Υλικό: B500C ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 40.0, h= 40.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 40.0, h= 40.0, θ= 90.0°	

ΟΝΟΜΑ: R50/30	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικά: C25/30 - B500C Γεωμετρία: b= 30.0, h= 50.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1500, I2= 312500, I3= 112500, JT= 282393 Asw= 1500, xs= 15.00, ys= 25.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS4	
υπ. As= 24.12 ρ= 16.08 Ράβδοι: 12Φ16 Συνδετήρες: 3Φ10 - Υλικό: B500C ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 30.0, h= 50.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 30.0, h= 50.0, θ= 90.0°	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 110
---	--	-------------

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΜΟΡΦΗΣ I

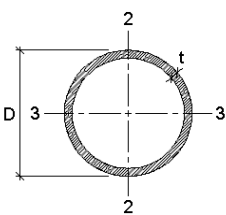
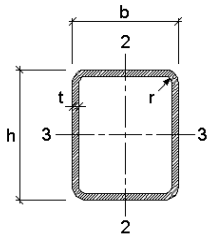


ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
h	Ύψος διατομής	mm
b	Πλάτος διατομής	mm
t _w	Πάχος κορμού	mm
t _f	Πάχος πέλματος (Για διατομές IPN: πάχος πέλματος στο b/4)	mm
r	Ακτίνα	mm
d	Ύψος κορμού	mm
A, A _{sw}	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I _z	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I _s	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
J	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	mm

ΟΝΟΜΑ: HEA120	
Ποιότητα χάλυβα: S355 Γεωμετρία: h= 114.0, b= 120.0, t _w = 5.0, t _f = 8.0, r= 12.0, d= 74.0 Αδρανειακά μεγέθη: A= 25.4, I _z = 230.9, I _s = 606.7, J= 5.99 A _{sw} = 25.3, x _s = 60.0, y _s = 57.0	

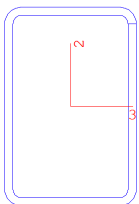
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 111
---	--	-------------

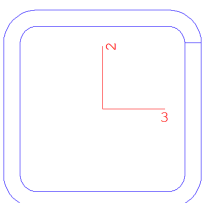
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
h	Ύψος διατομής	mm
b	Πλάτος διατομής	mm
t	Πάχος διατομής	mm
r	Ακτίνα	mm
D	Διάμετρος	mm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ίδιου βάρους	cm ²
I _z	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
J	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	mm

ΟΝΟΜΑ: Q100x5	
Ποιότητα χάλυβα: S355 Γεωμετρία: h= 100, b= 100, t= 5 Αδρανειακά μεγέθη: A= 18.3, I _z = 270.9, I ₃ = 270.9, J= 438.99 Asw= 18.7, x _s = 50.0, y _s = 50.0	

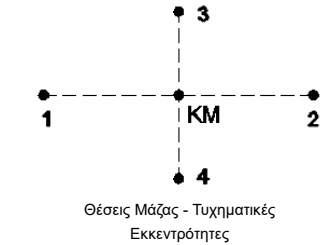
ΟΝΟΜΑ: Q150x100x6.3	
Ποιότητα χάλυβα: S355 Γεωμετρία: h= 150, b= 100, t= 6.3 Αδρανειακά μεγέθη: A= 28.9, I _z = 460.9, I ₃ = 866.8, J= 984.97 Asw= 29.5, x _s = 50.0, y _s = 75.0	

ΟΝΟΜΑ: Q60x5	
Ποιότητα χάλυβα: S355 Γεωμετρία: h= 60, b= 60, t= 5 Αδρανειακά μεγέθη: A= 10.3, I _z = 50.4, I ₃ = 50.4, J= 85.56 Asw= 10.7, x _s = 30.0, y _s = 30.0	

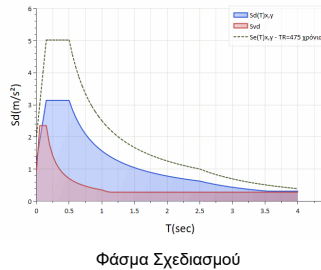
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗΣ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 112
---	--	-------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΖΑΣ		
Lx Ly xk, yk, zk	Μέγιστο μήκος στάθμης κατά x Μέγιστο μήκος στάθμης κατά y Συντεταγμένες κέντρου μάζας, ανά στάθμη (θέση ΚΜ)	m m m
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΘΕΣΗΣ ΜΑΖΑΣ		
Θ.Μ. x, y, z	Θέση μάζας με τυχηματική εκκεντρότητα, ανά στάθμη (θέσεις 1, 2, 3, 4) Συντεταγμένες μάζας με τυχηματική εκκεντρότητα, ανά στάθμη	- m
ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ & ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ		
T ω	Ιδιοπερίοδος Ιδιοςυχνότητα	sec rad/sec
ΦΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΙΣ		
Sdx,y,z	Φασματική Επιτάχυνση Σχεδιασμού κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	m/sec ²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		
vx,y,z	Συντελεστής Συμμετοχής για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	-
ΠΟΣΟΣΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΑΖΩΝ		
Mx,y,z Σ(Mx,y,z)	Ποσοστό δρώσας μάζας για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα Αθροζόμενο Ποσοστό δρώσας μάζας για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	% %



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ			
-	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Z1	Πιν.1 - Εθν. Προσ. EN1998
agR	Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση αναφοράς σε έδαφος κατ. Α	0.16	Πιν.2 - Εθν. Προσ. EN1998
ag=agR*γI	Επιτάχυνση σχεδιασμού σε έδαφος κατηγορίας Α	1.5696 m/sec ²	Παράγρ. 3.2.2.2 - EN1998
γI	Συντελεστής σπουδαιότητας	1.0	Πιν.4 - Εθν. Προσ. EN1998
g	Επιτάχυνση της βαρύτητας	9.81 m/sec ²	
	Κατηγορία εδάφους	B	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
TB	Χαρακτηριστική περίοδος κάτω ορίου του κλάδου σταθερής φασματικής επιτάχυνσης	0.15 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
TC	Χαρακτηριστική περίοδος άνω ορίου του κλάδου σταθερής φασματικής επιτάχυνσης	0.50 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
TD	Χαρακτηριστική περίοδος που ορίζει την αρχή της περιοχής σταθερής μετακίνησης του φάσματος	2.50 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
S	Συντελεστής εδάφους	1.20	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
q	Συντελεστής συμπεριφοράς	1.50	Παράγρ. 5.2.2.2 - EN1998

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΖΑΣ					
Στάθμη	Διαστάσεις στάθμης		Κέντρο Μάζας στάθμης		
	Lx	Ly	xk	yk	zk
Θ	24.96	10.54	12.526	5.320	0.000
Σ1	24.96	10.54	12.528	5.320	3.900

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 113
---	--	-------------


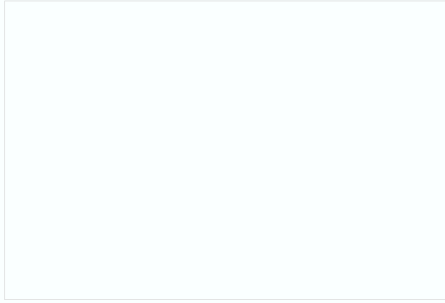
ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ															
Θ.Μ.	Ιδιομορφή	Ιδιοπερίοδοι και Ιδιοσυχνότητες		Φασματικές Επιταχύνσεις			Συντελεστές Συμμετοχής			Ποσοστά Συμμετοχής Μαζών					
		T	ω	Sdx	Sdy	Sdz	vx	vy	vz	Mx	My	Mz	Σ(Mx)	Σ(My)	Σ(Mz)
1	1	0.3564	17.6317	3.1392	3.1392		0.0011	7.2290		0.00	63.22		0.00	63.22	
	2	0.2786	22.5504	3.1392	3.1392		0.0057	-0.0174		0.00	0.00		0.00	63.22	
	3	0.2291	27.4239	3.1392	3.1392		0.0034	-4.9448		0.00	29.58		0.00	92.80	
	4	0.1915	32.8154	3.1392	3.1392		-0.0573	0.0762		0.00	0.01		0.00	92.81	
	5	0.1813	34.6552	3.1392	3.1392		-8.2138	-0.0005		81.62	0.00		81.62	92.81	
	6	0.1638	38.3576	3.1392	3.1392		-0.2340	-0.0360		0.07	0.00		81.69	92.81	
	7	0.1473	42.6566	3.1053	3.1053		0.0065	0.7741		0.00	0.72		81.69	93.54	
	8	0.1291	48.6666	2.8768	2.8768		0.0083	-0.0051		0.00	0.00		81.69	93.54	
	9	0.1290	48.7171	2.8752	2.8752		0.0002	-0.0745		0.00	0.01		81.69	93.54	
	10	0.1276	49.2512	2.8576	2.8576		0.0670	-0.0397		0.01	0.00		81.70	93.54	
	11	0.1206	52.1196	2.7694	2.7694		0.0027	-0.0038		0.00	0.00		81.70	93.54	
	12	0.1205	52.1227	2.7694	2.7694		-0.0001	0.0959		0.00	0.01		81.70	93.56	
	13	0.1080	58.1543	2.6124	2.6124		0.0018	0.0785		0.00	0.01		81.70	93.56	
	14	0.1073	58.5546	2.6031	2.6031		-0.0047	-0.0022		0.00	0.00		81.70	93.56	
	15	0.1072	58.6225	2.6015	2.6015		-0.0009	0.0837		0.00	0.01		81.70	93.57	
	16	0.1070	58.7261	2.5991	2.5991		-0.0005	0.0760		0.00	0.01		81.70	93.58	
	17	0.1054	59.5859	2.5798	2.5798		-3.7277	0.0007		16.81	0.00		98.51	93.58	
	18	0.1000	62.8201	2.5116	2.5116		0.0009	-0.1049		0.00	0.01		98.51	93.59	
	19	0.1000	62.8203	2.5116	2.5116		-0.0024	-0.0514		0.00	0.00		98.51	93.59	
	20	0.0894	70.3056	2.3779	2.3779		0.0004	-0.0761		0.00	0.01		98.51	93.60	
	21	0.0885	71.0142	2.3667	2.3667		-0.0002	-0.0754		0.00	0.01		98.51	93.61	
	22	0.0738	85.1115	2.1827	2.1827		-0.2552	0.0001		0.08	0.00		98.59	93.61	

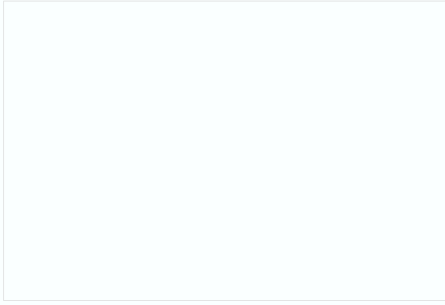
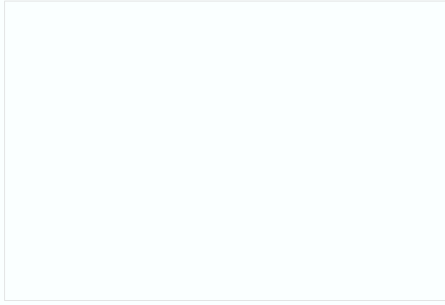
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 114
---	--	-------------

ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

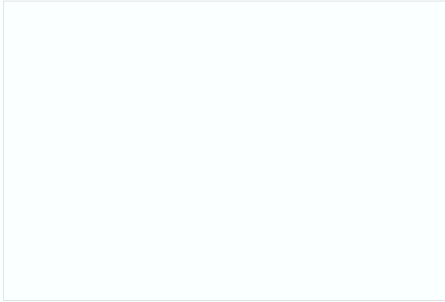

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Fx	Δύναμη στάθμης στη διεύθυνση x-x	kN
Fy	Δύναμη στάθμης στη διεύθυνση y-y	kN
Mz	Ροπή στάθμης γύρω από τον άξονα z	kNm

Θέση Μάζας: 1					
Αδρανειακές Δυνάμεις Fx Θ.Μ.1			Αδρανειακές Δυνάμεις Fy Θ.Μ.1		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
1	x	Σ1	216.00	0.07	0.00
	y	Σ1	0.07	184.42	0.00

Θέση Μάζας: 2					
Αδρανειακές Δυνάμεις Fx Θ.Μ.2			Αδρανειακές Δυνάμεις Fy Θ.Μ.2		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
2	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

Θέση Μάζας: 3					
Αδρανειακές Δυνάμεις Fx Θ.Μ.3			Αδρανειακές Δυνάμεις Fy Θ.Μ.3		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
3	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

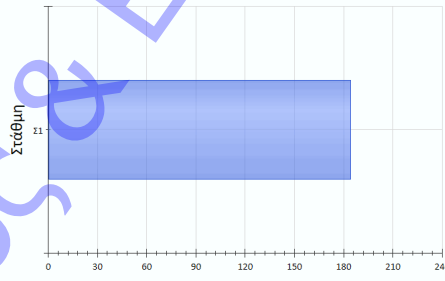
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 115
---	--	-------------



Θέση Μάζας: 4					
Αδρανειακές Δυνάμεις Fx Θ.Μ.4			Αδρανειακές Δυνάμεις Fy Θ.Μ.4		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
4	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 116
---	--	-------------

ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

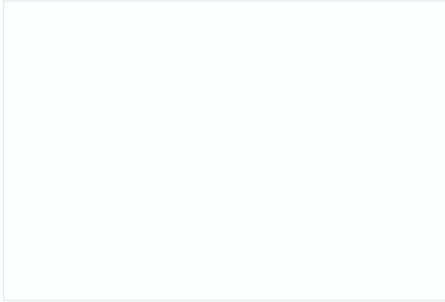

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Fx	Τέμνουσα δύναμη στάθμης στη διεύθυνση x-x	kN
Fy	Τέμνουσα δύναμη στάθμης στη διεύθυνση y-y	kN
Mz	Ροπή στάθμης γύρω από τον άξονα z	kNm

Θέση Μάζας: 1					
Αδρανειακές Τέμνουσες Fx Θ.Μ.1			Αδρανειακές Τέμνουσες Fy Θ.Μ.1		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
1	x	Σ1	216.00	0.07	0.00
	y	Σ1	0.07	184.42	0.00

Θέση Μάζας: 2					
Αδρανειακές Τέμνουσες Fx Θ.Μ.2			Αδρανειακές Τέμνουσες Fy Θ.Μ.2		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
2	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

Θέση Μάζας: 3					
Αδρανειακές Τέμνουσες Fx Θ.Μ.3			Αδρανειακές Τέμνουσες Fy Θ.Μ.3		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
3	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

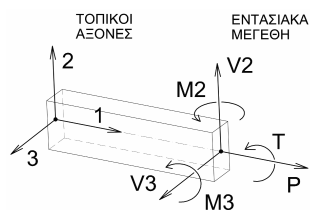
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 117
---	--	-------------

Θέση Μάζας: 4					
Αδρανειακές Τέμνουσες Fx Θ.Μ.4			Αδρανειακές Τέμνουσες Fy Θ.Μ.4		
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
4	x		0.00	0.00	0.00
	y		0.00	0.00	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 118
---	--	-------------

ΕΝΤΑΣΙΑΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΡΑΒΔΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ

ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΡΟΠΕΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΝΤΑΣΙΑΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΡΑΒΔΩΝ						
K.A.	Κόμβος Αρχής - Στάθμη κόμβου					-
K.T.	Κόμβος Τέλους - Στάθμη κόμβου					-
L	Μήκος εύκαμπτου τμήματος ράβδου					m
L12	Μήκος εύκαμπτου τμήματος ράβδου στο επίπεδο 1-2					m
L13	Μήκος εύκαμπτου τμήματος ράβδου στο επίπεδο 1-3					m
Θέση	Θέση εντασιακών μεγεθών κατά μήκος του εύκαμπτου τμήματος της ράβδου					m
N	Ορθή δύναμη κατά τη διεύθυνση του τοπικού άξονα 1					kN
V2, V3	Τέμνουσα δύναμη κατά τη διεύθυνση των τοπικών αξόνων 2 & 3 αντίστοιχα					kN
T	Στρεπτική ροπή περί τον τοπικό άξονα 1					kNm
M2, M3	Καμπτική ροπή περί τον τοπικό άξονα 2 & 3 αντίστοιχα					kNm

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ1-Θ L= 3.64						
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.89	-6.37	-0.10	-0.18	-0.17	-13.59
0.91	-2.89	-6.74	-0.10	-0.16	-0.09	-7.58
1.82	-2.89	-7.19	-0.10	-0.14	0.00	-1.48
2.73	-2.89	-8.75	-0.10	-0.13	-0.09	-5.43
3.64	-2.89	-11.02	-0.10	-0.12	-0.18	-10.09
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	12.59	8.70	0.10	0.20	0.18	12.54
0.91	12.59	7.12	0.10	0.17	0.09	5.33
1.82	12.59	5.78	0.10	0.15	0.00	0.00
2.73	12.59	5.27	0.10	0.13	0.09	5.84
3.64	12.59	5.03	0.10	0.11	0.17	14.79

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ10-Θ L= 3.69						
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.57	-8.78	-0.11	-0.24	-0.20	-12.17
0.92	-2.57	-6.69	-0.11	-0.20	-0.10	-5.91
1.85	-2.57	-6.11	-0.11	-0.17	0.00	-2.88
2.77	-2.57	-8.04	-0.11	-0.14	-0.10	-5.73
3.69	-2.57	-11.52	-0.11	-0.11	-0.21	-9.47
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.25	13.77	0.11	0.23	0.21	14.74
0.92	1.25	8.90	0.11	0.20	0.10	5.17
1.85	1.25	5.71	0.11	0.17	0.00	1.31
2.77	1.25	4.91	0.11	0.15	0.10	5.77
3.69	1.25	5.34	0.11	0.14	0.20	13.79

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ11-Θ L= 3.54						
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.85	-7.64	-0.19	-0.32	-0.34	-12.52
0.88	-2.85	-6.79	-0.19	-0.29	-0.17	-6.40
1.77	-2.85	-6.86	-0.19	-0.27	0.00	-1.69
2.65	-2.85	-8.42	-0.19	-0.26	-0.17	-6.59
3.54	-2.85	-10.75	-0.19	-0.25	-0.33	-11.68
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.94	13.07	0.19	0.30	0.33	15.68
0.88	3.94	9.39	0.19	0.28	0.17	6.03
1.77	3.94	6.93	0.19	0.26	0.00	0.16
2.65	3.94	6.08	0.19	0.26	0.17	6.06
3.54	3.94	5.85	0.19	0.26	0.34	14.34

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ12-Θ L= 3.66						
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.40	-4.84	-0.09	-0.12	-0.17	-9.88
0.91	-3.40	-5.16	-0.09	-0.13	-0.09	-5.33
1.83	-3.40	-5.70	-0.09	-0.14	0.00	-1.33
2.74	-3.40	-7.00	-0.09	-0.16	-0.09	-7.52
3.66	-3.40	-8.47	-0.09	-0.18	-0.19	-13.66
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	12.69	10.71	0.10	0.12	0.19	14.52
0.91	12.69	8.52	0.10	0.13	0.09	5.77
1.83	12.69	7.08	0.10	0.15	0.00	0.00
2.74	12.69	6.77	0.10	0.18	0.09	5.32
3.66	12.69	6.56	0.10	0.21	0.17	12.42

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ13-Θ L= 5.72						
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 119
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-12.75	-0.01	-0.04	-0.02	-25.97
1.42	0.00	-8.54	-0.01	-0.03	-0.01	-10.45
2.84	0.00	-5.50	-0.01	-0.03	0.00	-1.49
4.25	0.00	-8.11	-0.01	-0.03	-0.01	-10.05
5.72	0.00	-13.88	-0.01	-0.05	-0.02	-25.78
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	23.54	13.61	0.01	0.04	0.02	23.97
1.42	23.54	8.25	0.01	0.03	0.01	8.33
2.84	23.54	5.52	0.01	0.02	0.00	0.00
4.25	23.54	8.32	0.01	0.03	0.01	7.92
5.72	23.54	12.50	0.01	0.04	0.02	24.17

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ14-Θ L= 5.92						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-7.31	0.00	-0.03	-0.01	-14.85
1.47	0.00	-4.47	0.00	-0.01	0.00	-5.95
2.93	0.00	-2.55	0.00	-0.01	0.00	-2.02
4.40	0.00	-4.63	0.00	-0.02	0.00	-5.74
5.92	0.00	-9.92	0.00	-0.03	0.00	-14.88
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	26.44	9.93	0.00	0.03	0.00	14.54
1.47	26.44	4.80	0.00	0.01	0.00	3.82
2.93	26.44	2.57	0.00	0.01	0.00	0.00
4.40	26.44	4.37	0.00	0.01	0.00	3.55
5.92	26.44	7.31	0.00	0.03	0.01	14.48

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ15-Θ L= 5.92						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-17.38	0.00	-0.03	-0.01	-32.27
1.47	0.00	-9.92	0.00	-0.01	0.00	-11.85
2.93	0.00	-5.60	0.00	-0.01	0.00	-2.27
4.40	0.00	-10.07	0.00	-0.02	0.00	-11.36
5.92	0.00	-20.47	0.00	-0.03	-0.01	-32.46
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	28.95	20.67	0.00	0.03	0.01	32.29
1.47	28.95	10.40	0.00	0.01	0.00	9.51
2.93	28.95	5.58	0.00	0.01	0.00	0.00
4.40	28.95	9.70	0.00	0.02	0.00	9.01
5.92	28.95	17.61	0.00	0.03	0.01	32.15

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ16-Θ L= 5.92						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-25.57	0.00	-0.03	0.00	-45.99
1.47	0.00	-14.25	0.00	-0.01	0.00	-16.32
2.93	0.00	-7.95	0.00	0.00	0.00	-2.17
4.40	0.00	-14.23	0.00	-0.01	0.00	-15.65
5.92	0.00	-28.49	0.00	-0.03	0.00	-46.14
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	28.04	28.55	0.00	0.03	0.00	45.89
1.47	28.04	14.68	0.00	0.01	0.00	14.10
2.93	28.04	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00
4.40	28.04	13.91	0.00	0.01	0.00	13.33
5.92	28.04	25.67	0.00	0.03	0.00	45.79

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ17-Θ L= 5.92						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-17.21	0.00	-0.03	-0.01	-31.98
1.47	0.00	-9.84	0.00	-0.01	0.00	-11.75
2.93	0.00	-5.55	0.00	-0.01	0.00	-2.27
4.40	0.00	-9.97	0.00	-0.02	0.00	-11.25
5.92	0.00	-20.26	0.00	-0.03	-0.01	-32.13
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	28.94	20.47	0.00	0.03	0.01	31.96
1.47	28.94	10.30	0.00	0.01	0.00	9.41
2.93	28.94	5.52	0.00	0.01	0.00	0.00
4.40	28.94	9.60	0.00	0.02	0.00	8.91
5.92	28.94	17.43	0.00	0.03	0.01	31.81

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ18-Θ L= 5.92						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 120
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-7.14	0.00	-0.03	-0.01	-14.62
1.47	0.00	-4.39	0.00	-0.01	0.00	-5.90
2.93	0.00	-2.52	0.00	-0.01	0.00	-2.05
4.40	0.00	-4.59	0.00	-0.02	0.00	-5.70
5.92	0.00	-9.85	0.00	-0.03	-0.01	-14.68
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	26.81	9.84	0.00	0.03	0.01	14.32
1.47	26.81	4.74	0.00	0.02	0.00	3.73
2.93	26.81	2.53	0.00	0.01	0.00	0.00
4.40	26.81	4.30	0.00	0.02	0.00	3.48
5.92	26.81	7.17	0.00	0.03	0.01	14.33

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ19-Θ L= 5.72						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-12.93	-0.01	-0.04	-0.02	-26.27
1.42	0.00	-8.65	-0.01	-0.03	-0.01	-10.54
2.84	0.00	-5.49	-0.01	-0.02	0.00	-1.50
4.25	0.00	-7.94	-0.01	-0.03	-0.01	-10.12
5.72	0.00	-13.56	-0.01	-0.04	-0.02	-26.08
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	27.12	13.31	0.01	0.04	0.02	23.50
1.42	27.12	8.08	0.01	0.03	0.01	8.20
2.84	27.12	5.51	0.01	0.03	0.00	0.00
4.25	27.12	8.44	0.01	0.04	0.01	7.80
5.72	27.12	12.68	0.01	0.05	0.02	23.69

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ2-Θ L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.69	-5.85	-0.19	-0.25	-0.34	-11.74
0.88	-2.69	-6.12	-0.19	-0.26	-0.17	-6.63
1.77	-2.69	-7.00	-0.19	-0.27	0.00	-1.67
2.65	-2.69	-9.46	-0.19	-0.29	-0.17	-6.45
3.54	-2.69	-13.10	-0.19	-0.32	-0.33	-12.85
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.24	10.51	0.19	0.26	0.33	14.19
0.88	4.24	8.30	0.19	0.26	0.17	6.07
1.77	4.24	6.89	0.19	0.27	0.00	0.20
2.65	4.24	7.00	0.19	0.28	0.17	6.10
3.54	4.24	8.05	0.19	0.30	0.34	15.80

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ3-Θ L= 3.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.40	-5.76	-0.11	-0.11	-0.20	-10.06
0.92	-2.40	-5.23	-0.11	-0.14	-0.10	-5.99
1.85	-2.40	-5.99	-0.11	-0.16	0.00	-2.84
2.77	-2.40	-9.19	-0.11	-0.20	-0.10	-5.78
3.69	-2.40	-14.08	-0.11	-0.24	-0.20	-12.09
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.15	11.05	0.11	0.13	0.20	13.35
0.92	1.15	7.77	0.11	0.14	0.10	5.68
1.85	1.15	6.01	0.11	0.16	0.00	1.36
2.77	1.15	6.69	0.11	0.19	0.10	5.44
3.69	1.15	8.83	0.11	0.22	0.20	15.31

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ4-Θ L= 3.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.40	-8.84	-0.11	-0.23	-0.20	-12.20
0.92	-2.40	-6.73	-0.11	-0.20	-0.10	-5.89
1.85	-2.40	-6.10	-0.11	-0.17	0.00	-2.83
2.77	-2.40	-7.93	-0.11	-0.15	-0.10	-5.91
3.69	-2.40	-11.26	-0.11	-0.13	-0.20	-10.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.24	13.88	0.11	0.25	0.20	15.07
0.92	1.24	9.04	0.11	0.21	0.10	5.38
1.85	1.24	5.92	0.11	0.17	0.00	1.35
2.77	1.24	5.22	0.11	0.14	0.10	5.76
3.69	1.24	5.79	0.11	0.12	0.20	13.63

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ5-Θ L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

ΕΝΤΑΣΙΑΚΑ ΜΕΤΕΩΡΗ
(ΠΕΡ.)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 121
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.54	-8.09	-0.19	-0.30	-0.33	-13.07
0.88	-2.54	-7.11	-0.19	-0.28	-0.17	-6.61
1.77	-2.54	-7.08	-0.19	-0.27	0.00	-1.67
2.65	-2.54	-8.61	-0.19	-0.26	-0.17	-6.59
3.54	-2.54	-10.94	-0.19	-0.26	-0.34	-11.76
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.10	12.84	0.19	0.32	0.34	15.55
0.88	4.10	9.30	0.19	0.29	0.17	6.04
1.77	4.10	6.94	0.19	0.27	0.00	0.19
2.65	4.10	6.15	0.19	0.26	0.17	6.26
3.54	4.10	5.94	0.19	0.25	0.33	14.71

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ6-Θ L= 3.66						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.95	-4.91	-0.10	-0.12	-0.19	-10.11
0.91	-2.95	-5.25	-0.10	-0.13	-0.09	-5.49
1.83	-2.95	-5.83	-0.10	-0.15	0.00	-1.53
2.74	-2.95	-7.23	-0.10	-0.18	-0.08	-7.66
3.66	-2.95	-8.86	-0.10	-0.21	-0.17	-13.76
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.44	10.88	0.09	0.12	0.17	14.68
0.91	13.44	8.67	0.09	0.13	0.08	5.80
1.83	13.44	7.18	0.09	0.14	0.00	0.00
2.74	13.44	6.78	0.09	0.15	0.09	5.42
3.66	13.44	6.44	0.09	0.17	0.19	12.80

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ7-Θ L= 3.64						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.34	-6.51	-0.10	-0.20	-0.18	-13.54
0.91	-3.34	-6.75	-0.10	-0.17	-0.09	-7.46
1.82	-3.34	-7.11	-0.10	-0.15	0.00	-1.29
2.73	-3.34	-8.61	-0.10	-0.13	-0.09	-5.27
3.64	-3.34	-10.85	-0.10	-0.11	-0.18	-9.86
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	12.12	8.31	0.10	0.18	0.18	12.17
0.91	12.12	6.88	0.10	0.16	0.09	5.24
1.82	12.12	5.65	0.10	0.14	0.00	0.00
2.73	12.12	5.18	0.10	0.13	0.09	5.82
3.64	12.12	4.96	0.10	0.12	0.18	14.62

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ8-Θ L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.96	-5.76	-0.19	-0.26	-0.33	-11.65
0.88	-2.96	-6.05	-0.19	-0.26	-0.17	-6.61
1.77	-2.96	-6.98	-0.19	-0.26	0.00	-1.69
2.65	-2.96	-9.53	-0.19	-0.28	-0.17	-6.25
3.54	-2.96	-13.31	-0.19	-0.30	-0.34	-12.33
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.09	10.32	0.19	0.25	0.34	13.84
0.88	4.09	8.13	0.19	0.26	0.17	5.88
1.77	4.09	6.68	0.19	0.27	0.00	0.17
2.65	4.09	6.71	0.19	0.29	0.17	6.09
3.54	4.09	7.63	0.19	0.32	0.33	15.91

ΡΑΒΔΟΣ: ΣΔ9-Θ L= 3.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.56	-5.31	-0.11	-0.13	-0.20	-9.51
0.92	-2.56	-4.91	-0.11	-0.15	-0.10	-5.80
1.85	-2.56	-5.78	-0.11	-0.17	0.00	-2.88
2.77	-2.56	-9.04	-0.11	-0.19	-0.10	-5.81
3.69	-2.56	-13.96	-0.11	-0.23	-0.19	-12.09
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.15	11.33	0.11	0.11	0.19	13.54
0.92	1.15	7.89	0.11	0.13	0.10	5.70
1.85	1.15	6.03	0.11	0.16	0.00	1.32
2.77	1.15	6.66	0.11	0.20	0.10	5.23
3.69	1.15	8.79	0.11	0.24	0.20	14.97

ΡΑΒΔΟΣ: Δ1_1-Σ1 L= 0.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 122
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-7.36	-29.22	-31.61	-0.48	-3.04	-18.75
0.02	-7.36	-29.14	-31.61	-0.48	-2.74	-18.20
0.04	-7.36	-29.05	-31.61	-0.48	-2.48	-17.66
0.06	-7.36	-28.97	-31.61	-0.48	-2.25	-17.11
0.10	-7.36	-28.80	-31.61	-0.48	-1.89	-16.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.44	0.75	2.40	10.55
0.02	0.00	0.00	0.44	0.75	2.72	10.68
0.04	0.00	0.00	0.44	0.75	3.08	10.80
0.06	0.00	0.00	0.44	0.75	3.48	10.92
0.10	0.00	0.00	0.44	0.75	4.37	11.15

ΡΑΒΔΟΣ: Δ1 2-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.13	-13.20	-3.46	-0.49	-2.35	-16.78
0.71	-13.13	-10.98	-3.46	-0.49	0.00	-8.22
1.65	-13.13	-8.03	-3.46	-0.49	-2.47	0.00
2.60	-13.13	-5.08	-3.46	-0.49	-6.16	-5.64
3.54	-13.13	-2.13	-3.46	-0.49	-9.86	-17.07
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.50	2.54	3.93	0.76	4.07	11.52
0.71	7.50	4.75	3.93	0.76	1.39	8.95
1.65	7.50	7.70	3.93	0.76	3.42	3.19
2.60	7.50	10.65	3.93	0.76	6.68	6.99
3.54	7.50	13.60	3.93	0.76	9.94	10.39

ΡΑΒΔΟΣ: Δ10-Σ1 L= 3.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-26.19	-13.41	-3.62	-1.19	-11.78	-17.63
0.74	-26.19	-11.10	-3.62	-1.19	-9.21	-8.60
1.72	-26.19	-8.03	-3.62	-1.19	-5.94	0.00
2.71	-26.19	-4.95	-3.62	-1.19	-3.34	-5.41
3.69	-26.19	-1.88	-3.62	-1.19	-3.59	-16.41
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	22.70	1.22	3.67	1.19	11.85	9.43
0.74	22.70	3.53	3.67	1.19	9.25	7.69
1.72	22.70	6.60	3.67	1.19	5.93	3.03
2.71	22.70	9.68	3.67	1.19	3.28	7.31
3.69	22.70	12.75	3.67	1.19	3.47	10.64

ΡΑΒΔΟΣ: Δ100-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.89	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.33	-4.89	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.65	-4.89	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.98	-4.89	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.63	-4.89	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.33	7.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.65	7.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.98	7.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.63	7.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ101-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-6.38	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.33	-6.38	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.65	-6.38	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.98	-6.38	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
1.63	-6.38	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	12.26	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.33	12.26	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.65	12.26	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.98	12.26	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
1.63	12.26	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ102-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 123
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.33	-4.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.65	-4.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.98	-4.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.63	-4.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.76	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.33	7.76	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.65	7.76	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.98	7.76	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.63	7.76	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ103-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.92	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.33	-4.92	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.65	-4.92	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.98	-4.92	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.63	-4.92	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.69	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.33	7.69	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.65	7.69	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.98	7.69	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.63	7.69	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ104-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.33	-4.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.65	-4.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.98	-4.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.63	-4.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.33	7.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.65	7.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.98	7.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.63	7.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ105-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-6.39	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.33	-6.39	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.65	-6.39	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.98	-6.39	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
1.63	-6.39	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	11.21	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.33	11.21	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.65	11.21	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.98	11.21	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
1.63	11.21	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ106-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.33	-4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.65	-4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.98	-4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.63	-4.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.98	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.33	7.98	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.65	7.98	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.98	7.98	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.63	7.98	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ107-Σ1 L= 1.63						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 124
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.45	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.33	-4.45	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.65	-4.45	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.98	-4.45	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.63	-4.45	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.80	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.33	7.80	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.65	7.80	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.98	7.80	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.63	7.80	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ108-Σ1 L= 1.65						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.33	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.66	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.99	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
1.65	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	5.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.33	5.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.66	5.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.99	5.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
1.65	5.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ109-Σ1 L= 1.65						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.33	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.66	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.99	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.65	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.33	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.66	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.99	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.65	0.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ11-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-17.73	-13.78	-6.50	-1.89	-8.99	-17.96
0.71	-17.73	-11.57	-6.50	-1.89	-4.49	-8.99
1.65	-17.73	-8.62	-6.50	-1.89	-2.27	0.00
2.60	-17.73	-5.67	-6.50	-1.89	-8.11	-5.98
3.54	-17.73	-2.72	-6.50	-1.89	-14.22	-17.36
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	11.20	2.48	6.52	1.90	9.04	11.02
0.71	11.20	4.69	6.52	1.90	4.52	8.49
1.65	11.20	7.64	6.52	1.90	2.29	2.79
2.60	11.20	10.59	6.52	1.90	8.11	7.33
3.54	11.20	13.54	6.52	1.90	14.20	11.27

ΡΑΒΔΟΣ: Δ110_1-Σ1 L= 0.95						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
0.19	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
0.38	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.03	-0.02
0.57	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.05	-0.03
0.95	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.09	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.11	0.05	0.09	0.09	0.00	0.00
0.19	0.11	0.05	0.09	0.09	0.01	0.00
0.38	0.11	0.05	0.09	0.09	0.02	0.00
0.57	0.11	0.05	0.09	0.09	0.04	0.00
0.95	0.11	0.05	0.09	0.09	0.06	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ110_2-Σ1 L= 1.90						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 125
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.14	-0.01	0.00	-0.03	-0.04	-0.05
0.38	-2.14	-0.01	0.00	-0.03	-0.04	-0.05
0.95	-2.14	-0.01	0.00	-0.03	-0.05	-0.05
1.33	-2.14	-0.01	0.00	-0.03	-0.05	-0.05
1.90	-2.14	-0.01	0.00	-0.03	-0.06	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.14	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00
0.38	2.14	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00
0.95	2.14	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00
1.33	2.14	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00
1.90	2.14	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ110_3-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.29	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05
0.19	-4.29	-0.05	-0.07	-0.07	-0.05	-0.04
0.38	-4.29	-0.05	-0.07	-0.07	-0.04	-0.03
0.57	-4.29	-0.05	-0.07	-0.07	-0.02	-0.02
0.95	-4.29	-0.05	-0.07	-0.07	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.29	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00
0.19	4.29	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00
0.38	4.29	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00
0.57	4.29	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00
0.95	4.29	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ111_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.26	0.00	-0.08	-0.07	0.00	0.00
0.20	-4.26	0.00	-0.08	-0.07	-0.02	-0.01
0.40	-4.26	0.00	-0.08	-0.07	-0.04	-0.02
0.61	-4.26	0.00	-0.08	-0.07	-0.06	-0.03
1.01	-4.26	0.00	-0.08	-0.07	-0.10	-0.04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.26	0.04	0.10	0.02	0.00	0.00
0.20	4.26	0.04	0.10	0.02	0.01	0.00
0.40	4.26	0.04	0.10	0.02	0.03	0.00
0.61	4.26	0.04	0.10	0.02	0.05	0.00
1.01	4.26	0.04	0.10	0.02	0.08	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ111_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.40	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.04
0.40	-2.40	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.04
1.01	-2.40	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.04
1.41	-2.40	0.00	-0.02	-0.03	-0.08	-0.04
2.02	-2.40	0.00	-0.02	-0.03	-0.10	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.40	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00
0.40	2.40	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00
1.01	2.40	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00
1.41	2.40	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00
2.02	2.40	0.00	0.05	0.01	0.07	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ111_3-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.91	-0.05	-0.06	0.00	-0.06	-0.05
0.20	-0.91	-0.05	-0.06	0.00	-0.05	-0.04
0.40	-0.91	-0.05	-0.06	0.00	-0.04	-0.03
0.61	-0.91	-0.05	-0.06	0.00	-0.02	-0.02
1.01	-0.91	-0.05	-0.06	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.54	0.00	0.08	0.10	0.09	0.00
0.20	0.54	0.00	0.08	0.10	0.07	0.00
0.40	0.54	0.00	0.08	0.10	0.05	0.00
0.61	0.54	0.00	0.08	0.10	0.03	0.00
1.01	0.54	0.00	0.08	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ112_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 126
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.90	0.00	-0.14	-0.10	0.00	0.00
0.21	-0.90	0.00	-0.14	-0.10	-0.02	-0.01
0.42	-0.90	0.00	-0.14	-0.10	-0.05	-0.02
0.63	-0.90	0.00	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03
1.05	-0.90	0.00	-0.14	-0.10	-0.12	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.56	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00
0.21	0.56	0.05	0.12	0.00	0.03	0.00
0.42	0.56	0.05	0.12	0.00	0.06	0.00
0.63	0.56	0.05	0.12	0.00	0.09	0.00
1.05	0.56	0.05	0.12	0.00	0.15	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ112_2-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.09	-0.04
0.42	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.09	-0.04
1.05	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.10	-0.04
1.47	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.10	-0.04
2.10	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.11	-0.04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.28	0.00	0.01	0.02	0.06	0.00
0.42	0.28	0.00	0.01	0.02	0.08	0.00
1.05	0.28	0.00	0.01	0.02	0.09	0.00
1.47	0.28	0.00	0.01	0.02	0.10	0.00
2.10	0.28	0.00	0.01	0.02	0.12	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ112_3-Σ1 L= 1.05						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.19	-0.04	-0.13	-0.02	-0.14	-0.05
0.21	-0.19	-0.04	-0.13	-0.02	-0.11	-0.04
0.42	-0.19	-0.04	-0.13	-0.02	-0.08	-0.03
0.63	-0.19	-0.04	-0.13	-0.02	-0.05	-0.02
1.05	-0.19	-0.04	-0.13	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.58	0.00	0.11	0.08	0.12	0.00
0.21	0.58	0.00	0.11	0.08	0.09	0.00
0.42	0.58	0.00	0.11	0.08	0.07	0.00
0.63	0.58	0.00	0.11	0.08	0.05	0.00
1.05	0.58	0.00	0.11	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ113_1-Σ1 L= 1.05						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.19	0.00	-0.11	-0.08	0.00	0.00
0.21	-0.19	0.00	-0.11	-0.08	-0.03	-0.01
0.42	-0.19	0.00	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02
0.63	-0.19	0.00	-0.11	-0.08	-0.08	-0.03
1.05	-0.19	0.00	-0.11	-0.08	-0.13	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.57	0.04	0.13	0.02	0.00	0.00
0.21	0.57	0.04	0.13	0.02	0.02	0.00
0.42	0.57	0.04	0.13	0.02	0.05	0.00
0.63	0.57	0.04	0.13	0.02	0.07	0.00
1.05	0.57	0.04	0.13	0.02	0.12	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ113_2-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.30	0.00	-0.01	-0.02	-0.11	-0.04
0.42	-0.30	0.00	-0.01	-0.02	-0.11	-0.04
1.05	-0.30	0.00	-0.01	-0.02	-0.10	-0.04
1.47	-0.30	0.00	-0.01	-0.02	-0.10	-0.04
2.10	-0.30	0.00	-0.01	-0.02	-0.09	-0.04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.28	0.00	0.03	0.00	0.12	0.00
0.42	0.28	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00
1.05	0.28	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00
1.47	0.28	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00
2.10	0.28	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ113_3-Σ1 L= 1.05						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 127
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.83	-0.05	-0.12	0.00	-0.12	-0.05
0.21	-0.83	-0.05	-0.12	0.00	-0.10	-0.04
0.42	-0.83	-0.05	-0.12	0.00	-0.07	-0.03
0.63	-0.83	-0.05	-0.12	0.00	-0.05	-0.02
1.05	-0.83	-0.05	-0.12	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.57	0.00	0.14	0.10	0.15	0.00
0.21	0.57	0.00	0.14	0.10	0.12	0.00
0.42	0.57	0.00	0.14	0.10	0.09	0.00
0.63	0.57	0.00	0.14	0.10	0.06	0.00
1.05	0.57	0.00	0.14	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ114_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.84	0.00	-0.09	-0.10	0.00	0.00
0.20	-0.84	0.00	-0.09	-0.10	-0.01	-0.01
0.40	-0.84	0.00	-0.09	-0.10	-0.02	-0.02
0.61	-0.84	0.00	-0.09	-0.10	-0.04	-0.03
1.01	-0.84	0.00	-0.09	-0.10	-0.06	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.54	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00
0.20	0.54	0.05	0.06	0.00	0.02	0.00
0.40	0.54	0.05	0.06	0.00	0.04	0.00
0.61	0.54	0.05	0.06	0.00	0.05	0.00
1.01	0.54	0.05	0.06	0.00	0.09	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ114_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.38	0.00	-0.05	-0.01	-0.10	-0.05
0.40	-2.38	0.00	-0.05	-0.01	-0.08	-0.05
1.01	-2.38	0.00	-0.05	-0.01	-0.06	-0.04
1.41	-2.38	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	-0.04
2.02	-2.38	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	-0.04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.38	0.00	0.02	0.03	0.07	0.00
0.40	2.38	0.00	0.02	0.03	0.06	0.00
1.01	2.38	0.00	0.02	0.03	0.06	0.00
1.41	2.38	0.00	0.02	0.03	0.06	0.00
2.02	2.38	0.00	0.02	0.03	0.06	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ114_3-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.22	-0.04	-0.10	-0.02	-0.10	-0.04
0.20	-4.22	-0.04	-0.10	-0.02	-0.08	-0.04
0.40	-4.22	-0.04	-0.10	-0.02	-0.06	-0.03
0.61	-4.22	-0.04	-0.10	-0.02	-0.04	-0.02
1.01	-4.22	-0.04	-0.10	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.21	0.00	0.08	0.07	0.08	0.00
0.20	4.21	0.00	0.08	0.07	0.06	0.00
0.40	4.21	0.00	0.08	0.07	0.05	0.00
0.61	4.21	0.00	0.08	0.07	0.03	0.00
1.01	4.21	0.00	0.08	0.07	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ115_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.25	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
0.19	-4.25	0.00	-0.09	0.00	-0.01	-0.01
0.38	-4.25	0.00	-0.09	0.00	-0.02	-0.02
0.57	-4.25	0.00	-0.09	0.00	-0.04	-0.03
0.95	-4.25	0.00	-0.09	0.00	-0.06	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.25	0.05	0.07	0.07	0.00	0.00
0.19	4.25	0.05	0.07	0.07	0.02	0.00
0.38	4.25	0.05	0.07	0.07	0.03	0.00
0.57	4.25	0.05	0.07	0.07	0.05	0.00
0.95	4.25	0.05	0.07	0.07	0.08	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ115_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 128
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.13	0.00	-0.03	0.00	-0.06	-0.04
0.38	-2.13	0.00	-0.03	0.00	-0.06	-0.05
0.95	-2.13	0.00	-0.03	0.00	-0.05	-0.05
1.33	-2.13	0.00	-0.03	0.00	-0.04	-0.05
1.90	-2.13	0.00	-0.03	0.00	-0.04	-0.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.13	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00
0.38	2.13	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00
0.95	2.13	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00
1.33	2.13	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00
1.90	2.13	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ115_3-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.05	-0.05	-0.09	-0.09	-0.09	-0.05
0.19	-0.05	-0.05	-0.09	-0.09	-0.07	-0.04
0.38	-0.05	-0.05	-0.09	-0.09	-0.05	-0.03
0.57	-0.05	-0.05	-0.09	-0.09	-0.03	-0.02
0.95	-0.05	-0.05	-0.09	-0.09	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.13	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
0.19	0.13	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00
0.38	0.13	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00
0.57	0.13	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00
0.95	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ116_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.70	-0.02	-0.05	-0.10	0.00	0.00
0.38	-1.70	-0.02	-0.05	-0.10	-0.02	0.00
0.95	-1.70	-0.02	-0.05	-0.10	-0.04	0.00
1.33	-1.70	-0.02	-0.05	-0.10	-0.06	0.00
1.90	-1.70	-0.02	-0.05	-0.10	-0.09	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.70	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
0.38	1.70	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01
0.95	1.70	0.00	0.05	0.00	0.05	0.02
1.33	1.70	0.00	0.05	0.00	0.07	0.03
1.90	1.70	0.00	0.05	0.00	0.10	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ116_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.60	0.00	-0.05	-0.08	-0.09	0.00
0.38	-0.60	0.00	-0.05	-0.08	-0.08	0.00
0.95	-0.60	0.00	-0.05	-0.08	-0.05	0.00
1.33	-0.60	0.00	-0.05	-0.08	-0.03	0.00
1.90	-0.60	0.00	-0.05	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.60	0.02	0.05	0.00	0.09	0.04
0.38	0.60	0.02	0.05	0.00	0.07	0.04
0.95	0.60	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02
1.33	0.60	0.02	0.05	0.00	0.03	0.01
1.90	0.60	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ117_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.87	-0.02	-0.05	-0.06	0.00	0.00
0.40	-0.87	-0.02	-0.05	-0.06	-0.02	0.00
1.01	-0.87	-0.02	-0.05	-0.06	-0.05	0.00
1.41	-0.87	-0.02	-0.05	-0.06	-0.07	0.00
2.02	-0.87	-0.02	-0.05	-0.06	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.38	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
0.40	1.38	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01
1.01	1.38	0.00	0.05	0.00	0.05	0.02
1.41	1.38	0.00	0.05	0.00	0.07	0.03
2.02	1.38	0.00	0.05	0.00	0.10	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ117_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 129
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.56	0.00	-0.05	-0.11	-0.11	0.00
0.40	-2.56	0.00	-0.05	-0.11	-0.09	0.00
1.01	-2.56	0.00	-0.05	-0.11	-0.05	0.00
1.41	-2.56	0.00	-0.05	-0.11	-0.03	0.00
2.02	-2.56	0.00	-0.05	-0.11	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.56	0.02	0.05	0.00	0.10	0.04
0.40	2.56	0.02	0.05	0.00	0.08	0.03
1.01	2.56	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02
1.41	2.56	0.02	0.05	0.00	0.03	0.01
2.02	2.56	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ118_1-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.43	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00
0.42	-0.43	-0.02	-0.08	0.00	-0.03	0.00
1.05	-0.43	-0.02	-0.08	0.00	-0.08	0.00
1.47	-0.43	-0.02	-0.08	0.00	-0.11	0.00
2.10	-0.43	-0.02	-0.08	0.00	-0.16	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.60	0.00	0.08	0.10	0.00	0.00
0.42	0.60	0.00	0.08	0.10	0.03	0.01
1.05	0.60	0.00	0.08	0.10	0.08	0.02
1.47	0.60	0.00	0.08	0.10	0.11	0.03
2.10	0.60	0.00	0.08	0.10	0.15	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ118_2-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.55	0.00	-0.08	0.00	-0.16	0.00
0.42	-0.55	0.00	-0.08	0.00	-0.13	0.00
1.05	-0.55	0.00	-0.08	0.00	-0.08	0.00
1.47	-0.55	0.00	-0.08	0.00	-0.05	0.00
2.10	-0.55	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.55	0.02	0.08	0.06	0.16	0.04
0.42	0.55	0.02	0.08	0.06	0.13	0.03
1.05	0.55	0.02	0.08	0.06	0.08	0.02
1.47	0.55	0.02	0.08	0.06	0.05	0.01
2.10	0.55	0.02	0.08	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ119_1-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.56	-0.02	-0.08	-0.06	0.00	0.00
0.42	-0.56	-0.02	-0.08	-0.06	-0.03	0.00
1.05	-0.56	-0.02	-0.08	-0.06	-0.08	0.00
1.47	-0.56	-0.02	-0.08	-0.06	-0.11	0.00
2.10	-0.56	-0.02	-0.08	-0.06	-0.16	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.56	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
0.42	0.56	0.00	0.08	0.00	0.03	0.01
1.05	0.56	0.00	0.08	0.00	0.08	0.02
1.47	0.56	0.00	0.08	0.00	0.11	0.03
2.10	0.56	0.00	0.08	0.00	0.16	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ119_2-Σ1 L= 2.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.45	0.00	-0.08	-0.10	-0.16	0.00
0.42	-0.45	0.00	-0.08	-0.10	-0.13	0.00
1.05	-0.45	0.00	-0.08	-0.10	-0.08	0.00
1.47	-0.45	0.00	-0.08	-0.10	-0.05	0.00
2.10	-0.45	0.00	-0.08	-0.10	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.59	0.02	0.07	0.00	0.15	0.04
0.42	0.59	0.02	0.07	0.00	0.12	0.03
1.05	0.59	0.02	0.07	0.00	0.08	0.02
1.47	0.59	0.02	0.07	0.00	0.04	0.01
2.10	0.59	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ12_1-Σ1 L= 3.56						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 130
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-12.47	-14.11	-3.40	-0.46	-9.81	-17.78
0.71	-12.47	-11.89	-3.40	-0.46	-7.39	-8.54
1.66	-12.47	-8.92	-3.40	-0.46	-4.17	0.00
2.61	-12.47	-5.96	-3.40	-0.46	-1.61	-4.97
3.56	-12.47	-2.99	-3.40	-0.46	-4.63	-15.50
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	5.64	1.46	4.11	0.79	10.05	9.54
0.71	5.64	3.69	4.11	0.79	7.12	7.72
1.66	5.64	6.66	4.11	0.79	3.22	3.03
2.61	5.64	9.62	4.11	0.79	0.00	8.46
3.56	5.64	12.59	4.11	0.79	2.33	12.69

ΡΑΒΔΟΣ: Δ12_2-Σ1 L= 0.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-9.86	-0.02	-23.76	-0.45	-5.34	-14.69
0.02	-9.86	0.00	-23.76	-0.45	-4.97	-15.13
0.04	-9.86	0.00	-23.76	-0.45	-4.61	-15.57
0.06	-9.86	0.00	-23.76	-0.45	-4.28	-16.01
0.10	-9.86	0.00	-23.76	-0.45	-3.67	-16.90
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	22.88	6.70	0.78	2.25	12.29
0.02	0.00	22.94	6.70	0.78	2.23	12.27
0.04	0.00	23.00	6.70	0.78	2.21	12.25
0.06	0.00	23.07	6.70	0.78	2.22	12.23
0.10	0.00	23.19	6.70	0.78	2.29	12.19

ΡΑΒΔΟΣ: Δ120_1-Σ1 L= 2.02						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.58	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00
0.40	-2.58	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	0.00
1.01	-2.58	-0.02	-0.05	0.00	-0.05	0.00
1.41	-2.58	-0.02	-0.05	0.00	-0.08	0.00
2.02	-2.58	-0.02	-0.05	0.00	-0.11	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.57	0.00	0.05	0.11	0.00	0.00
0.40	2.57	0.00	0.05	0.11	0.02	0.01
1.01	2.57	0.00	0.05	0.11	0.05	0.02
1.41	2.57	0.00	0.05	0.11	0.07	0.03
2.02	2.57	0.00	0.05	0.11	0.10	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ120_2-Σ1 L= 2.02						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.91	0.00	-0.05	0.00	-0.10	0.00
0.40	-0.91	0.00	-0.05	0.00	-0.08	0.00
1.01	-0.91	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00
1.41	-0.91	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00
2.02	-0.91	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.24	0.02	0.05	0.06	0.10	0.04
0.40	1.24	0.02	0.05	0.06	0.08	0.03
1.01	1.24	0.02	0.05	0.06	0.05	0.02
1.41	1.24	0.02	0.05	0.06	0.03	0.01
2.02	1.24	0.02	0.05	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ121_1-Σ1 L= 1.90						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.56	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00
0.38	-0.56	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	0.00
0.95	-0.56	-0.02	-0.05	0.00	-0.05	0.00
1.33	-0.56	-0.02	-0.05	0.00	-0.07	0.00
1.90	-0.56	-0.02	-0.05	0.00	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.56	0.00	0.05	0.08	0.00	0.00
0.38	0.56	0.00	0.05	0.08	0.02	0.01
0.95	0.56	0.00	0.05	0.08	0.05	0.02
1.33	0.56	0.00	0.05	0.08	0.07	0.03
1.90	0.56	0.00	0.05	0.08	0.09	0.04

ΡΑΒΔΟΣ: Δ121_2-Σ1 L= 1.90						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 131
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.70	0.00	-0.05	0.00	-0.09	0.00
0.38	-1.70	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00
0.95	-1.70	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00
1.33	-1.70	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00
1.90	-1.70	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.71	0.02	0.05	0.10	0.10	0.04
0.38	1.71	0.02	0.05	0.10	0.08	0.03
0.95	1.71	0.02	0.05	0.10	0.05	0.02
1.33	1.71	0.02	0.05	0.10	0.03	0.01
1.90	1.71	0.02	0.05	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ13-Σ1 L= 5.72						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-19.98	-0.58	-0.02	-2.29	-38.65
1.37	0.00	-15.69	-0.58	-0.02	-1.50	-14.17
2.75	0.00	-11.40	-0.58	-0.02	-1.22	0.00
4.12	0.00	-7.11	-0.58	-0.02	-1.38	-10.63
5.72	0.00	-2.10	-0.58	-0.02	-2.30	-38.54
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	21.81	2.06	0.58	0.02	1.01	24.37
1.37	21.81	6.35	0.58	0.02	0.22	18.61
2.75	21.81	10.64	0.58	0.02	0.00	8.33
4.12	21.81	14.93	0.58	0.02	0.10	17.14
5.72	21.81	19.93	0.58	0.02	1.02	24.51

ΡΑΒΔΟΣ: Δ14-Σ1 L= 5.72						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.27	-19.31	-0.88	-0.02	-1.83	-36.05
1.37	-3.27	-15.02	-0.88	-0.02	-0.63	-12.48
2.75	-3.27	-10.73	-0.88	-0.02	0.00	0.00
4.12	-3.27	-6.44	-0.88	-0.02	-0.43	-9.08
5.72	-3.27	-1.44	-0.88	-0.02	-1.82	-35.94
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	8.38	1.40	0.87	0.03	3.17	23.19
1.37	8.38	5.69	0.87	0.03	1.99	18.33
2.75	8.38	9.98	0.87	0.03	1.36	9.09
4.12	8.38	14.27	0.87	0.03	1.83	16.99
5.72	8.38	19.28	0.87	0.03	3.23	23.30

ΡΑΒΔΟΣ: Δ141-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.59	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.28	-1.59	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.55	-1.59	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.83	-1.59	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
1.38	-1.59	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ142-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.63	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.28	1.63	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.55	1.63	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.83	1.63	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.38	1.63	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ143-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 132
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.59	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.28	-1.59	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.55	-1.59	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.83	-1.59	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.38	-1.59	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ144-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.60	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.28	-1.60	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.55	-1.60	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.83	-1.60	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.38	-1.60	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.64	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.28	1.64	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.55	1.64	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.83	1.64	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.38	1.64	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ145-Σ1 L= 1.42						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.24	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.28	-1.24	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.57	-1.24	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.85	-1.24	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
1.42	-1.24	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.28	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.28	1.28	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.57	1.28	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.85	1.28	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
1.42	1.28	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ146-Σ1 L= 1.42						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.28	-1.23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.57	-1.23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.85	-1.23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.42	-1.23	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.57	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ147-Σ1 L= 1.42						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.28	-1.23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.57	-1.23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.85	-1.23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.42	-1.23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.28	1.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.57	1.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.85	1.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.42	1.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ148-Σ1 L= 1.42						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 133
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.28	-1.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.57	-1.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.85	-1.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
1.42	-1.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.57	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ149-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.29	-0.13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.58	-0.13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.87	-0.13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
1.45	-0.13	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.48	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.29	0.48	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.58	0.48	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.87	0.48	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
1.45	0.48	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_1_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-88.67	-16.87	-5.82	-0.50	-3.08	0.00
0.03	-88.67	-16.86	-5.82	-0.50	-2.91	0.00
0.07	-88.66	-16.86	-5.82	-0.50	-2.73	0.00
0.10	-88.66	-16.85	-5.82	-0.50	-2.56	0.00
0.16	-88.66	-16.84	-5.82	-0.50	-2.24	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	6.67	0.42	3.16	0.00
0.03	0.00	0.00	6.67	0.42	2.95	0.54
0.07	0.00	0.00	6.67	0.42	2.75	1.09
0.10	0.00	0.00	6.67	0.42	2.56	1.64
0.16	0.00	0.00	6.67	0.42	2.17	2.74

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_1_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.37	-6.00	-3.04	-0.37	-2.26	0.00
0.29	-85.36	-5.95	-3.04	-0.37	-1.39	0.00
0.59	-85.34	-5.89	-3.04	-0.37	-0.57	0.00
0.88	-85.32	-5.84	-3.04	-0.37	-0.58	0.00
1.47	-85.28	-5.73	-3.04	-0.37	-2.24	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.99	0.36	2.21	2.29
0.29	0.00	0.00	2.99	0.36	1.35	4.01
0.59	0.00	0.00	2.99	0.36	0.55	5.71
0.88	0.00	0.00	2.99	0.36	0.58	7.39
1.47	0.00	0.00	2.99	0.36	2.27	10.71

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_1_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-77.92	0.00	-2.01	-0.40	-2.21	0.00
0.29	-77.91	0.00	-2.01	-0.40	-1.62	0.00
0.59	-77.89	0.00	-2.01	-0.40	-1.03	0.00
0.88	-77.87	0.00	-2.01	-0.40	-0.44	-2.10
1.47	-77.83	0.00	-2.01	-0.40	-0.73	-9.13
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	12.51	2.00	0.41	2.21	9.94
0.29	0.00	12.57	2.00	0.41	1.62	6.38
0.59	0.00	12.62	2.00	0.41	1.04	2.83
0.88	0.00	12.68	2.00	0.41	0.45	0.00
1.47	0.00	12.79	2.00	0.41	0.75	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 134
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-74.35	0.00	-5.86	-0.52	-0.76	-9.53
0.03	-74.35	0.00	-5.86	-0.52	-0.95	-10.23
0.07	-74.35	0.00	-5.86	-0.52	-1.14	-10.95
0.10	-74.34	0.00	-5.86	-0.52	-1.33	-11.72
0.16	-74.34	0.00	-5.86	-0.52	-1.71	-13.26
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	24.06	5.87	0.53	0.78	0.00
0.03	0.00	24.07	5.87	0.53	0.97	0.00
0.07	0.00	24.08	5.87	0.53	1.16	0.00
0.10	0.00	24.08	5.87	0.53	1.35	0.00
0.16	0.00	24.10	5.87	0.53	1.72	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-74.48	-23.53	-5.84	-0.52	-1.73	-13.28
0.03	-74.49	-23.53	-5.84	-0.52	-1.54	-12.53
0.07	-74.49	-23.52	-5.84	-0.52	-1.35	-11.77
0.10	-74.49	-23.52	-5.84	-0.52	-1.16	-11.02
0.16	-74.49	-23.50	-5.84	-0.52	-0.79	-9.63
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	5.84	0.52	1.73	0.00
0.03	0.00	0.00	5.84	0.52	1.54	0.00
0.07	0.00	0.00	5.84	0.52	1.35	0.00
0.10	0.00	0.00	5.84	0.52	1.16	0.00
0.16	0.00	0.00	5.84	0.52	0.79	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_2_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-77.63	-13.30	-2.11	-0.39	-0.75	-9.27
0.29	-77.65	-13.24	-2.11	-0.39	-0.15	-5.37
0.59	-77.67	-13.19	-2.11	-0.39	-0.49	-1.95
0.88	-77.69	-13.13	-2.11	-0.39	-1.10	0.00
1.47	-77.72	-13.02	-2.11	-0.39	-2.33	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.09	0.39	0.75	0.00
0.29	0.00	0.00	2.09	0.39	0.15	0.00
0.59	0.00	0.00	2.09	0.39	0.50	0.00
0.88	0.00	0.00	2.09	0.39	1.11	3.11
1.47	0.00	0.00	2.09	0.39	2.35	10.55

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_2_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.39	0.00	-3.14	-0.37	-2.37	0.00
0.29	-85.41	0.00	-3.14	-0.37	-1.47	0.00
0.59	-85.42	0.00	-3.14	-0.37	-0.62	0.00
0.88	-85.44	0.00	-3.14	-0.37	-0.59	0.00
1.47	-85.48	0.00	-3.14	-0.37	-2.37	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	6.15	3.21	0.36	2.40	11.34
0.29	0.00	6.21	3.21	0.36	1.48	9.58
0.59	0.00	6.26	3.21	0.36	0.61	7.80
0.88	0.00	6.32	3.21	0.36	0.55	6.01
1.47	0.00	6.43	3.21	0.36	2.30	2.37

ΡΑΒΔΟΣ: Δ15_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-88.80	0.00	-6.80	-0.43	-2.36	0.00
0.03	-88.80	0.00	-6.80	-0.43	-2.52	0.00
0.07	-88.80	0.00	-6.80	-0.43	-2.68	0.00
0.10	-88.80	0.00	-6.80	-0.43	-2.85	0.00
0.16	-88.81	0.00	-6.80	-0.43	-3.19	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	17.33	5.80	0.50	2.26	2.82
0.03	0.00	17.34	5.80	0.50	2.46	2.25
0.07	0.00	17.35	5.80	0.50	2.65	1.68
0.10	0.00	17.35	5.80	0.50	2.85	1.12
0.16	0.00	17.37	5.80	0.50	3.26	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ150-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 135
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.29	-0.44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.58	-0.44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.87	-0.44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.45	-0.44	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.29	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.58	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.87	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.45	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ151-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.29	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.58	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.87	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.45	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.48	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.29	0.48	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.58	0.48	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
0.87	0.48	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
1.45	0.48	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ152-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
0.29	-0.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
0.58	-0.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
0.87	-0.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
1.45	-0.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.29	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.58	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.87	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.45	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ153-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.29	-0.43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.58	-0.43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.87	-0.43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.45	-0.43	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
0.29	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
0.58	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
0.87	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.45	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ154-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.29	-0.13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.58	-0.13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.87	-0.13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
1.45	-0.13	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.29	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.58	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.87	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.45	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ155-Σ1 L= 1.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 136
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.29	-0.42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.58	-0.42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.87	-0.42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.45	-0.42	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.29	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.58	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.87	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.45	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ156-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.29	-0.12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.58	-0.12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
0.87	-0.12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
1.45	-0.12	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.29	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.58	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.87	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
1.45	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ157-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.57	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.27	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.28	1.27	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.57	1.27	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
0.85	1.27	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
1.42	1.27	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ158-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.21	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.28	-1.21	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.57	-1.21	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.85	-1.21	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.42	-1.21	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.28	1.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.57	1.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.85	1.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.42	1.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ159-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.57	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.28	1.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.57	1.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.85	1.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.42	1.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_1_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 137
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-100.60	-25.86	-21.29	-1.26	-5.41	0.00
0.03	-100.60	-25.85	-21.29	-1.26	-4.76	0.00
0.07	-100.60	-25.85	-21.29	-1.26	-4.12	0.00
0.10	-100.59	-25.84	-21.29	-1.26	-3.50	0.00
0.16	-100.59	-25.83	-21.29	-1.26	-2.39	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	21.80	1.24	5.47	0.00
0.03	0.00	0.00	21.80	1.24	4.79	0.82
0.07	0.00	0.00	21.80	1.24	4.14	1.66
0.10	0.00	0.00	21.80	1.24	3.50	2.51
0.16	0.00	0.00	21.80	1.24	2.36	4.20

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_1_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-95.65	-9.56	-3.27	-0.52	-2.62	0.00
0.29	-95.63	-9.50	-3.27	-0.52	-1.69	0.00
0.59	-95.61	-9.44	-3.27	-0.52	-0.84	0.00
0.88	-95.59	-9.39	-3.27	-0.52	-0.64	0.00
1.47	-95.56	-9.28	-3.27	-0.52	-2.31	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.26	0.52	2.60	3.52
0.29	0.00	0.00	3.26	0.52	1.68	6.26
0.59	0.00	0.00	3.26	0.52	0.83	8.99
0.88	0.00	0.00	3.26	0.52	0.64	11.69
1.47	0.00	0.00	3.26	0.52	2.31	17.06

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_1_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-84.30	0.00	-2.08	-0.43	-2.30	0.00
0.29	-84.28	0.00	-2.08	-0.43	-1.69	0.00
0.59	-84.26	0.00	-2.08	-0.43	-1.08	0.00
0.88	-84.24	0.00	-2.08	-0.43	-0.47	-1.66
1.47	-84.21	0.00	-2.08	-0.43	-0.74	-12.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	18.47	2.07	0.42	2.31	15.88
0.29	0.00	18.53	2.07	0.42	1.70	10.55
0.59	0.00	18.58	2.07	0.42	1.09	5.21
0.88	0.00	18.64	2.07	0.42	0.48	0.00
1.47	0.00	18.75	2.07	0.42	0.75	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-81.83	0.00	-1.58	-0.29	-0.70	-12.31
0.03	-81.83	0.00	-1.58	-0.29	-0.74	-13.10
0.07	-81.83	0.00	-1.58	-0.29	-0.78	-13.94
0.10	-81.82	0.00	-1.58	-0.29	-0.83	-14.79
0.16	-81.82	0.00	-1.58	-0.29	-0.92	-16.50
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	26.48	1.59	0.29	0.71	0.00
0.03	0.00	26.49	1.59	0.29	0.75	0.00
0.07	0.00	26.49	1.59	0.29	0.79	0.00
0.10	0.00	26.50	1.59	0.29	0.83	0.00
0.16	0.00	26.51	1.59	0.29	0.93	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-82.23	-25.56	-1.81	-0.33	-0.91	-16.21
0.03	-82.23	-25.55	-1.81	-0.33	-0.86	-15.38
0.07	-82.23	-25.55	-1.81	-0.33	-0.81	-14.57
0.10	-82.23	-25.54	-1.81	-0.33	-0.76	-13.75
0.16	-82.24	-25.53	-1.81	-0.33	-0.66	-12.24
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	1.81	0.33	0.92	0.00
0.03	0.00	0.00	1.81	0.33	0.86	0.00
0.07	0.00	0.00	1.81	0.33	0.81	0.00
0.10	0.00	0.00	1.81	0.33	0.76	0.00
0.16	0.00	0.00	1.81	0.33	0.66	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_2_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 138
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.54	-14.77	-2.09	-0.48	-0.71	-11.85
0.29	-85.56	-14.71	-2.09	-0.48	-0.10	-7.52
0.59	-85.58	-14.66	-2.09	-0.48	-0.53	-3.70
0.88	-85.60	-14.60	-2.09	-0.48	-1.14	0.00
1.47	-85.63	-14.49	-2.09	-0.48	-2.37	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.09	0.48	0.71	0.00
0.29	0.00	0.00	2.09	0.48	0.11	0.00
0.59	0.00	0.00	2.09	0.48	0.53	0.00
0.88	0.00	0.00	2.09	0.48	1.14	2.10
1.47	0.00	0.00	2.09	0.48	2.37	10.33

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_2_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-93.52	0.00	-3.37	-0.45	-2.41	0.00
0.29	-93.54	0.00	-3.37	-0.45	-1.46	0.00
0.59	-93.56	0.00	-3.37	-0.45	-0.67	0.00
0.88	-93.58	0.00	-3.37	-0.45	-0.85	0.00
1.47	-93.61	0.00	-3.37	-0.45	-2.70	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	5.95	3.40	0.45	2.42	11.17
0.29	0.00	6.00	3.40	0.45	1.47	9.46
0.59	0.00	6.06	3.40	0.45	0.66	7.73
0.88	0.00	6.11	3.40	0.45	0.84	5.98
1.47	0.00	6.22	3.40	0.45	2.67	2.44

ΡΑΒΔΟΣ: Δ16_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-97.16	0.00	-21.77	-1.21	-2.47	0.00
0.03	-97.16	0.00	-21.77	-1.21	-2.98	0.00
0.07	-97.16	0.00	-21.77	-1.21	-3.55	0.00
0.10	-97.17	0.00	-21.77	-1.21	-4.16	0.00
0.16	-97.17	0.00	-21.77	-1.21	-5.44	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	17.87	21.22	1.24	2.44	2.91
0.03	0.00	17.87	21.22	1.24	2.96	2.32
0.07	0.00	17.88	21.22	1.24	3.55	1.74
0.10	0.00	17.88	21.22	1.24	4.18	1.15
0.16	0.00	17.90	21.22	1.24	5.49	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ160-Σ1 L= 1.42						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.22	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.28	-1.22	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.57	-1.22	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.85	-1.22	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
1.42	-1.22	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.27	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
0.28	1.27	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
0.57	1.27	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
0.85	1.27	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
1.42	1.27	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ161-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.28	-1.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.55	-1.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.83	-1.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.38	-1.57	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.28	1.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.55	1.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.83	1.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.38	1.61	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ162-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 139
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.28	1.60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.55	1.60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
0.83	1.60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.38	1.60	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ163-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.28	-1.56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.55	-1.56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.83	-1.56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.38	-1.56	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ164-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.28	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.55	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.83	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.62	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
0.28	1.62	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
0.55	1.62	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
0.83	1.62	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
1.38	1.62	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_1_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-94.84	-18.69	-4.59	-0.43	-2.79	-0.01
0.03	-94.84	-18.69	-4.59	-0.43	-2.64	0.00
0.07	-94.84	-18.68	-4.59	-0.43	-2.50	0.00
0.10	-94.84	-18.67	-4.59	-0.43	-2.35	0.00
0.16	-94.83	-18.66	-4.59	-0.43	-2.06	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	4.55	0.43	2.78	0.01
0.03	0.00	0.00	4.55	0.43	2.64	0.59
0.07	0.00	0.00	4.55	0.43	2.49	1.20
0.10	0.00	0.00	4.55	0.43	2.35	1.81
0.16	0.00	0.00	4.55	0.43	2.06	3.03

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_1_1_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-91.23	-6.84	-2.95	-0.45	-2.07	0.00
0.29	-91.22	-6.79	-2.95	-0.45	-1.20	0.00
0.59	-91.20	-6.73	-2.95	-0.45	-0.33	0.00
0.88	-91.18	-6.68	-2.95	-0.45	-0.54	0.00
1.47	-91.15	-6.57	-2.95	-0.45	-2.27	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.95	0.45	2.06	2.57
0.29	0.00	0.00	2.95	0.45	1.20	4.53
0.59	0.00	0.00	2.95	0.45	0.33	6.48
0.88	0.00	0.00	2.95	0.45	0.54	8.41
1.47	0.00	0.00	2.95	0.45	2.27	12.21

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_1_2_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 140
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-82.91	0.00	-2.03	-0.44	-2.23	0.00
0.29	-82.89	0.00	-2.03	-0.44	-1.64	0.00
0.59	-82.87	0.00	-2.03	-0.44	-1.04	0.00
0.88	-82.85	0.00	-2.03	-0.44	-0.44	-2.23
1.47	-82.82	0.00	-2.03	-0.44	-0.75	-10.14
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	14.10	2.03	0.44	2.23	11.35
0.29	0.00	14.16	2.03	0.44	1.64	7.32
0.59	0.00	14.21	2.03	0.44	1.04	3.30
0.88	0.00	14.27	2.03	0.44	0.45	0.00
1.47	0.00	14.38	2.03	0.44	0.75	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-79.48	0.00	-0.54	-0.24	-0.68	-10.53
0.03	-79.48	0.00	-0.54	-0.24	-0.70	-11.27
0.07	-79.47	0.00	-0.54	-0.24	-0.72	-12.02
0.10	-79.47	0.00	-0.54	-0.24	-0.73	-12.83
0.16	-79.47	0.00	-0.54	-0.24	-0.77	-14.45
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	25.25	0.54	0.24	0.68	0.00
0.03	0.00	25.26	0.54	0.24	0.70	0.00
0.07	0.00	25.27	0.54	0.24	0.72	0.00
0.10	0.00	25.27	0.54	0.24	0.73	0.00
0.16	0.00	25.28	0.54	0.24	0.77	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-79.60	-25.35	-0.69	-0.24	-0.78	-14.55
0.03	-79.61	-25.34	-0.69	-0.24	-0.75	-13.74
0.07	-79.61	-25.34	-0.69	-0.24	-0.73	-12.93
0.10	-79.61	-25.33	-0.69	-0.24	-0.71	-12.12
0.16	-79.61	-25.32	-0.69	-0.24	-0.67	-10.62
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.69	0.24	0.78	0.00
0.03	0.00	0.00	0.69	0.24	0.75	0.00
0.07	0.00	0.00	0.69	0.24	0.73	0.00
0.10	0.00	0.00	0.69	0.24	0.71	0.00
0.16	0.00	0.00	0.69	0.24	0.67	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_2_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-82.97	-14.41	-2.09	-0.44	-0.73	-10.25
0.29	-82.99	-14.36	-2.09	-0.44	-0.13	-6.02
0.59	-83.01	-14.30	-2.09	-0.44	-0.50	-2.32
0.88	-83.02	-14.25	-2.09	-0.44	-1.11	0.00
1.47	-83.06	-14.13	-2.09	-0.44	-2.34	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.09	0.44	0.73	0.00
0.29	0.00	0.00	2.09	0.44	0.13	0.00
0.59	0.00	0.00	2.09	0.44	0.50	0.00
0.88	0.00	0.00	2.09	0.44	1.11	3.21
1.47	0.00	0.00	2.09	0.44	2.34	11.28

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_2_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-91.00	0.00	-3.09	-0.44	-2.38	0.00
0.29	-91.02	0.00	-3.09	-0.44	-1.47	0.00
0.59	-91.03	0.00	-3.09	-0.44	-0.56	0.00
0.88	-91.05	0.00	-3.09	-0.44	-0.35	0.00
1.47	-91.09	0.00	-3.09	-0.44	-2.17	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	6.54	3.10	0.44	2.38	12.14
0.29	0.00	6.59	3.10	0.44	1.47	10.25
0.59	0.00	6.65	3.10	0.44	0.56	8.35
0.88	0.00	6.70	3.10	0.44	0.35	6.43
1.47	0.00	6.82	3.10	0.44	2.17	2.54

ΡΑΒΔΟΣ: Δ17_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 141
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-94.68	0.00	-4.71	-0.43	-2.17	0.00
0.03	-94.68	0.00	-4.71	-0.43	-2.32	0.00
0.07	-94.69	0.00	-4.71	-0.43	-2.47	0.00
0.10	-94.69	0.00	-4.71	-0.43	-2.62	0.00
0.16	-94.69	0.00	-4.71	-0.43	-2.92	-0.01
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	18.61	4.71	0.43	2.16	3.02
0.03	0.00	18.62	4.71	0.43	2.31	2.42
0.07	0.00	18.62	4.71	0.43	2.46	1.81
0.10	0.00	18.63	4.71	0.43	2.61	1.20
0.16	0.00	18.64	4.71	0.43	2.92	0.01

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_1_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-100.53	-25.87	-21.78	-1.24	-5.47	0.00
0.03	-100.53	-25.86	-21.78	-1.24	-4.80	0.00
0.07	-100.53	-25.86	-21.78	-1.24	-4.15	0.00
0.10	-100.52	-25.85	-21.78	-1.24	-3.51	0.00
0.16	-100.52	-25.84	-21.78	-1.24	-2.37	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	21.29	1.26	5.42	0.00
0.03	0.00	0.00	21.29	1.26	4.77	0.82
0.07	0.00	0.00	21.29	1.26	4.13	1.67
0.10	0.00	0.00	21.29	1.26	3.51	2.51
0.16	0.00	0.00	21.29	1.26	2.40	4.20

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_1_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-95.59	-9.60	-3.26	-0.53	-2.61	0.00
0.29	-95.57	-9.54	-3.26	-0.53	-1.69	0.00
0.59	-95.55	-9.49	-3.26	-0.53	-0.84	0.00
0.88	-95.53	-9.43	-3.26	-0.53	-0.64	0.00
1.47	-95.50	-9.32	-3.26	-0.53	-2.31	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.27	0.52	2.63	3.52
0.29	0.00	0.00	3.27	0.52	1.70	6.28
0.59	0.00	0.00	3.27	0.52	0.85	9.02
0.88	0.00	0.00	3.27	0.52	0.65	11.74
1.47	0.00	0.00	3.27	0.52	2.31	17.13

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_1_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-84.20	0.00	-2.08	-0.42	-2.31	0.00
0.29	-84.18	0.00	-2.08	-0.42	-1.70	0.00
0.59	-84.16	0.00	-2.08	-0.42	-1.09	0.00
0.88	-84.14	0.00	-2.08	-0.42	-0.48	-1.65
1.47	-84.11	0.00	-2.08	-0.42	-0.75	-12.07
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	18.53	2.08	0.43	2.31	15.95
0.29	0.00	18.58	2.08	0.43	1.69	10.60
0.59	0.00	18.64	2.08	0.43	1.08	5.24
0.88	0.00	18.69	2.08	0.43	0.47	0.00
1.47	0.00	18.80	2.08	0.43	0.74	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-81.75	0.00	-1.58	-0.29	-0.70	-12.32
0.03	-81.75	0.00	-1.58	-0.29	-0.75	-13.12
0.07	-81.74	0.00	-1.58	-0.29	-0.79	-13.95
0.10	-81.74	0.00	-1.58	-0.29	-0.83	-14.81
0.16	-81.74	0.00	-1.58	-0.29	-0.92	-16.52
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	26.47	1.58	0.29	0.70	0.00
0.03	0.00	26.47	1.58	0.29	0.74	0.00
0.07	0.00	26.48	1.58	0.29	0.78	0.00
0.10	0.00	26.48	1.58	0.29	0.83	0.00
0.16	0.00	26.50	1.58	0.29	0.92	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 142
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-82.15	-25.52	-1.81	-0.33	-0.91	-16.22
0.03	-82.15	-25.52	-1.81	-0.33	-0.86	-15.40
0.07	-82.16	-25.51	-1.81	-0.33	-0.81	-14.58
0.10	-82.16	-25.50	-1.81	-0.33	-0.76	-13.76
0.16	-82.16	-25.49	-1.81	-0.33	-0.66	-12.26
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	1.81	0.33	0.91	0.00
0.03	0.00	0.00	1.81	0.33	0.86	0.00
0.07	0.00	0.00	1.81	0.33	0.81	0.00
0.10	0.00	0.00	1.81	0.33	0.76	0.00
0.16	0.00	0.00	1.81	0.33	0.66	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_2_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.46	-14.76	-2.10	-0.48	-0.71	-11.87
0.29	-85.48	-14.71	-2.10	-0.48	-0.10	-7.54
0.59	-85.50	-14.65	-2.10	-0.48	-0.53	-3.72
0.88	-85.51	-14.59	-2.10	-0.48	-1.14	0.00
1.47	-85.55	-14.48	-2.10	-0.48	-2.38	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.10	0.48	0.71	0.00
0.29	0.00	0.00	2.10	0.48	0.10	0.00
0.59	0.00	0.00	2.10	0.48	0.53	0.00
0.88	0.00	0.00	2.10	0.48	1.14	2.08
1.47	0.00	0.00	2.10	0.48	2.38	10.30

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_2_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-93.43	0.00	-3.41	-0.45	-2.42	0.00
0.29	-93.45	0.00	-3.41	-0.45	-1.47	0.00
0.59	-93.47	0.00	-3.41	-0.45	-0.66	0.00
0.88	-93.48	0.00	-3.41	-0.45	-0.85	0.00
1.47	-93.52	0.00	-3.41	-0.45	-2.70	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	5.93	3.40	0.45	2.42	11.14
0.29	0.00	5.99	3.40	0.45	1.47	9.43
0.59	0.00	6.04	3.40	0.45	0.67	7.70
0.88	0.00	6.10	3.40	0.45	0.86	5.96
1.47	0.00	6.21	3.40	0.45	2.72	2.43

ΡΑΒΔΟΣ: Δ18_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-97.06	0.00	-21.35	-1.26	-2.47	0.00
0.03	-97.06	0.00	-21.35	-1.26	-2.99	0.00
0.07	-97.06	0.00	-21.35	-1.26	-3.57	0.00
0.10	-97.07	0.00	-21.35	-1.26	-4.19	0.00
0.16	-97.07	0.00	-21.35	-1.26	-5.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	17.83	21.73	1.23	2.50	2.90
0.03	0.00	17.83	21.73	1.23	3.00	2.32
0.07	0.00	17.84	21.73	1.23	3.57	1.73
0.10	0.00	17.85	21.73	1.23	4.17	1.15
0.16	0.00	17.86	21.73	1.23	5.45	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_1_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-89.09	-16.91	-6.41	-0.41	-3.13	0.00
0.03	-89.08	-16.90	-6.41	-0.41	-2.93	0.00
0.07	-89.08	-16.89	-6.41	-0.41	-2.74	0.00
0.10	-89.08	-16.89	-6.41	-0.41	-2.55	0.00
0.16	-89.08	-16.87	-6.41	-0.41	-2.18	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	5.06	0.51	2.97	0.00
0.03	0.00	0.00	5.06	0.51	2.82	0.54
0.07	0.00	0.00	5.06	0.51	2.67	1.09
0.10	0.00	0.00	5.06	0.51	2.52	1.64
0.16	0.00	0.00	5.06	0.51	2.24	2.74

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_1_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 143
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.80	-6.04	-2.99	-0.36	-2.21	0.00
0.29	-85.78	-5.99	-2.99	-0.36	-1.35	0.00
0.59	-85.76	-5.93	-2.99	-0.36	-0.55	0.00
0.88	-85.74	-5.88	-2.99	-0.36	-0.58	0.00
1.47	-85.71	-5.77	-2.99	-0.36	-2.26	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.03	0.37	2.25	2.30
0.29	0.00	0.00	3.03	0.37	1.38	4.03
0.59	0.00	0.00	3.03	0.37	0.57	5.74
0.88	0.00	0.00	3.03	0.37	0.58	7.44
1.47	0.00	0.00	3.03	0.37	2.24	10.78

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_1_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-78.29	0.00	-1.99	-0.41	-2.21	0.00
0.29	-78.28	0.00	-1.99	-0.41	-1.62	0.00
0.59	-78.26	0.00	-1.99	-0.41	-1.04	0.00
0.88	-78.24	0.00	-1.99	-0.41	-0.46	-2.12
1.47	-78.20	0.00	-1.99	-0.41	-0.74	-9.20
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	12.60	2.00	0.39	2.21	10.01
0.29	0.00	12.66	2.00	0.39	1.62	6.42
0.59	0.00	12.71	2.00	0.39	1.03	2.84
0.88	0.00	12.77	2.00	0.39	0.45	0.00
1.47	0.00	12.88	2.00	0.39	0.72	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-74.72	0.00	-5.94	-0.53	-0.78	-9.60
0.03	-74.72	0.00	-5.94	-0.53	-0.97	-10.30
0.07	-74.72	0.00	-5.94	-0.53	-1.16	-11.02
0.10	-74.71	0.00	-5.94	-0.53	-1.35	-11.79
0.16	-74.71	0.00	-5.94	-0.53	-1.73	-13.34
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	24.15	5.93	0.53	0.76	0.00
0.03	0.00	24.16	5.93	0.53	0.95	0.00
0.07	0.00	24.16	5.93	0.53	1.14	0.00
0.10	0.00	24.17	5.93	0.53	1.33	0.00
0.16	0.00	24.18	5.93	0.53	1.71	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-74.84	-23.66	-5.89	-0.52	-1.73	-13.37
0.03	-74.84	-23.65	-5.89	-0.52	-1.54	-12.61
0.07	-74.84	-23.64	-5.89	-0.52	-1.35	-11.85
0.10	-74.84	-23.64	-5.89	-0.52	-1.16	-11.10
0.16	-74.85	-23.63	-5.89	-0.52	-0.79	-9.70
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	5.89	0.52	1.73	0.00
0.03	0.00	0.00	5.89	0.52	1.54	0.00
0.07	0.00	0.00	5.89	0.52	1.35	0.00
0.10	0.00	0.00	5.89	0.52	1.16	0.00
0.16	0.00	0.00	5.89	0.52	0.78	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_2_1_2-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-77.99	-13.40	-2.11	-0.39	-0.75	-9.34
0.29	-78.01	-13.34	-2.11	-0.39	-0.14	-5.41
0.59	-78.03	-13.29	-2.11	-0.39	-0.50	-1.96
0.88	-78.05	-13.23	-2.11	-0.39	-1.12	0.00
1.47	-78.08	-13.12	-2.11	-0.39	-2.36	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.11	0.39	0.75	0.00
0.29	0.00	0.00	2.11	0.39	0.14	0.00
0.59	0.00	0.00	2.11	0.39	0.50	0.00
0.88	0.00	0.00	2.11	0.39	1.11	3.14
1.47	0.00	0.00	2.11	0.39	2.35	10.63

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_2_2_1-Σ1 L= 1.47						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 144
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.81	0.00	-3.23	-0.36	-2.41	0.00
0.29	-85.83	0.00	-3.23	-0.36	-1.48	0.00
0.59	-85.85	0.00	-3.23	-0.36	-0.60	0.00
0.88	-85.86	0.00	-3.23	-0.36	-0.57	0.00
1.47	-85.90	0.00	-3.23	-0.36	-2.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	6.21	3.19	0.36	2.40	11.43
0.29	0.00	6.26	3.19	0.36	1.48	9.65
0.59	0.00	6.32	3.19	0.36	0.61	7.86
0.88	0.00	6.37	3.19	0.36	0.59	6.04
1.47	0.00	6.48	3.19	0.36	2.39	2.37

ΡΑΒΔΟΣ: Δ19_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-89.17	0.00	-4.91	-0.60	-2.35	0.00
0.03	-89.17	0.00	-4.91	-0.60	-2.49	0.00
0.07	-89.17	0.00	-4.91	-0.60	-2.64	0.00
0.10	-89.17	0.00	-4.91	-0.60	-2.79	0.00
0.16	-89.18	0.00	-4.91	-0.60	-3.11	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	17.33	5.97	0.52	2.41	2.82
0.03	0.00	17.34	5.97	0.52	2.52	2.25
0.07	0.00	17.34	5.97	0.52	2.63	1.68
0.10	0.00	17.35	5.97	0.52	2.75	1.12
0.16	0.00	17.36	5.97	0.52	2.99	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ2-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-17.58	-13.96	-6.50	-1.88	-14.09	-18.18
0.71	-17.58	-11.75	-6.50	-1.88	-9.52	-9.09
1.65	-17.58	-8.80	-6.50	-1.88	-3.52	0.00
2.60	-17.58	-5.85	-6.50	-1.88	-3.02	-6.42
3.54	-17.58	-2.90	-6.50	-1.88	-8.98	-18.18
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	11.79	2.88	6.51	1.91	14.20	11.61
0.71	11.79	5.09	6.51	1.91	9.62	8.80
1.65	11.79	8.04	6.51	1.91	3.62	2.73
2.60	11.79	10.99	6.51	1.91	3.12	7.56
3.54	11.79	13.94	6.51	1.91	9.08	11.67

ΡΑΒΔΟΣ: Δ200-Σ1 L= 3.79						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-9.95	-4.94	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.76	-9.95	-3.17	-0.95	-0.01	0.00	0.00
1.77	-9.95	-0.35	-0.11	-0.01	0.00	0.00
2.78	-9.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.79	-9.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	7.30	0.00	0.00	0.00	0.96	3.20
1.77	7.30	0.00	0.00	0.00	1.50	4.98
2.78	7.30	2.47	0.74	0.00	1.17	3.91
3.79	7.30	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ201-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.57	-5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-5.57	-3.48	-1.05	0.00	0.00	0.00
1.89	-5.57	-0.39	-0.12	0.00	0.00	0.00
2.96	-5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	3.99	0.00	0.00	0.00	1.12	3.75
1.89	3.99	0.00	0.00	0.00	1.75	5.83
2.96	3.99	2.71	0.82	0.00	1.37	4.58
4.04	3.99	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ202-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 145
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-15.40	-5.60	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-15.40	-3.59	-1.08	0.00	0.00	0.00
1.96	-15.40	-0.40	-0.12	0.00	0.00	0.00
3.07	-15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	14.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	14.39	0.00	0.00	0.00	1.20	4.01
1.96	14.39	0.00	0.00	0.00	1.87	6.23
3.07	14.39	2.79	0.84	0.00	1.47	4.90
4.19	14.39	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ203-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-15.14	-5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-15.14	-3.58	-1.08	0.00	0.00	0.00
1.96	-15.14	-0.40	-0.12	0.00	0.00	0.00
3.07	-15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	14.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	14.14	0.00	0.00	0.00	1.20	3.99
1.96	14.14	0.00	0.00	0.00	1.87	6.21
3.07	14.14	2.78	0.84	0.00	1.46	4.88
4.19	14.14	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ204-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.80	-5.43	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-5.80	-3.48	-1.05	0.00	0.00	0.00
1.89	-5.80	-0.39	-0.12	0.00	0.00	0.00
2.96	-5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	4.41	0.00	0.00	0.00	1.12	3.75
1.89	4.41	0.00	0.00	0.00	1.75	5.83
2.96	4.41	2.71	0.82	0.00	1.38	4.58
4.04	4.41	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ205-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-10.64	-4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-10.65	-3.13	-0.94	0.00	0.00	0.00
1.78	-10.65	-0.35	-0.10	0.00	0.00	0.00
2.80	-10.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.81	-10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	8.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.76	8.17	0.00	0.00	0.01	0.95	3.18
1.78	8.16	0.00	0.00	0.01	1.49	4.94
2.80	8.16	2.44	0.73	0.01	1.17	3.88
3.81	8.15	4.89	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ206-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.59	-9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-2.59	-5.87	-1.77	0.00	0.00	0.00
1.77	-2.59	-0.65	-0.20	0.00	0.00	0.00
2.78	-2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.79	-2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	2.22	0.00	0.00	0.00	1.78	5.93
1.77	2.22	0.00	0.00	0.00	2.78	9.22
2.78	2.22	4.57	1.38	0.00	2.18	7.24
3.79	2.22	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ207-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 146
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.18	-9.85	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-2.18	-6.31	-1.90	0.00	0.00	0.00
1.89	-2.18	-0.70	-0.21	0.00	0.00	0.00
2.96	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-2.18	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.72	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.81	1.72	0.00	0.00	0.00	2.04	6.78
1.89	1.72	0.00	0.00	0.00	3.18	10.56
2.96	1.72	4.91	1.48	0.00	2.49	8.29
4.04	1.72	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ208-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.02	-10.28	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-3.02	-6.58	-1.98	0.00	0.00	0.00
1.96	-3.02	-0.73	-0.22	0.00	0.00	0.00
3.07	-3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-3.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.53	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.84	2.53	0.00	0.00	0.00	2.21	7.34
1.96	2.53	0.00	0.00	0.00	3.44	11.42
3.07	2.53	5.12	1.54	0.00	2.70	8.97
4.19	2.53	10.28	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ209-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.99	-10.25	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-2.99	-6.56	-1.98	0.00	0.00	0.00
1.96	-2.99	-0.73	-0.22	0.00	0.00	0.00
3.07	-2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-2.99	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.49	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
0.84	2.49	0.00	0.00	0.00	2.20	7.32
1.96	2.49	0.00	0.00	0.00	3.43	11.40
3.07	2.49	5.11	1.54	0.00	2.69	8.95
4.19	2.49	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ210-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.14	-9.84	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-2.14	-6.30	-1.90	0.00	0.00	0.00
1.89	-2.14	-0.70	-0.21	0.00	0.00	0.00
2.96	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-2.14	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.66	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.81	1.66	0.00	0.00	0.00	2.04	6.78
1.89	1.66	0.00	0.00	0.00	3.17	10.55
2.96	1.66	4.90	1.48	0.00	2.49	8.28
4.04	1.66	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ211-Σ1 L= 3.81						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.61	-9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-2.61	-5.98	-1.80	0.00	0.00	0.00
1.78	-2.61	-0.66	-0.20	0.00	0.00	0.00
2.79	-2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.81	-2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	2.17	0.00	0.00	0.00	1.82	6.07
1.78	2.17	0.00	0.00	0.00	2.84	9.44
2.79	2.17	4.65	1.40	0.00	2.23	7.41
3.81	2.17	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ212-Σ1 L= 3.79						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 147
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.01	-4.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-2.01	-2.99	-0.91	0.00	0.00	0.00
1.77	-2.01	-0.33	-0.10	0.00	0.00	0.00
2.78	-2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.79	-2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	1.93	0.00	0.00	0.00	0.91	3.01
1.77	1.93	0.00	0.00	0.00	1.42	4.69
2.78	1.93	2.32	0.71	0.00	1.12	3.68
3.79	1.93	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ213-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.97	-5.06	-0.03	0.00	0.00	0.00
0.81	-3.97	-3.21	-0.99	0.00	0.00	0.00
1.89	-3.97	-0.36	-0.11	0.00	0.00	0.00
2.96	-3.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-3.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	3.90	0.00	0.00	0.00	1.06	3.45
1.89	3.90	0.00	0.00	0.00	1.65	5.38
2.96	3.90	2.50	0.77	0.00	1.29	4.22
4.04	3.90	5.06	-0.03	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ214-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.02	-5.23	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-2.02	-3.32	-1.01	0.00	0.00	0.00
1.96	-2.02	-0.37	-0.11	0.00	0.00	0.00
3.07	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	1.96	0.00	0.00	0.00	1.12	3.71
1.96	1.96	0.00	0.00	0.00	1.75	5.77
3.07	1.96	2.59	0.79	0.00	1.37	4.53
4.19	1.96	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ215-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.07	-5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-2.07	-3.30	-1.00	0.00	0.00	0.00
1.96	-2.07	-0.37	-0.11	0.00	0.00	0.00
3.07	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	2.01	0.00	0.00	0.00	1.12	3.68
1.96	2.01	0.00	0.00	0.00	1.74	5.73
3.07	2.01	2.57	0.78	0.00	1.36	4.50
4.19	2.01	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ216-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.05	-5.06	-0.03	0.00	0.00	0.00
0.81	-4.05	-3.21	-0.99	0.00	0.00	0.00
1.89	-4.05	-0.36	-0.11	0.00	0.00	0.00
2.96	-4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	-4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	3.99	0.00	0.00	0.00	1.06	3.46
1.89	3.99	0.00	0.00	0.00	1.65	5.38
2.96	3.99	2.50	0.77	0.00	1.30	4.23
4.04	3.99	5.06	0.03	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ217-Σ1 L= 3.81						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 148
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.05	-4.72	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-2.05	-3.00	-0.91	0.00	0.00	0.00
1.78	-2.05	-0.33	-0.10	0.00	0.00	0.00
2.79	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.81	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	1.99	0.00	0.00	0.00	0.92	3.04
1.78	1.99	0.00	0.00	0.00	1.44	4.73
2.79	1.99	2.33	0.71	0.00	1.13	3.72
3.81	1.99	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ218-Σ1 L= 3.79						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.67	-8.65	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.76	-1.67	-5.49	0.00	-0.01	-1.70	0.00
1.77	-1.67	-0.61	0.00	-0.01	-2.65	0.00
2.78	-1.67	0.00	-1.32	-0.01	-2.08	0.00
3.79	-1.67	0.00	-0.07	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.82	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
0.76	1.82	0.00	1.69	0.00	0.00	5.54
1.77	1.82	0.00	0.19	0.00	0.00	8.63
2.78	1.82	4.27	0.00	0.00	0.00	6.78
3.79	1.82	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ219-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.60	-2.69	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.81	-3.60	-1.62	0.00	-0.01	-0.48	0.00
1.89	-3.60	-0.18	0.00	-0.01	-0.75	0.00
2.96	-3.60	0.00	-0.35	-0.01	-0.59	0.00
4.04	-3.60	0.00	-0.07	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.73	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
0.81	3.73	0.00	0.45	0.00	0.00	1.74
1.89	3.73	0.00	0.05	0.00	0.00	2.71
2.96	3.73	1.26	0.00	0.00	0.00	2.12
4.04	3.73	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ220-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.95	-5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-1.95	-3.31	0.00	0.00	-1.12	0.00
1.96	-1.95	-0.37	0.00	0.00	-1.74	0.00
3.07	-1.95	0.00	-0.78	0.00	-1.37	0.00
4.19	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	2.07	0.00	1.01	0.00	0.00	3.69
1.96	2.07	0.00	0.11	0.00	0.00	5.75
3.07	2.07	2.58	0.00	0.00	0.00	4.51
4.19	2.07	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ221-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.03	-5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-2.03	-3.29	0.00	0.00	-1.11	0.00
1.96	-2.03	-0.36	0.00	0.00	-1.73	0.00
3.07	-2.03	0.00	-0.78	0.00	-1.36	0.00
4.19	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	2.15	0.00	1.00	0.00	0.00	3.67
1.96	2.15	0.00	0.11	0.00	0.00	5.71
3.07	2.15	2.56	0.00	0.00	0.00	4.48
4.19	2.15	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ222-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 149
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.70	-2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-3.70	-1.51	0.00	0.00	-0.47	0.00
1.89	-3.70	-0.17	0.00	0.00	-0.73	0.00
2.96	-3.70	0.00	-0.34	0.00	-0.57	0.00
4.04	-3.70	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.83	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00
0.81	3.83	0.00	0.44	0.01	0.00	1.63
1.89	3.83	0.00	0.05	0.01	0.00	2.54
2.96	3.83	1.18	0.00	0.01	0.00	1.99
4.04	3.83	2.53	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ223-Σ1 L= 3.81						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.70	-8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-1.70	-5.52	0.00	0.00	-1.72	0.00
1.78	-1.70	-0.61	0.00	0.00	-2.67	0.00
2.79	-1.70	0.00	-1.32	0.00	-2.10	0.00
3.81	-1.70	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.85	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00
0.76	1.85	0.00	1.69	0.01	0.00	5.60
1.78	1.85	0.00	0.19	0.01	0.00	8.71
2.79	1.85	4.29	0.00	0.01	0.00	6.84
3.81	1.85	8.69	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ224-Σ1 L= 3.79						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.71	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-4.71	-0.29	0.00	0.00	-0.09	0.00
1.77	-4.71	-0.03	0.00	0.00	-0.15	0.00
2.78	-4.71	0.00	-0.07	0.00	-0.11	0.00
3.79	-4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	4.40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.29
1.77	4.40	0.00	0.01	0.00	0.00	0.46
2.78	4.40	0.22	0.00	0.00	0.00	0.36
3.79	4.40	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ225-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.33	-18.86	-0.15	0.00	0.00	0.00
0.81	-4.33	-11.31	0.00	0.00	-3.65	0.00
1.89	-4.33	-1.26	0.00	0.00	-5.69	0.00
2.96	-4.33	0.00	-2.65	0.00	-4.47	0.00
4.04	-4.33	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.97	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.81	3.97	0.00	3.41	0.00	0.00	12.17
1.89	3.97	0.00	0.38	0.00	0.00	18.94
2.96	3.97	8.80	0.00	0.00	0.00	14.87
4.04	3.97	18.86	0.15	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ226-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.02	-10.28	-0.04	0.00	0.00	0.00
0.84	-3.02	-6.58	0.00	0.00	-2.21	0.00
1.96	-3.02	-0.73	0.00	0.00	-3.44	0.00
3.07	-3.02	0.00	-1.54	0.00	-2.70	0.00
4.19	-3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	2.66	0.00	1.98	0.00	0.00	7.34
1.96	2.66	0.00	0.22	0.00	0.00	11.43
3.07	2.66	5.12	0.00	0.00	0.00	8.97
4.19	2.66	10.28	0.04	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ227-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 150
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.00	-10.26	-0.04	0.00	0.00	0.00
0.84	-3.00	-6.57	0.00	0.00	-2.20	0.00
1.96	-3.00	-0.73	0.00	0.00	-3.43	0.00
3.07	-3.00	0.00	-1.54	0.00	-2.69	0.00
4.19	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	2.64	0.00	1.98	0.00	0.00	7.32
1.96	2.64	0.00	0.22	0.00	0.00	11.40
3.07	2.64	5.11	0.00	0.00	0.00	8.95
4.19	2.64	10.26	0.04	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ228-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.33	-18.99	-0.12	0.00	0.00	0.00
0.81	-4.33	-11.39	0.00	0.00	-3.68	0.00
1.89	-4.33	-1.26	0.00	0.00	-5.74	0.00
2.96	-4.33	0.00	-2.67	0.00	-4.50	0.00
4.04	-4.33	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.97	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
0.81	3.97	0.00	3.43	0.00	0.00	12.26
1.89	3.97	0.00	0.38	0.00	0.00	19.08
2.96	3.97	8.87	0.00	0.00	0.00	14.98
4.04	3.97	19.00	-0.12	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ229-Σ1 L= 3.81						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.77	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-4.77	-0.29	0.00	0.00	-0.10	0.00
1.78	-4.77	-0.03	0.00	0.00	-0.15	0.00
2.79	-4.77	0.00	-0.07	0.00	-0.12	0.00
3.81	-4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	4.44	0.00	0.09	0.00	0.00	0.30
1.78	4.44	0.00	0.01	0.00	0.00	0.46
2.79	4.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.36
3.81	4.44	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ230-Σ1 L= 3.79						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-9.77	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	-9.77	-0.29	0.00	0.00	-0.09	0.00
1.77	-9.77	-0.03	0.00	0.00	-0.15	0.00
2.78	-9.77	0.00	-0.07	0.00	-0.11	0.00
3.79	-9.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.44	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.76	7.44	0.00	0.09	0.02	0.00	0.29
1.77	7.44	0.00	0.01	0.02	0.00	0.46
2.78	7.44	0.23	0.00	0.02	0.00	0.36
3.79	7.44	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ231-Σ1 L= 4.04						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.43	-9.77	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	-5.43	-6.29	0.00	0.00	-2.02	0.00
1.89	-5.43	-0.70	0.00	0.00	-3.15	0.00
2.96	-5.43	0.00	-1.47	0.00	-2.47	0.00
4.04	-5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.81	4.01	0.00	1.88	0.01	0.00	6.77
1.89	4.01	0.00	0.21	0.01	0.00	10.53
2.96	4.01	4.90	0.00	0.01	0.00	8.27
4.04	4.01	9.77	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ232-Σ1 L= 4.19						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 151
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-15.36	-5.61	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.84	-15.36	-3.60	0.00	-0.01	-1.20	0.00
1.96	-15.36	-0.40	0.00	-0.01	-1.88	0.00
3.07	-15.36	0.00	-0.84	-0.01	-1.47	0.00
4.19	-15.36	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	14.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	14.46	0.00	1.08	0.00	0.00	4.01
1.96	14.46	0.00	0.12	0.00	0.00	6.24
3.07	14.46	2.80	0.00	0.00	0.00	4.90
4.19	14.46	5.61	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ233-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-15.18	-5.59	0.00	0.00	0.00	0.00
0.84	-15.18	-3.58	0.00	0.00	-1.20	0.00
1.96	-15.18	-0.40	0.00	0.00	-1.87	0.00
3.07	-15.18	0.00	-0.84	0.00	-1.47	0.00
4.19	-15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	14.24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.84	14.24	0.00	1.08	0.01	0.00	4.00
1.96	14.24	0.00	0.12	0.01	0.00	6.22
3.07	14.24	2.79	0.00	0.01	0.00	4.88
4.19	14.24	5.59	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ234-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.63	-9.76	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.81	-5.63	-6.28	0.00	-0.01	-2.02	0.00
1.89	-5.63	-0.70	0.00	-0.01	-3.15	0.00
2.96	-5.63	0.00	-1.47	-0.01	-2.47	0.00
4.04	-5.63	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	4.20	0.00	1.88	0.00	0.00	6.76
1.89	4.20	0.00	0.21	0.00	0.00	10.52
2.96	4.20	4.89	0.00	0.00	0.00	8.26
4.04	4.20	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ235-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-9.81	-0.49	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.76	-9.81	-0.29	0.00	-0.02	-0.09	0.00
1.78	-9.81	-0.03	0.00	-0.02	-0.15	0.00
2.79	-9.81	0.00	-0.07	-0.02	-0.12	0.00
3.81	-9.81	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.76	6.99	0.00	0.09	0.00	0.00	0.30
1.78	6.99	0.00	0.01	0.00	0.00	0.46
2.79	6.99	0.23	0.00	0.00	0.00	0.36
3.81	6.99	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ236-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.25	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
1.25	-13.25	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
2.50	-13.25	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
3.75	-13.25	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
5.00	-13.25	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.25	13.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.50	13.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.75	13.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
5.00	13.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ237-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 152
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
1.25	-13.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
2.51	-13.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
3.76	-13.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
5.02	-13.44	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.43	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.25	13.43	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
2.51	13.43	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
3.76	13.43	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
5.02	13.43	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ238-Σ1 L= 5.02						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
1.25	-13.52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
2.51	-13.52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
3.76	-13.52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
5.02	-13.52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.25	13.52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
2.51	13.52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
3.76	13.52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
5.02	13.52	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ239-Σ1 L= 5.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.31	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
1.25	-13.31	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
2.50	-13.31	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
3.75	-13.31	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
5.00	-13.31	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.25	13.31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.50	13.31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.75	13.31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
5.00	13.31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_1_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-40.48	-8.93	-7.71	-0.65	-2.56	0.00
0.03	-40.48	-8.93	-7.71	-0.65	-2.41	0.00
0.07	-40.48	-8.92	-7.71	-0.65	-2.27	0.00
0.10	-40.48	-8.91	-7.71	-0.65	-2.16	0.00
0.16	-40.47	-8.90	-7.71	-0.65	-2.03	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	10.66	0.49	3.31	0.00
0.03	0.00	0.00	10.66	0.49	3.06	0.28
0.07	0.00	0.00	10.66	0.49	2.83	0.58
0.10	0.00	0.00	10.66	0.49	2.62	0.87
0.16	0.00	0.00	10.66	0.49	2.30	1.46

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_1_1_2-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-38.88	-3.74	-2.92	-0.20	-1.98	0.00
0.30	-38.86	-3.68	-2.92	-0.20	-1.12	0.00
0.59	-38.85	-3.63	-2.92	-0.20	-0.26	0.00
0.89	-38.83	-3.57	-2.92	-0.20	-0.55	0.00
1.48	-38.79	-3.46	-2.92	-0.20	-2.45	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.21	0.21	2.31	1.25
0.30	0.00	0.00	3.21	0.21	1.36	2.32
0.59	0.00	0.00	3.21	0.21	0.41	3.37
0.89	0.00	0.00	3.21	0.21	0.61	4.40
1.48	0.00	0.00	3.21	0.21	2.34	6.41

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_1_2_1-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 153
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-35.54	0.00	-2.23	-0.38	-2.35	0.00
0.30	-35.52	0.00	-2.23	-0.38	-1.68	0.00
0.59	-35.50	0.00	-2.23	-0.38	-1.02	0.00
0.89	-35.48	0.00	-2.23	-0.38	-0.36	0.00
1.48	-35.45	0.00	-2.23	-0.38	-0.93	-2.73
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	5.72	2.16	0.40	2.27	6.02
0.30	0.00	5.78	2.16	0.40	1.63	4.35
0.59	0.00	5.83	2.16	0.40	0.99	2.68
0.89	0.00	5.89	2.16	0.40	0.35	1.00
1.48	0.00	6.00	2.16	0.40	0.97	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-33.94	0.00	-5.04	-0.51	-0.96	-2.90
0.03	-33.94	0.00	-5.04	-0.51	-1.12	-3.22
0.07	-33.94	0.00	-5.04	-0.51	-1.28	-3.55
0.10	-33.94	0.00	-5.04	-0.51	-1.44	-3.90
0.16	-33.93	0.00	-5.04	-0.51	-1.75	-4.60
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	10.91	4.88	0.53	1.01	0.00
0.03	0.00	10.91	4.88	0.53	1.17	0.00
0.07	0.00	10.92	4.88	0.53	1.33	0.00
0.10	0.00	10.93	4.88	0.53	1.49	0.00
0.16	0.00	10.94	4.88	0.53	1.82	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-34.20	-10.56	-5.27	-0.57	-1.77	-4.36
0.03	-34.20	-10.55	-5.27	-0.57	-1.60	-4.02
0.07	-34.20	-10.55	-5.27	-0.57	-1.43	-3.69
0.10	-34.20	-10.54	-5.27	-0.57	-1.26	-3.40
0.16	-34.21	-10.53	-5.27	-0.57	-0.92	-2.91
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	5.15	0.57	1.76	0.00
0.03	0.00	0.00	5.15	0.57	1.59	0.00
0.07	0.00	0.00	5.15	0.57	1.42	0.00
0.10	0.00	0.00	5.15	0.57	1.25	0.00
0.16	0.00	0.00	5.15	0.57	0.92	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_2_1_2-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-36.97	-1.59	-2.01	-0.47	-0.89	-2.63
0.30	-36.99	-1.54	-2.01	-0.47	-0.30	-2.17
0.59	-37.01	-1.48	-2.01	-0.47	-0.33	-1.72
0.89	-37.02	-1.43	-2.01	-0.47	-0.93	-1.30
1.48	-37.06	-1.31	-2.01	-0.47	-2.14	-0.56
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.05	0.45	0.89	0.00
0.30	0.00	0.00	2.05	0.45	0.29	0.00
0.59	0.00	0.00	2.05	0.45	0.30	0.00
0.89	0.00	0.00	2.05	0.45	0.90	0.00
1.48	0.00	0.00	2.05	0.45	2.08	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_2_2_1-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-37.16	-0.53	-3.01	-0.15	-2.28	-0.54
0.30	-37.18	-0.47	-3.01	-0.15	-1.39	-0.39
0.59	-37.19	-0.42	-3.01	-0.15	-0.51	-0.26
0.89	-37.21	-0.36	-3.01	-0.15	-0.24	-0.14
1.48	-37.25	-0.25	-3.01	-0.15	-1.85	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.73	0.15	2.19	0.00
0.30	0.00	0.00	2.73	0.15	1.38	0.00
0.59	0.00	0.00	2.73	0.15	0.58	0.03
0.89	0.00	0.00	2.73	0.15	0.39	0.06
1.48	0.00	0.03	2.73	0.15	2.17	0.08

ΡΑΒΔΟΣ: Δ24_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 154
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-37.41	0.00	-10.24	-0.47	-1.90	0.00
0.03	-37.41	0.00	-10.24	-0.47	-1.93	0.00
0.07	-37.42	0.00	-10.24	-0.47	-1.99	0.00
0.10	-37.42	0.00	-10.24	-0.47	-2.09	0.00
0.16	-37.42	0.00	-10.24	-0.47	-2.37	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.51	7.64	0.62	2.16	0.09
0.03	0.00	0.52	7.64	0.62	2.28	0.07
0.07	0.00	0.52	7.64	0.62	2.43	0.05
0.10	0.00	0.53	7.64	0.62	2.62	0.04
0.16	0.00	0.54	7.64	0.62	3.06	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ240-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.25	-13.62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.51	-13.62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.76	-13.62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
5.02	-13.62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.25	13.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
2.51	13.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
3.76	13.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
5.02	13.62	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ241-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.84	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
1.26	-13.84	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
2.52	-13.84	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
3.78	-13.84	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
5.03	-13.84	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.26	13.84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
2.52	13.84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
3.78	13.84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
5.03	13.84	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ242-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.74	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.26	-13.74	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
2.52	-13.74	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
3.78	-13.74	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
5.03	-13.74	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.74	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.26	13.74	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
2.52	13.74	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
3.78	13.74	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
5.03	13.74	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ243-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-13.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.25	-13.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.51	-13.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.76	-13.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
5.02	-13.55	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	13.55	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1.25	13.55	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
2.51	13.55	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
3.76	13.55	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
5.02	13.55	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ244-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 155
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.19	-0.78	-0.15	-0.07	-0.25	-0.99
0.85	-1.19	-0.58	-0.15	-0.07	-0.13	-0.41
1.98	-1.19	-0.32	-0.15	-0.07	-0.08	0.00
3.11	-1.19	-0.06	-0.15	-0.07	-0.21	-0.18
4.24	-1.19	0.00	-0.15	-0.07	-0.35	-1.04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.62	0.00	0.12	0.08	0.18	0.64
0.85	1.62	0.10	0.12	0.08	0.08	0.64
1.98	1.62	0.36	0.12	0.08	0.06	0.38
3.11	1.62	0.62	0.12	0.08	0.22	0.32
4.24	1.62	0.89	0.12	0.08	0.39	0.24

ΡΑΒΔΟΣ: Δ245-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.29	-0.75	-0.44	-0.55	-0.95	-0.88
0.82	-1.29	-0.56	-0.44	-0.55	-0.59	-0.34
1.92	-1.29	-0.30	-0.44	-0.55	-0.11	0.00
3.02	-1.29	-0.05	-0.44	-0.55	-0.36	-0.21
4.12	-1.29	0.00	-0.44	-0.55	-0.85	-0.87
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.30	0.00	0.44	0.56	0.97	0.16
0.82	1.30	0.00	0.44	0.56	0.60	0.27
1.92	1.30	0.22	0.44	0.56	0.12	0.20
3.02	1.30	0.47	0.44	0.56	0.37	0.33
4.12	1.30	0.73	0.44	0.56	0.85	0.24

ΡΑΒΔΟΣ: Δ246-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.34	-0.74	-0.28	-0.33	-0.44	-0.89
0.82	-4.34	-0.55	-0.28	-0.33	-0.21	-0.35
1.92	-4.34	-0.30	-0.28	-0.33	-0.11	0.00
3.02	-4.34	-0.04	-0.28	-0.33	-0.41	-0.19
4.12	-4.34	0.00	-0.28	-0.33	-0.72	-0.87
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.25	0.00	0.28	0.33	0.44	0.24
0.82	4.25	0.00	0.28	0.33	0.21	0.33
1.92	4.25	0.24	0.28	0.33	0.11	0.22
3.02	4.25	0.49	0.28	0.33	0.41	0.31
4.12	4.25	0.75	0.28	0.33	0.71	0.22

ΡΑΒΔΟΣ: Δ247-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.28	-0.75	-0.29	-0.35	-0.74	-0.88
0.82	-4.28	-0.56	-0.29	-0.35	-0.50	-0.34
1.92	-4.28	-0.30	-0.29	-0.35	-0.18	0.00
3.02	-4.28	-0.05	-0.29	-0.35	-0.15	-0.21
4.12	-4.28	0.00	-0.29	-0.35	-0.46	-0.88
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.19	0.00	0.29	0.35	0.73	0.21
0.82	4.19	0.00	0.29	0.35	0.50	0.31
1.92	4.19	0.23	0.29	0.35	0.18	0.22
3.02	4.19	0.49	0.29	0.35	0.15	0.33
4.12	4.19	0.74	0.29	0.35	0.47	0.24

ΡΑΒΔΟΣ: Δ248-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.24	-0.73	-0.44	-0.56	-0.85	-0.87
0.82	-1.24	-0.54	-0.44	-0.56	-0.48	-0.35
1.92	-1.24	-0.28	-0.44	-0.56	-0.01	0.00
3.02	-1.24	-0.03	-0.44	-0.56	-0.47	-0.19
4.12	-1.24	0.00	-0.44	-0.56	-0.95	-0.87
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.23	0.00	0.44	0.55	0.85	0.23
0.82	1.23	0.00	0.44	0.55	0.49	0.33
1.92	1.23	0.24	0.44	0.55	0.02	0.21
3.02	1.23	0.49	0.44	0.55	0.49	0.27
4.12	1.23	0.74	0.44	0.55	0.97	0.16

ΡΑΒΔΟΣ: Δ249-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 156
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.27	-0.89	-0.13	-0.08	-0.36	-1.04
0.85	-1.27	-0.69	-0.13	-0.08	-0.25	-0.37
1.98	-1.27	-0.43	-0.13	-0.08	-0.11	0.00
3.11	-1.27	-0.17	-0.13	-0.08	-0.09	-0.25
4.24	-1.27	0.00	-0.13	-0.08	-0.24	-0.98
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.69	0.00	0.14	0.07	0.37	0.23
0.85	1.69	0.00	0.14	0.07	0.25	0.32
1.98	1.69	0.25	0.14	0.07	0.09	0.31
3.11	1.69	0.51	0.14	0.07	0.05	0.61
4.24	1.69	0.77	0.14	0.07	0.19	0.65

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_1_1_1-Σ1 L= 0.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-40.49	-9.10	-12.39	-0.49	-3.35	0.00
0.02	-40.49	-9.09	-12.39	-0.49	-3.16	0.00
0.04	-40.49	-9.09	-12.39	-0.49	-2.98	0.00
0.06	-40.49	-9.08	-12.39	-0.49	-2.81	0.00
0.10	-40.49	-9.08	-12.39	-0.49	-2.51	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	9.55	0.64	2.71	0.00
0.02	0.00	0.00	9.55	0.64	2.58	0.17
0.04	0.00	0.00	9.55	0.64	2.45	0.35
0.06	0.00	0.00	9.55	0.64	2.34	0.54
0.10	0.00	0.00	9.55	0.64	2.15	0.90

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_1_1_2-Σ1 L= 1.55						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-38.87	-3.89	-3.27	-0.21	-2.58	0.00
0.31	-38.86	-3.83	-3.27	-0.21	-1.57	0.00
0.62	-38.84	-3.77	-3.27	-0.21	-0.57	0.00
0.93	-38.82	-3.71	-3.27	-0.21	-0.54	0.00
1.55	-38.78	-3.60	-3.27	-0.21	-2.33	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.91	0.21	2.17	0.70
0.31	0.00	0.00	2.91	0.21	1.27	1.88
0.62	0.00	0.00	2.91	0.21	0.37	3.05
0.93	0.00	0.00	2.91	0.21	0.45	4.19
1.55	0.00	0.00	2.91	0.21	2.47	6.43

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_1_2_1-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-35.51	0.00	-2.16	-0.41	-2.27	0.00
0.30	-35.49	0.00	-2.16	-0.41	-1.63	0.00
0.59	-35.47	0.00	-2.16	-0.41	-0.99	0.00
0.89	-35.45	0.00	-2.16	-0.41	-0.35	0.00
1.48	-35.42	0.00	-2.16	-0.41	-0.97	-2.66
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	5.67	2.25	0.39	2.36	6.04
0.30	0.00	5.73	2.25	0.39	1.69	4.38
0.59	0.00	5.78	2.25	0.39	1.03	2.71
0.89	0.00	5.84	2.25	0.39	0.37	1.05
1.48	0.00	5.95	2.25	0.39	0.93	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_1_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-33.91	0.00	-4.94	-0.53	-1.01	-2.83
0.03	-33.91	0.00	-4.94	-0.53	-1.17	-3.15
0.07	-33.91	0.00	-4.94	-0.53	-1.34	-3.47
0.10	-33.91	0.00	-4.94	-0.53	-1.50	-3.83
0.16	-33.90	0.00	-4.94	-0.53	-1.83	-4.53
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	10.89	5.08	0.52	0.97	0.00
0.03	0.00	10.89	5.08	0.52	1.13	0.00
0.07	0.00	10.90	5.08	0.52	1.29	0.00
0.10	0.00	10.91	5.08	0.52	1.45	0.00
0.16	0.00	10.92	5.08	0.52	1.77	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_2_1_1-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 157
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-34.16	-10.57	-5.20	-0.57	-1.77	-4.29
0.03	-34.16	-10.57	-5.20	-0.57	-1.60	-3.95
0.07	-34.16	-10.56	-5.20	-0.57	-1.43	-3.62
0.10	-34.17	-10.55	-5.20	-0.57	-1.26	-3.33
0.16	-34.17	-10.54	-5.20	-0.57	-0.93	-2.84
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	5.31	0.57	1.79	0.00
0.03	0.00	0.00	5.31	0.57	1.62	0.00
0.07	0.00	0.00	5.31	0.57	1.44	0.00
0.10	0.00	0.00	5.31	0.57	1.27	0.00
0.16	0.00	0.00	5.31	0.57	0.93	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_2_1_2-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-36.94	-1.57	-2.06	-0.45	-0.89	-2.56
0.30	-36.96	-1.51	-2.06	-0.45	-0.29	-2.11
0.59	-36.98	-1.46	-2.06	-0.45	-0.30	-1.67
0.89	-37.00	-1.40	-2.06	-0.45	-0.90	-1.25
1.48	-37.03	-1.29	-2.06	-0.45	-2.10	-0.53
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.02	0.47	0.90	0.00
0.30	0.00	0.00	2.02	0.47	0.31	0.00
0.59	0.00	0.00	2.02	0.47	0.33	0.00
0.89	0.00	0.00	2.02	0.47	0.94	0.00
1.48	0.00	0.00	2.02	0.47	2.16	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_2_2_1-Σ1 L= 1.48						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-37.12	-0.51	-2.76	-0.15	-2.20	-0.51
0.30	-37.13	-0.45	-2.76	-0.15	-1.39	-0.36
0.59	-37.15	-0.40	-2.76	-0.15	-0.57	-0.24
0.89	-37.17	-0.34	-2.76	-0.15	-0.42	-0.13
1.48	-37.21	-0.23	-2.76	-0.15	-2.22	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.05	0.15	2.30	0.00
0.30	0.00	0.00	3.05	0.15	1.40	0.01
0.59	0.00	0.00	3.05	0.15	0.50	0.05
0.89	0.00	0.00	3.05	0.15	0.26	0.07
1.48	0.00	0.04	3.05	0.15	1.89	0.08

ΡΑΒΔΟΣ: Δ25_2_2_2-Σ1 L= 0.16						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-37.38	0.00	-7.34	-0.61	-2.20	0.00
0.03	-37.38	0.00	-7.34	-0.61	-2.34	0.00
0.07	-37.38	0.00	-7.34	-0.61	-2.51	0.00
0.10	-37.38	0.00	-7.34	-0.61	-2.71	0.00
0.16	-37.39	0.00	-7.34	-0.61	-3.19	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.53	10.45	0.44	1.93	0.09
0.03	0.00	0.53	10.45	0.44	1.97	0.07
0.07	0.00	0.54	10.45	0.44	2.04	0.05
0.10	0.00	0.55	10.45	0.44	2.14	0.04
0.16	0.00	0.56	10.45	0.44	2.40	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ250-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.05	-0.77	-0.12	-0.08	-0.17	-0.97
0.85	-1.05	-0.58	-0.12	-0.08	-0.07	-0.40
1.98	-1.05	-0.31	-0.12	-0.08	-0.06	0.00
3.11	-1.05	-0.05	-0.12	-0.08	-0.22	-0.18
4.24	-1.05	0.00	-0.12	-0.08	-0.38	-1.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.62	0.00	0.15	0.07	0.24	0.61
0.85	1.62	0.09	0.15	0.07	0.12	0.62
1.98	1.62	0.35	0.15	0.07	0.09	0.37
3.11	1.62	0.62	0.15	0.07	0.21	0.32
4.24	1.62	0.88	0.15	0.07	0.35	0.23

ΡΑΒΔΟΣ: Δ251-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 158
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.38	-0.74	-0.44	-0.56	-0.96	-0.87
0.82	-1.38	-0.55	-0.44	-0.56	-0.60	-0.34
1.92	-1.38	-0.30	-0.44	-0.56	-0.12	0.00
3.02	-1.38	-0.04	-0.44	-0.56	-0.36	-0.21
4.12	-1.38	0.00	-0.44	-0.56	-0.83	-0.86
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.42	0.00	0.43	0.55	0.94	0.16
0.82	1.42	0.00	0.43	0.55	0.59	0.27
1.92	1.42	0.22	0.43	0.55	0.11	0.20
3.02	1.42	0.47	0.43	0.55	0.36	0.32
4.12	1.42	0.72	0.43	0.55	0.84	0.23

ΡΑΒΔΟΣ: Δ252-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.05	-0.74	-0.27	-0.33	-0.43	-0.88
0.82	-4.05	-0.55	-0.27	-0.33	-0.20	-0.35
1.92	-4.05	-0.29	-0.27	-0.33	-0.12	0.00
3.02	-4.05	-0.04	-0.27	-0.33	-0.41	-0.19
4.12	-4.05	0.00	-0.27	-0.33	-0.71	-0.86
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.97	0.00	0.27	0.34	0.42	0.23
0.82	3.97	0.00	0.27	0.34	0.20	0.33
1.92	3.97	0.23	0.27	0.34	0.12	0.22
3.02	3.97	0.49	0.27	0.34	0.41	0.30
4.12	3.97	0.74	0.27	0.34	0.71	0.20

ΡΑΒΔΟΣ: Δ253-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.00	-0.74	-0.28	-0.35	-0.73	-0.86
0.82	-4.00	-0.55	-0.28	-0.35	-0.49	-0.33
1.92	-4.00	-0.30	-0.28	-0.35	-0.19	0.00
3.02	-4.00	-0.04	-0.28	-0.35	-0.14	-0.20
4.12	-4.00	0.00	-0.28	-0.35	-0.45	-0.87
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.91	0.00	0.29	0.35	0.73	0.20
0.82	3.91	0.00	0.29	0.35	0.50	0.30
1.92	3.91	0.23	0.29	0.35	0.19	0.22
3.02	3.91	0.48	0.29	0.35	0.14	0.33
4.12	3.91	0.74	0.29	0.35	0.45	0.23

ΡΑΒΔΟΣ: Δ254-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.33	-0.72	-0.43	-0.55	-0.83	-0.86
0.82	-1.33	-0.53	-0.43	-0.55	-0.48	-0.35
1.92	-1.33	-0.28	-0.43	-0.55	-0.02	0.00
3.02	-1.33	-0.03	-0.43	-0.55	-0.48	-0.19
4.12	-1.33	0.00	-0.43	-0.55	-0.96	-0.86
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.35	0.00	0.44	0.56	0.84	0.22
0.82	1.35	0.00	0.44	0.56	0.48	0.32
1.92	1.35	0.23	0.44	0.56	0.02	0.21
3.02	1.35	0.49	0.44	0.56	0.47	0.27
4.12	1.35	0.74	0.44	0.56	0.94	0.16

ΡΑΒΔΟΣ: Δ255-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.14	-0.88	-0.14	-0.07	-0.37	-1.03
0.85	-1.14	-0.68	-0.14	-0.07	-0.25	-0.37
1.98	-1.14	-0.42	-0.14	-0.07	-0.10	0.00
3.11	-1.14	-0.16	-0.14	-0.07	-0.05	-0.24
4.24	-1.14	0.00	-0.14	-0.07	-0.18	-0.96
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.69	0.00	0.12	0.07	0.36	0.22
0.85	1.69	0.00	0.12	0.07	0.25	0.32
1.98	1.69	0.24	0.12	0.07	0.12	0.30
3.11	1.69	0.51	0.12	0.07	0.08	0.59
4.24	1.69	0.77	0.12	0.07	0.23	0.62

ΡΑΒΔΟΣ: Δ256_1_1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 159
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.88	-7.48	-1.69	-0.11	-0.20	0.00
0.03	-1.88	-7.47	-1.69	-0.11	-0.16	0.00
0.06	-1.88	-7.47	-1.69	-0.11	-0.11	0.00
0.09	-1.88	-7.46	-1.69	-0.11	-0.08	0.00
0.15	-1.88	-7.45	-1.69	-0.11	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.02	0.00	2.33	0.07	0.30	0.00
0.03	0.02	0.00	2.33	0.07	0.23	0.22
0.06	0.02	0.00	2.33	0.07	0.17	0.45
0.09	0.02	0.00	2.33	0.07	0.11	0.67
0.15	0.03	0.00	2.33	0.07	0.09	1.12

ΡΑΒΔΟΣ: Δ256_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.16	-3.46	-0.54	-0.05	-0.07	0.00
0.17	-1.15	-3.43	-0.54	-0.05	-0.06	0.00
0.34	-1.15	-3.39	-0.54	-0.05	-0.12	0.00
0.51	-1.14	-3.36	-0.54	-0.05	-0.19	0.00
0.85	-1.13	-3.29	-0.54	-0.05	-0.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.26	0.00	0.46	0.04	0.08	1.03
0.17	0.27	0.00	0.46	0.04	0.08	1.61
0.34	0.28	0.00	0.46	0.04	0.16	2.20
0.51	0.28	0.00	0.46	0.04	0.24	2.77
0.85	0.29	0.00	0.46	0.04	0.43	3.91

ΡΑΒΔΟΣ: Δ256_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.29	0.00	-0.58	-0.05	-0.34	0.00
0.20	-0.29	0.00	-0.58	-0.05	-0.23	0.00
0.40	-0.28	0.00	-0.58	-0.05	-0.12	0.00
0.60	-0.27	0.00	-0.58	-0.05	-0.14	0.00
1.01	-0.26	0.00	-0.58	-0.05	-0.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.25	3.62	0.90	0.01	0.42	3.74
0.20	1.26	3.66	0.90	0.01	0.24	3.00
0.40	1.27	3.70	0.90	0.01	0.07	2.26
0.60	1.28	3.74	0.90	0.01	0.03	1.52
1.01	1.30	3.82	0.90	0.01	0.24	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ257_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.53	-14.58	-2.35	-0.07	-0.65	0.00
0.03	-3.53	-14.57	-2.35	-0.07	-0.59	0.00
0.06	-3.53	-14.56	-2.35	-0.07	-0.54	0.00
0.09	-3.53	-14.56	-2.35	-0.07	-0.49	0.00
0.15	-3.53	-14.55	-2.35	-0.07	-0.41	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	1.91	0.11	0.65	0.00
0.03	0.00	0.00	1.91	0.11	0.61	0.43
0.06	0.00	0.00	1.91	0.11	0.57	0.87
0.09	0.00	0.00	1.91	0.11	0.53	1.31
0.15	0.00	0.00	1.91	0.11	0.48	2.19

ΡΑΒΔΟΣ: Δ257_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.01	-6.63	-0.65	-0.06	-0.42	0.00
0.17	-2.00	-6.60	-0.65	-0.06	-0.36	0.00
0.34	-2.00	-6.57	-0.65	-0.06	-0.33	0.00
0.51	-1.99	-6.53	-0.65	-0.06	-0.33	0.00
0.85	-1.98	-6.47	-0.65	-0.06	-0.44	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.27	0.00	0.69	0.07	0.48	1.99
0.17	0.28	0.00	0.69	0.07	0.42	3.12
0.34	0.28	0.00	0.69	0.07	0.38	4.24
0.51	0.29	0.00	0.69	0.07	0.38	5.36
0.85	0.30	0.00	0.69	0.07	0.47	7.58

ΡΑΒΔΟΣ: Δ257_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 160
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.39	0.00	-1.31	-0.07	-0.44	0.00
0.20	-1.39	0.00	-1.31	-0.07	-0.26	0.00
0.40	-1.38	0.00	-1.31	-0.07	-0.31	0.00
0.60	-1.37	0.00	-1.31	-0.07	-0.55	0.00
1.01	-1.36	0.00	-1.31	-0.07	-1.13	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.88	7.11	1.51	0.07	0.47	7.24
0.20	2.88	7.15	1.51	0.07	0.25	5.81
0.40	2.89	7.19	1.51	0.07	0.26	4.37
0.60	2.90	7.23	1.51	0.07	0.46	2.92
1.01	2.91	7.31	1.51	0.07	0.96	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ258_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.39	-14.36	-3.94	-0.15	-1.20	0.00
0.03	-3.39	-14.35	-3.94	-0.15	-1.08	0.00
0.06	-3.39	-14.35	-3.94	-0.15	-0.97	0.00
0.09	-3.39	-14.34	-3.94	-0.15	-0.85	0.00
0.15	-3.38	-14.33	-3.94	-0.15	-0.61	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.85	0.14	1.20	0.00
0.03	0.00	0.00	3.85	0.14	1.09	0.43
0.06	0.00	0.00	3.85	0.14	0.97	0.86
0.09	0.00	0.00	3.85	0.14	0.86	1.29
0.15	0.00	0.00	3.85	0.14	0.63	2.16

ΡΑΒΔΟΣ: Δ258_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.65	-6.58	-0.78	-0.08	-0.66	0.00
0.17	-1.65	-6.54	-0.78	-0.08	-0.57	0.00
0.34	-1.64	-6.51	-0.78	-0.08	-0.50	0.00
0.51	-1.63	-6.48	-0.78	-0.08	-0.46	0.00
0.85	-1.62	-6.41	-0.78	-0.08	-0.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.22	0.00	0.77	0.07	0.67	1.96
0.17	0.22	0.00	0.77	0.07	0.58	3.08
0.34	0.23	0.00	0.77	0.07	0.51	4.20
0.51	0.23	0.00	0.77	0.07	0.47	5.31
0.85	0.24	0.00	0.77	0.07	0.50	7.51

ΡΑΒΔΟΣ: Δ258_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.01	0.00	-1.93	-0.08	-0.48	0.00
0.20	-0.01	0.00	-1.93	-0.08	-0.28	0.00
0.40	0.00	0.00	-1.93	-0.08	-0.49	0.00
0.60	0.00	0.00	-1.93	-0.08	-0.85	0.00
1.01	0.00	0.00	-1.93	-0.08	-1.64	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.29	7.04	2.02	0.06	0.50	7.17
0.20	2.30	7.08	2.02	0.06	0.28	5.75
0.40	2.31	7.12	2.02	0.06	0.47	4.32
0.60	2.32	7.16	2.02	0.06	0.81	2.89
1.01	2.34	7.24	2.02	0.06	1.57	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ259_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.23	-14.32	-1.26	-0.06	-0.27	-0.01
0.03	-4.23	-14.31	-1.26	-0.06	-0.23	0.00
0.06	-4.23	-14.30	-1.26	-0.06	-0.19	0.00
0.09	-4.23	-14.30	-1.26	-0.06	-0.15	0.00
0.15	-4.23	-14.29	-1.26	-0.06	-0.08	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.69	0.00	1.26	0.06	0.27	0.01
0.03	0.69	0.00	1.26	0.06	0.23	0.42
0.06	0.69	0.00	1.26	0.06	0.19	0.86
0.09	0.69	0.00	1.26	0.06	0.16	1.29
0.15	0.69	0.00	1.26	0.06	0.08	2.15

ΡΑΒΔΟΣ: Δ259_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 161
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.13	-6.63	-0.60	-0.06	-0.07	0.00
0.17	-2.12	-6.60	-0.60	-0.06	-0.03	0.00
0.34	-2.12	-6.57	-0.60	-0.06	-0.13	0.00
0.51	-2.11	-6.53	-0.60	-0.06	-0.23	0.00
0.85	-2.10	-6.47	-0.60	-0.06	-0.43	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.43	0.00	0.60	0.06	0.08	1.96
0.17	0.44	0.00	0.60	0.06	0.03	3.09
0.34	0.45	0.00	0.60	0.06	0.13	4.21
0.51	0.45	0.00	0.60	0.06	0.23	5.33
0.85	0.46	0.00	0.60	0.06	0.44	7.55

ΡΑΒΔΟΣ: Δ259_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.04	0.00	-0.94	-0.07	-0.43	0.00
0.20	-0.03	0.00	-0.94	-0.07	-0.25	0.00
0.40	-0.03	0.00	-0.94	-0.07	-0.06	0.00
0.60	-0.02	0.00	-0.94	-0.07	-0.14	0.00
1.01	-0.01	0.00	-0.94	-0.07	-0.52	-0.01
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.31	7.08	0.95	0.07	0.44	7.21
0.20	2.32	7.12	0.95	0.07	0.25	5.79
0.40	2.33	7.16	0.95	0.07	0.07	4.35
0.60	2.34	7.20	0.95	0.07	0.14	2.91
1.01	2.35	7.28	0.95	0.07	0.51	0.01

ΡΑΒΔΟΣ: Δ260_1_1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.38	-14.34	-3.87	-0.14	-1.22	0.00
0.03	-3.38	-14.33	-3.87	-0.14	-1.10	0.00
0.06	-3.38	-14.33	-3.87	-0.14	-0.98	0.00
0.09	-3.38	-14.32	-3.87	-0.14	-0.87	0.00
0.15	-3.38	-14.31	-3.87	-0.14	-0.64	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.95	0.14	1.22	0.00
0.03	0.00	0.00	3.95	0.14	1.11	0.43
0.06	0.00	0.00	3.95	0.14	0.99	0.86
0.09	0.00	0.00	3.95	0.14	0.87	1.29
0.15	0.00	0.00	3.95	0.14	0.64	2.15

ΡΑΒΔΟΣ: Δ260_1_2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.65	-6.56	-0.78	-0.07	-0.68	0.00
0.17	-1.64	-6.53	-0.78	-0.07	-0.59	0.00
0.34	-1.63	-6.50	-0.78	-0.07	-0.52	0.00
0.51	-1.63	-6.46	-0.78	-0.07	-0.47	0.00
0.85	-1.61	-6.40	-0.78	-0.07	-0.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.22	0.00	0.78	0.08	0.68	1.96
0.17	0.22	0.00	0.78	0.08	0.59	3.08
0.34	0.23	0.00	0.78	0.08	0.51	4.19
0.51	0.23	0.00	0.78	0.08	0.47	5.30
0.85	0.24	0.00	0.78	0.08	0.49	7.50

ΡΑΒΔΟΣ: Δ260_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.01	0.00	-2.01	-0.07	-0.49	0.00
0.20	-0.01	0.00	-2.01	-0.07	-0.27	0.00
0.40	0.00	0.00	-2.01	-0.07	-0.47	0.00
0.60	0.00	0.00	-2.01	-0.07	-0.82	0.00
1.01	0.00	0.00	-2.01	-0.07	-1.57	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.29	7.03	1.93	0.08	0.48	7.16
0.20	2.30	7.07	1.93	0.08	0.28	5.74
0.40	2.31	7.11	1.93	0.08	0.50	4.32
0.60	2.31	7.15	1.93	0.08	0.86	2.88
1.01	2.33	7.22	1.93	0.08	1.65	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ261_1_1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 162
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.52	-14.58	-1.86	-0.11	-0.64	0.00
0.03	-3.52	-14.57	-1.86	-0.11	-0.60	0.00
0.06	-3.52	-14.56	-1.86	-0.11	-0.56	0.00
0.09	-3.52	-14.56	-1.86	-0.11	-0.53	0.00
0.15	-3.51	-14.55	-1.86	-0.11	-0.47	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.33	0.07	0.66	0.00
0.03	0.00	0.00	2.33	0.07	0.61	0.43
0.06	0.00	0.00	2.33	0.07	0.55	0.87
0.09	0.00	0.00	2.33	0.07	0.50	1.31
0.15	0.00	0.00	2.33	0.07	0.42	2.19

ΡΑΒΔΟΣ: Δ261_1_2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.99	-6.63	-0.66	-0.07	-0.48	0.00
0.17	-1.98	-6.60	-0.66	-0.07	-0.41	0.00
0.34	-1.98	-6.57	-0.66	-0.07	-0.38	0.00
0.51	-1.97	-6.53	-0.66	-0.07	-0.37	0.00
0.85	-1.96	-6.47	-0.66	-0.07	-0.46	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.27	0.00	0.66	0.06	0.43	1.99
0.17	0.27	0.00	0.66	0.06	0.37	3.12
0.34	0.28	0.00	0.66	0.06	0.33	4.24
0.51	0.28	0.00	0.66	0.06	0.33	5.36
0.85	0.30	0.00	0.66	0.06	0.42	7.58

ΡΑΒΔΟΣ: Δ261_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.38	0.00	-1.50	-0.08	-0.46	0.00
0.20	-1.37	0.00	-1.50	-0.08	-0.24	0.00
0.40	-1.37	0.00	-1.50	-0.08	-0.26	0.00
0.60	-1.36	0.00	-1.50	-0.08	-0.45	0.00
1.01	-1.35	0.00	-1.50	-0.08	-0.92	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.88	7.11	1.24	0.07	0.42	7.24
0.20	2.89	7.15	1.24	0.07	0.26	5.81
0.40	2.89	7.19	1.24	0.07	0.32	4.37
0.60	2.90	7.23	1.24	0.07	0.56	2.92
1.01	2.91	7.31	1.24	0.07	1.14	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ262_1_1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.91	-7.48	-2.31	-0.08	-0.28	0.00
0.03	-1.91	-7.47	-2.31	-0.08	-0.22	0.00
0.06	-1.91	-7.47	-2.31	-0.08	-0.15	0.00
0.09	-1.91	-7.46	-2.31	-0.08	-0.10	0.00
0.15	-1.91	-7.45	-2.31	-0.08	-0.08	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.01	0.00	1.69	0.11	0.21	0.00
0.03	0.01	0.00	1.69	0.11	0.16	0.22
0.06	0.01	0.00	1.69	0.11	0.12	0.45
0.09	0.02	0.00	1.69	0.11	0.08	0.67
0.15	0.02	0.00	1.69	0.11	0.10	1.12

ΡΑΒΔΟΣ: Δ262_1_2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.19	-3.46	-0.44	-0.04	-0.07	0.00
0.17	-1.18	-3.43	-0.44	-0.04	-0.08	0.00
0.34	-1.18	-3.39	-0.44	-0.04	-0.15	0.00
0.51	-1.17	-3.36	-0.44	-0.04	-0.24	0.00
0.85	-1.16	-3.29	-0.44	-0.04	-0.41	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.26	0.00	0.53	0.04	0.08	1.03
0.17	0.26	0.00	0.53	0.04	0.07	1.61
0.34	0.27	0.00	0.53	0.04	0.13	2.20
0.51	0.27	0.00	0.53	0.04	0.20	2.77
0.85	0.28	0.00	0.53	0.04	0.34	3.91

ΡΑΒΔΟΣ: Δ262_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 163
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.32	0.00	-0.90	-0.02	-0.41	0.00
0.20	-0.31	0.00	-0.90	-0.02	-0.23	0.00
0.40	-0.31	0.00	-0.90	-0.02	-0.08	0.00
0.60	-0.30	0.00	-0.90	-0.02	-0.10	0.00
1.01	-0.29	0.00	-0.90	-0.02	-0.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.22	3.62	0.66	0.05	0.34	3.74
0.20	1.23	3.66	0.66	0.05	0.21	3.00
0.40	1.23	3.70	0.66	0.05	0.11	2.26
0.60	1.24	3.74	0.66	0.05	0.17	1.52
1.01	1.26	3.82	0.66	0.05	0.51	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ263_1 1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.93	-7.53	-1.41	-0.14	-0.20	0.00
0.03	-1.92	-7.52	-1.41	-0.14	-0.16	0.00
0.06	-1.92	-7.52	-1.41	-0.14	-0.12	0.00
0.09	-1.92	-7.51	-1.41	-0.14	-0.09	0.00
0.15	-1.92	-7.50	-1.41	-0.14	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.01	0.00	2.16	0.08	0.28	0.00
0.03	0.01	0.00	2.16	0.08	0.21	0.22
0.06	0.02	0.00	2.16	0.08	0.15	0.45
0.09	0.02	0.00	2.16	0.08	0.10	0.68
0.15	0.02	0.00	2.16	0.08	0.06	1.13

ΡΑΒΔΟΣ: Δ263_1 2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.20	-3.51	-0.53	-0.05	-0.06	0.00
0.17	-1.20	-3.48	-0.53	-0.05	-0.06	0.00
0.34	-1.19	-3.44	-0.53	-0.05	-0.12	0.00
0.51	-1.18	-3.41	-0.53	-0.05	-0.19	0.00
0.85	-1.17	-3.34	-0.53	-0.05	-0.34	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.26	0.00	0.43	0.05	0.05	1.00
0.17	0.26	0.00	0.43	0.05	0.06	1.59
0.34	0.27	0.00	0.43	0.05	0.14	2.18
0.51	0.27	0.00	0.43	0.05	0.23	2.77
0.85	0.29	0.00	0.43	0.05	0.41	3.92

ΡΑΒΔΟΣ: Δ263_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.33	0.00	-0.64	-0.05	-0.33	0.00
0.20	-0.33	0.00	-0.64	-0.05	-0.21	0.00
0.40	-0.32	0.00	-0.64	-0.05	-0.11	0.00
0.60	-0.31	0.00	-0.64	-0.05	-0.17	0.00
1.01	-0.30	0.00	-0.64	-0.05	-0.51	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.26	3.57	0.89	0.02	0.40	3.69
0.20	1.27	3.61	0.89	0.02	0.23	2.97
0.40	1.28	3.65	0.89	0.02	0.08	2.23
0.60	1.28	3.69	0.89	0.02	0.09	1.50
1.01	1.30	3.77	0.89	0.02	0.33	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ264_1 1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.53	-14.67	-2.39	-0.07	-0.66	0.00
0.03	-3.53	-14.67	-2.39	-0.07	-0.61	0.00
0.06	-3.53	-14.66	-2.39	-0.07	-0.56	0.00
0.09	-3.52	-14.65	-2.39	-0.07	-0.51	0.00
0.15	-3.52	-14.64	-2.39	-0.07	-0.43	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	1.82	0.13	0.63	0.00
0.03	0.00	0.00	1.82	0.13	0.59	0.43
0.06	0.00	0.00	1.82	0.13	0.56	0.88
0.09	0.00	0.00	1.82	0.13	0.53	1.32
0.15	0.00	0.00	1.82	0.13	0.49	2.20

ΡΑΒΔΟΣ: Δ264_1 2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 164
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.00	-6.73	-0.65	-0.06	-0.44	0.00
0.17	-1.99	-6.70	-0.65	-0.06	-0.38	0.00
0.34	-1.98	-6.66	-0.65	-0.06	-0.34	0.00
0.51	-1.98	-6.63	-0.65	-0.06	-0.33	0.00
0.85	-1.97	-6.56	-0.65	-0.06	-0.42	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.25	0.00	0.67	0.07	0.49	1.93
0.17	0.26	0.00	0.67	0.07	0.42	3.08
0.34	0.26	0.00	0.67	0.07	0.38	4.22
0.51	0.27	0.00	0.67	0.07	0.37	5.35
0.85	0.28	0.00	0.67	0.07	0.45	7.61

ΡΑΒΔΟΣ: Δ264_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.39	0.00	-1.26	-0.07	-0.42	0.00
0.20	-1.39	0.00	-1.26	-0.07	-0.26	0.00
0.40	-1.38	0.00	-1.26	-0.07	-0.32	0.00
0.60	-1.37	0.00	-1.26	-0.07	-0.55	0.00
1.01	-1.36	0.00	-1.26	-0.07	-1.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.87	7.02	1.45	0.07	0.45	7.15
0.20	2.88	7.06	1.45	0.07	0.24	5.73
0.40	2.88	7.09	1.45	0.07	0.27	4.31
0.60	2.89	7.13	1.45	0.07	0.46	2.88
1.01	2.90	7.21	1.45	0.07	0.94	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ265_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.57	-14.46	-3.54	-0.15	-1.20	0.00
0.03	-3.57	-14.45	-3.54	-0.15	-1.09	0.00
0.06	-3.57	-14.44	-3.54	-0.15	-0.99	0.00
0.09	-3.57	-14.44	-3.54	-0.15	-0.88	0.00
0.15	-3.57	-14.43	-3.54	-0.15	-0.68	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.44	0.15	1.19	0.00
0.03	0.00	0.00	3.44	0.15	1.08	0.43
0.06	0.00	0.00	3.44	0.15	0.98	0.86
0.09	0.00	0.00	3.44	0.15	0.88	1.30
0.15	0.00	0.00	3.44	0.15	0.68	2.17

ΡΑΒΔΟΣ: Δ265_1_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.84	-6.67	-0.84	-0.08	-0.72	0.00
0.17	-1.83	-6.64	-0.84	-0.08	-0.62	0.00
0.34	-1.82	-6.61	-0.84	-0.08	-0.53	0.00
0.51	-1.81	-6.57	-0.84	-0.08	-0.47	0.00
0.85	-1.80	-6.51	-0.84	-0.08	-0.47	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.28	0.00	0.83	0.08	0.72	1.91
0.17	0.28	0.00	0.83	0.08	0.62	3.04
0.34	0.29	0.00	0.83	0.08	0.53	4.17
0.51	0.29	0.00	0.83	0.08	0.48	5.30
0.85	0.31	0.00	0.83	0.08	0.48	7.54

ΡΑΒΔΟΣ: Δ265_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.02	0.00	-1.88	-0.08	-0.47	0.00
0.20	-0.02	0.00	-1.88	-0.08	-0.29	0.00
0.40	-0.01	0.00	-1.88	-0.08	-0.50	0.00
0.60	0.00	0.00	-1.88	-0.08	-0.85	0.00
1.01	0.00	0.00	-1.88	-0.08	-1.62	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.35	6.95	1.96	0.07	0.48	7.08
0.20	2.36	6.99	1.96	0.07	0.28	5.68
0.40	2.37	7.03	1.96	0.07	0.48	4.27
0.60	2.38	7.06	1.96	0.07	0.81	2.85
1.01	2.39	7.14	1.96	0.07	1.55	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ266_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 165
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.22	-14.41	-1.25	-0.05	-0.27	-0.01
0.03	-4.22	-14.41	-1.25	-0.05	-0.23	0.00
0.06	-4.22	-14.40	-1.25	-0.05	-0.19	0.00
0.09	-4.22	-14.39	-1.25	-0.05	-0.16	0.00
0.15	-4.22	-14.38	-1.25	-0.05	-0.08	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.67	0.00	1.25	0.05	0.26	0.01
0.03	0.67	0.00	1.25	0.05	0.23	0.43
0.06	0.67	0.00	1.25	0.05	0.19	0.86
0.09	0.67	0.00	1.25	0.05	0.15	1.30
0.15	0.68	0.00	1.25	0.05	0.08	2.16

ΡΑΒΔΟΣ: Δ266_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.12	-6.73	-0.59	-0.06	-0.08	0.00
0.17	-2.12	-6.69	-0.59	-0.06	-0.03	0.00
0.34	-2.11	-6.66	-0.59	-0.06	-0.13	0.00
0.51	-2.11	-6.63	-0.59	-0.06	-0.23	0.00
0.85	-2.10	-6.56	-0.59	-0.06	-0.44	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.42	0.00	0.60	0.06	0.07	1.90
0.17	0.42	0.00	0.60	0.06	0.03	3.05
0.34	0.43	0.00	0.60	0.06	0.13	4.19
0.51	0.44	0.00	0.60	0.06	0.23	5.33
0.85	0.45	0.00	0.60	0.06	0.43	7.58

ΡΑΒΔΟΣ: Δ266_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.06	0.00	-0.95	-0.07	-0.44	0.00
0.20	-0.05	0.00	-0.95	-0.07	-0.25	0.00
0.40	-0.04	0.00	-0.95	-0.07	-0.07	0.00
0.60	-0.04	0.00	-0.95	-0.07	-0.14	0.00
1.01	-0.02	0.00	-0.95	-0.07	-0.51	-0.01
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.42	6.99	0.94	0.07	0.43	7.12
0.20	2.43	7.03	0.94	0.07	0.25	5.71
0.40	2.44	7.07	0.94	0.07	0.06	4.29
0.60	2.45	7.11	0.94	0.07	0.14	2.87
1.01	2.46	7.18	0.94	0.07	0.52	0.01

ΡΑΒΔΟΣ: Δ267_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.57	-14.43	-3.43	-0.15	-1.17	0.00
0.03	-3.57	-14.42	-3.43	-0.15	-1.07	0.00
0.06	-3.57	-14.42	-3.43	-0.15	-0.97	0.00
0.09	-3.56	-14.41	-3.43	-0.15	-0.87	0.00
0.15	-3.56	-14.40	-3.43	-0.15	-0.67	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	3.53	0.16	1.18	0.00
0.03	0.00	0.00	3.53	0.16	1.07	0.43
0.06	0.00	0.00	3.53	0.16	0.97	0.86
0.09	0.00	0.00	3.53	0.16	0.86	1.30
0.15	0.00	0.00	3.53	0.16	0.65	2.17

ΡΑΒΔΟΣ: Δ267_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.83	-6.66	-0.82	-0.08	-0.71	0.00
0.17	-1.83	-6.62	-0.82	-0.08	-0.61	0.00
0.34	-1.82	-6.59	-0.82	-0.08	-0.53	0.00
0.51	-1.81	-6.56	-0.82	-0.08	-0.48	0.00
0.85	-1.80	-6.49	-0.82	-0.08	-0.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.28	0.00	0.83	0.09	0.70	1.90
0.17	0.28	0.00	0.83	0.09	0.60	3.04
0.34	0.29	0.00	0.83	0.09	0.52	4.17
0.51	0.30	0.00	0.83	0.09	0.46	5.29
0.85	0.31	0.00	0.83	0.09	0.48	7.52

ΡΑΒΔΟΣ: Δ267_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 166
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.02	0.00	-1.96	-0.06	-0.49	0.00
0.20	-0.01	0.00	-1.96	-0.06	-0.28	0.00
0.40	0.00	0.00	-1.96	-0.06	-0.47	0.00
0.60	0.00	0.00	-1.96	-0.06	-0.80	0.00
1.01	0.00	0.00	-1.96	-0.06	-1.54	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.35	6.93	1.88	0.08	0.47	7.06
0.20	2.36	6.97	1.88	0.08	0.28	5.66
0.40	2.36	7.01	1.88	0.08	0.49	4.26
0.60	2.37	7.05	1.88	0.08	0.84	2.84
1.01	2.39	7.13	1.88	0.08	1.61	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ268_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.54	-14.67	-1.87	-0.12	-0.65	0.00
0.03	-3.54	-14.67	-1.87	-0.12	-0.61	0.00
0.06	-3.54	-14.66	-1.87	-0.12	-0.57	0.00
0.09	-3.54	-14.65	-1.87	-0.12	-0.54	0.00
0.15	-3.53	-14.64	-1.87	-0.12	-0.49	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	2.41	0.08	0.65	0.00
0.03	0.00	0.00	2.41	0.08	0.60	0.43
0.06	0.00	0.00	2.41	0.08	0.54	0.88
0.09	0.00	0.00	2.41	0.08	0.49	1.32
0.15	0.00	0.00	2.41	0.08	0.41	2.20

ΡΑΒΔΟΣ: Δ268_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.01	-6.73	-0.70	-0.07	-0.49	0.00
0.17	-2.01	-6.70	-0.70	-0.07	-0.42	0.00
0.34	-2.00	-6.66	-0.70	-0.07	-0.38	0.00
0.51	-2.00	-6.63	-0.70	-0.07	-0.37	0.00
0.85	-1.99	-6.56	-0.70	-0.07	-0.46	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.26	0.00	0.65	0.06	0.43	1.93
0.17	0.26	0.00	0.65	0.06	0.37	3.08
0.34	0.27	0.00	0.65	0.06	0.33	4.22
0.51	0.27	0.00	0.65	0.06	0.34	5.35
0.85	0.29	0.00	0.65	0.06	0.44	7.61

ΡΑΒΔΟΣ: Δ268_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.40	0.00	-1.46	-0.07	-0.46	0.00
0.20	-1.40	0.00	-1.46	-0.07	-0.25	0.00
0.40	-1.39	0.00	-1.46	-0.07	-0.27	0.00
0.60	-1.38	0.00	-1.46	-0.07	-0.47	0.00
1.01	-1.37	0.00	-1.46	-0.07	-0.97	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.87	7.02	1.32	0.07	0.44	7.15
0.20	2.87	7.06	1.32	0.07	0.26	5.73
0.40	2.88	7.09	1.32	0.07	0.30	4.31
0.60	2.89	7.13	1.32	0.07	0.54	2.88
1.01	2.90	7.21	1.32	0.07	1.10	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ269_1 1-Σ1 L= 0.15						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.90	-7.53	-2.18	-0.08	-0.29	0.00
0.03	-1.90	-7.52	-2.18	-0.08	-0.23	0.00
0.06	-1.90	-7.52	-2.18	-0.08	-0.17	0.00
0.09	-1.89	-7.51	-2.18	-0.08	-0.11	0.00
0.15	-1.89	-7.50	-2.18	-0.08	-0.07	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.02	0.00	1.41	0.14	0.19	0.00
0.03	0.02	0.00	1.41	0.14	0.15	0.22
0.06	0.02	0.00	1.41	0.14	0.11	0.45
0.09	0.03	0.00	1.41	0.14	0.08	0.68
0.15	0.03	0.00	1.41	0.14	0.09	1.13

ΡΑΒΔΟΣ: Δ269_1 2-Σ1 L= 0.85						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 167
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.17	-3.51	-0.46	-0.05	-0.06	0.00
0.17	-1.17	-3.48	-0.46	-0.05	-0.06	0.00
0.34	-1.16	-3.44	-0.46	-0.05	-0.15	0.00
0.51	-1.16	-3.41	-0.46	-0.05	-0.24	0.00
0.85	-1.14	-3.34	-0.46	-0.05	-0.42	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.26	0.00	0.54	0.05	0.06	1.00
0.17	0.27	0.00	0.54	0.05	0.05	1.59
0.34	0.28	0.00	0.54	0.05	0.12	2.18
0.51	0.28	0.00	0.54	0.05	0.19	2.77
0.85	0.29	0.00	0.54	0.05	0.35	3.92

ΡΑΒΔΟΣ: Δ269_2-Σ1 L= 1.01						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.31	0.00	-0.88	-0.01	-0.41	0.00
0.20	-0.30	0.00	-0.88	-0.01	-0.24	0.00
0.40	-0.29	0.00	-0.88	-0.01	-0.07	0.00
0.60	-0.29	0.00	-0.88	-0.01	-0.02	0.00
1.01	-0.27	0.00	-0.88	-0.01	-0.24	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.29	3.57	0.57	0.05	0.34	3.69
0.20	1.30	3.61	0.57	0.05	0.23	2.97
0.40	1.31	3.65	0.57	0.05	0.12	2.23
0.60	1.32	3.69	0.57	0.05	0.14	1.50
1.01	1.33	3.77	0.57	0.05	0.48	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ284-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.23	-6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.23	-4.15	-0.92	0.00	0.00	0.00
1.98	-0.23	-0.46	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.11	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.62	0.00	0.00	0.00	1.04	4.68
1.98	0.62	0.00	0.00	0.00	1.62	7.29
3.11	0.62	3.23	0.72	0.00	1.27	5.73
4.24	0.62	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ285-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.51	-6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.51	-4.00	-0.89	0.00	0.00	0.00
1.92	-0.51	-0.44	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.02	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.07	0.00	0.00	0.00	0.97	4.39
1.92	1.07	0.00	0.00	0.00	1.52	6.83
3.02	1.07	3.11	0.69	0.00	1.19	5.36
4.12	1.07	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ286-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.56	-6.58	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.56	-4.07	-0.91	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.56	-0.45	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	2.21	0.00	0.00	0.00	0.99	4.47
1.92	2.21	0.00	0.00	0.00	1.54	6.95
3.02	2.21	3.17	0.71	0.00	1.21	5.46
4.12	2.21	6.58	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ287-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 168
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.56	-6.55	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.56	-4.06	-0.90	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.56	-0.45	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	2.22	0.00	0.00	0.00	0.99	4.45
1.92	2.22	0.00	0.00	0.00	1.54	6.93
3.02	2.22	3.16	0.70	0.00	1.21	5.44
4.12	2.22	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ288-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.54	-6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.54	-4.00	-0.89	0.00	0.00	0.00
1.92	-0.54	-0.44	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.02	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.12	0.00	0.00	0.00	0.97	4.39
1.92	1.12	0.00	0.00	0.00	1.52	6.83
3.02	1.12	3.11	0.69	0.00	1.19	5.36
4.12	1.12	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ289-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.32	-6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.32	-4.15	-0.92	0.00	0.00	0.00
1.98	-0.32	-0.46	-0.10	0.00	0.00	0.00
3.11	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.65	0.00	0.00	0.00	1.04	4.68
1.98	0.65	0.00	0.00	0.00	1.62	7.29
3.11	0.65	3.23	0.72	0.00	1.27	5.73
4.24	0.65	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ290-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.22	-6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.22	-4.15	0.00	0.00	-1.04	0.00
1.98	-0.22	-0.46	0.00	0.00	-1.62	0.00
3.11	-0.22	0.00	-0.72	0.00	-1.27	0.00
4.24	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.62	0.00	0.92	0.00	0.00	4.68
1.98	0.62	0.00	0.10	0.00	0.00	7.29
3.11	0.62	3.23	0.00	0.00	0.00	5.73
4.24	0.62	6.71	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ291-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.56	-6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.56	-4.00	0.00	0.00	-0.97	0.00
1.92	-0.56	-0.44	0.00	0.00	-1.52	0.00
3.02	-0.56	0.00	-0.69	0.00	-1.19	0.00
4.12	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.05	0.00	0.89	0.00	0.00	4.39
1.92	1.05	0.00	0.10	0.00	0.00	6.83
3.02	1.05	3.11	0.00	0.00	0.00	5.36
4.12	1.05	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ292-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 169
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.51	-6.55	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.51	-4.06	0.00	0.00	-0.99	0.00
1.92	-1.51	-0.45	0.00	0.00	-1.54	0.00
3.02	-1.51	0.00	-0.70	0.00	-1.21	0.00
4.12	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	2.09	0.00	0.90	0.00	0.00	4.45
1.92	2.09	0.00	0.10	0.00	0.00	6.93
3.02	2.09	3.16	0.00	0.00	0.00	5.44
4.12	2.09	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ293-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.51	-6.58	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.51	-4.07	0.00	0.00	-0.99	0.00
1.92	-1.51	-0.45	0.00	0.00	-1.54	0.00
3.02	-1.51	0.00	-0.71	0.00	-1.21	0.00
4.12	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	2.10	0.00	0.91	0.00	0.00	4.47
1.92	2.10	0.00	0.10	0.00	0.00	6.96
3.02	2.10	3.17	0.00	0.00	0.00	5.46
4.12	2.10	6.58	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ294-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.59	-6.46	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.59	-4.00	0.00	0.00	-0.97	0.00
1.92	-0.59	-0.44	0.00	0.00	-1.52	0.00
3.02	-0.59	0.00	-0.69	0.00	-1.19	0.00
4.12	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.10	0.00	0.89	0.00	0.00	4.39
1.92	1.10	0.00	0.10	0.00	0.00	6.83
3.02	1.10	3.11	0.00	0.00	0.00	5.36
4.12	1.10	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ295-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.31	-6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.31	-4.15	0.00	0.00	-1.04	0.00
1.98	-0.31	-0.46	0.00	0.00	-1.62	0.00
3.11	-0.31	0.00	-0.72	0.00	-1.27	0.00
4.24	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.65	0.00	0.92	0.00	0.00	4.69
1.98	0.65	0.00	0.10	0.00	0.00	7.29
3.11	0.65	3.23	0.00	0.00	0.00	5.73
4.24	0.65	6.71	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ3-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-26.35	-13.24	-3.46	-1.15	-3.23	-17.32
0.74	-26.35	-10.93	-3.46	-1.15	-2.99	-8.42
1.72	-26.35	-7.86	-3.46	-1.15	-5.26	0.00
2.71	-26.35	-4.78	-3.46	-1.15	-8.42	-5.75
3.69	-26.35	-1.71	-3.46	-1.15	-11.77	-17.17
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	23.05	1.64	3.56	1.15	3.42	10.21
0.74	23.05	3.94	3.56	1.15	3.11	8.17
1.72	23.05	7.02	3.56	1.15	5.29	3.08
2.71	23.05	10.09	3.56	1.15	8.35	7.15
3.69	23.05	13.17	3.56	1.15	11.61	10.31

ΡΑΒΔΟΣ: Δ311-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 170
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.09	-3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-2.09	-2.39	0.00	0.00	-0.60	0.00
1.98	-2.09	-0.27	0.00	0.00	-0.94	0.00
3.11	-2.09	0.00	-0.42	0.00	-0.74	0.00
4.24	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.24	0.00	0.53	0.00	0.00	2.70
1.98	1.24	0.00	0.06	0.00	0.00	4.21
3.11	1.24	1.86	0.00	0.00	0.00	3.30
4.24	1.24	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ312-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.60	-3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.60	-2.35	0.00	0.00	-0.57	0.00
1.92	-1.60	-0.26	0.00	0.00	-0.89	0.00
3.02	-1.60	0.00	-0.41	0.00	-0.70	0.00
4.12	-1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.34	0.00	0.52	0.00	0.00	2.58
1.92	1.34	0.00	0.06	0.00	0.00	4.02
3.02	1.34	1.83	0.00	0.00	0.00	3.15
4.12	1.34	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ313-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.54	-3.71	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.54	-2.29	0.00	0.00	-0.56	0.00
1.92	-1.54	-0.25	0.00	0.00	-0.87	0.00
3.02	-1.54	0.00	-0.40	0.00	-0.68	0.00
4.12	-1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.38	0.00	0.51	0.00	0.00	2.52
1.92	1.38	0.00	0.06	0.00	0.00	3.92
3.02	1.38	1.78	0.00	0.00	0.00	3.07
4.12	1.38	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ314-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.53	-3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.53	-2.30	0.00	0.00	-0.56	0.00
1.92	-1.53	-0.25	0.00	0.00	-0.87	0.00
3.02	-1.53	0.00	-0.40	0.00	-0.69	0.00
4.12	-1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.37	0.00	0.51	0.00	0.00	2.52
1.92	1.37	0.00	0.06	0.00	0.00	3.93
3.02	1.37	1.79	0.00	0.00	0.00	3.08
4.12	1.37	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ315-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.62	-3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.62	-2.35	0.00	0.00	-0.57	0.00
1.92	-1.62	-0.26	0.00	0.00	-0.89	0.00
3.02	-1.62	0.00	-0.41	0.00	-0.70	0.00
4.12	-1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.37	0.00	0.52	0.00	0.00	2.58
1.92	1.37	0.00	0.06	0.00	0.00	4.02
3.02	1.37	1.83	0.00	0.00	0.00	3.15
4.12	1.37	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ316-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 171
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.07	-3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-2.07	-2.39	0.00	0.00	-0.60	0.00
1.98	-2.07	-0.27	0.00	0.00	-0.94	0.00
3.11	-2.07	0.00	-0.42	0.00	-0.74	0.00
4.24	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.23	0.00	0.53	0.00	0.00	2.70
1.98	1.23	0.00	0.06	0.00	0.00	4.21
3.11	1.23	1.86	0.00	0.00	0.00	3.30
4.24	1.23	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ317-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.88	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.88	-2.13	0.00	0.00	-0.54	0.00
1.98	-0.88	-0.24	0.00	0.00	-0.83	0.00
3.11	-0.88	0.00	-0.37	0.00	-0.65	0.00
4.24	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	4.73	0.00	0.48	0.00	0.00	2.40
1.98	4.73	0.00	0.05	0.00	0.00	3.74
3.11	4.73	1.66	0.00	0.00	0.00	2.94
4.24	4.73	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ318-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.69	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.69	-2.10	0.00	0.00	-0.51	0.00
1.92	-0.69	-0.23	0.00	0.00	-0.80	0.00
3.02	-0.69	0.00	-0.36	0.00	-0.63	0.00
4.12	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	3.02	0.00	0.47	0.00	0.00	2.30
1.92	3.02	0.00	0.05	0.00	0.00	3.58
3.02	3.02	1.63	0.00	0.00	0.00	2.81
4.12	3.02	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ319-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.25	-3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-8.25	-2.04	0.00	0.00	-0.50	0.00
1.92	-8.25	-0.23	0.00	0.00	-0.78	0.00
3.02	-8.25	0.00	-0.35	0.00	-0.61	0.00
4.12	-8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	9.04	0.00	0.46	0.00	0.00	2.24
1.92	9.04	0.00	0.05	0.00	0.00	3.48
3.02	9.04	1.59	0.00	0.00	0.00	2.73
4.12	9.04	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ320-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.13	-3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-8.13	-2.05	0.00	0.00	-0.50	0.00
1.92	-8.13	-0.23	0.00	0.00	-0.78	0.00
3.02	-8.13	0.00	-0.36	0.00	-0.61	0.00
4.12	-8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	9.04	0.00	0.46	0.00	0.00	2.24
1.92	9.04	0.00	0.05	0.00	0.00	3.49
3.02	9.04	1.59	0.00	0.00	0.00	2.74
4.12	9.04	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ321-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 172
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.72	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.72	-2.10	0.00	0.00	-0.51	0.00
1.92	-0.72	-0.23	0.00	0.00	-0.80	0.00
3.02	-0.72	0.00	-0.36	0.00	-0.63	0.00
4.12	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	3.42	0.00	0.47	0.00	0.00	2.30
1.92	3.42	0.00	0.05	0.00	0.00	3.58
3.02	3.42	1.63	0.00	0.00	0.00	2.81
4.12	3.42	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ322-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.00	-2.13	0.00	0.00	-0.54	0.00
1.98	0.00	-0.24	0.00	0.00	-0.83	0.00
3.11	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.65	0.00
4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	5.08	0.00	0.48	0.00	0.00	2.40
1.98	5.08	0.00	0.05	0.00	0.00	3.74
3.11	5.08	1.66	0.00	0.00	0.00	2.94
4.24	5.08	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ323-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.25	-3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-2.25	-2.39	-0.53	0.00	0.00	0.00
1.98	-2.25	-0.27	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.11	-2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	-2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.53	0.00	0.00	0.00	0.60	2.70
1.98	1.53	0.00	0.00	0.00	0.94	4.21
3.11	1.53	1.86	0.42	0.00	0.74	3.30
4.24	1.53	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ324-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.73	-3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.73	-2.35	-0.52	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.73	-0.26	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.49	0.00	0.00	0.00	0.57	2.58
1.92	1.49	0.00	0.00	0.00	0.89	4.02
3.02	1.49	1.83	0.41	0.00	0.70	3.16
4.12	1.49	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ325-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.90	-3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.90	-2.30	-0.51	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.90	-0.26	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.74	0.00	0.00	0.00	0.56	2.52
1.92	1.74	0.00	0.00	0.00	0.87	3.92
3.02	1.74	1.79	0.40	0.00	0.69	3.08
4.12	1.74	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ326-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 173
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.88	-3.71	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.88	-2.29	-0.51	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.88	-0.25	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.72	0.00	0.00	0.00	0.56	2.52
1.92	1.72	0.00	0.00	0.00	0.87	3.92
3.02	1.72	1.79	0.40	0.00	0.68	3.08
4.12	1.72	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ327-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.77	-3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-1.77	-2.35	-0.52	0.00	0.00	0.00
1.92	-1.77	-0.26	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.02	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	1.53	0.00	0.00	0.00	0.57	2.58
1.92	1.53	0.00	0.00	0.00	0.89	4.02
3.02	1.53	1.83	0.41	0.00	0.70	3.16
4.12	1.53	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ328-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.24	-3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-2.24	-2.39	-0.53	0.00	0.00	0.00
1.98	-2.24	-0.27	-0.06	0.00	0.00	0.00
3.11	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	1.52	0.00	0.00	0.00	0.60	2.70
1.98	1.52	0.00	0.00	0.00	0.94	4.21
3.11	1.52	1.86	0.42	0.00	0.74	3.30
4.24	1.52	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ329-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.63	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	-0.63	-2.13	-0.48	0.00	0.00	0.00
1.98	-0.63	-0.24	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.11	-0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	-0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	4.85	0.00	0.00	0.00	0.54	2.40
1.98	4.85	0.00	0.00	0.00	0.83	3.74
3.11	4.85	1.66	0.37	0.00	0.65	2.94
4.24	4.85	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ33_1_1-Σ1 L= 1.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.73	-0.67	-0.13	-0.01	-0.17	0.00
0.31	-4.73	-0.60	-0.13	-0.01	-0.13	0.00
0.62	-4.73	-0.54	-0.13	-0.01	-0.09	0.00
0.92	-4.73	-0.48	-0.13	-0.01	-0.06	0.00
1.54	-4.73	-0.36	-0.13	-0.01	-0.01	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.99	0.00	0.14	0.01	0.26	0.00
0.31	7.99	0.00	0.14	0.01	0.22	0.19
0.62	7.99	0.00	0.14	0.01	0.18	0.37
0.92	7.99	0.00	0.14	0.01	0.14	0.53
1.54	7.99	0.00	0.14	0.01	0.08	0.79

ΡΑΒΔΟΣ: Δ33_1_2-Σ1 L= 1.51						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 174
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.74	-0.39	-0.06	-0.02	-0.05	0.00
0.30	-4.74	-0.33	-0.06	-0.02	-0.06	0.00
0.60	-4.74	-0.27	-0.06	-0.02	-0.08	0.00
0.90	-4.74	-0.21	-0.06	-0.02	-0.09	0.00
1.51	-4.74	-0.12	-0.06	-0.02	-0.13	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.97	0.00	0.07	0.01	0.11	0.80
0.30	7.97	0.00	0.07	0.01	0.11	0.83
0.60	7.97	0.01	0.07	0.01	0.13	0.84
0.90	7.97	0.07	0.07	0.01	0.14	0.83
1.51	7.97	0.19	0.07	0.01	0.17	0.81

ΡΑΒΔΟΣ: Δ33_2_1-Σ1 L= 1.51						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.04	-0.07	-0.01	-0.12	0.00
0.30	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.10	0.00
0.60	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.08	0.00
0.90	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.07	0.00
1.51	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.04	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.08	0.10	0.06	0.02	0.16	0.74
0.30	7.08	0.16	0.06	0.02	0.15	0.70
0.60	7.08	0.22	0.06	0.02	0.13	0.67
0.90	7.08	0.28	0.06	0.02	0.12	0.61
1.51	7.08	0.40	0.06	0.02	0.10	0.48

ΡΑΒΔΟΣ: Δ33_2_2-Σ1 L= 1.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.01	0.00
0.31	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.02	0.00
0.62	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.05	0.00
0.92	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.09	0.00
1.54	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.17	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.08	0.15	0.13	0.01	0.08	0.46
0.31	7.08	0.21	0.13	0.01	0.10	0.41
0.62	7.08	0.27	0.13	0.01	0.14	0.33
0.92	7.08	0.33	0.13	0.01	0.18	0.24
1.54	7.08	0.46	0.13	0.01	0.26	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ331-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.67	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.67	-2.10	-0.47	0.00	0.00	0.00
1.92	-0.67	-0.23	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.02	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	3.00	0.00	0.00	0.00	0.51	2.30
1.92	3.00	0.00	0.00	0.00	0.80	3.58
3.02	3.00	1.63	0.36	0.00	0.63	2.81
4.12	3.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ331-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-7.71	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-7.71	-2.04	-0.46	0.00	0.00	0.00
1.92	-7.71	-0.23	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.02	-7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	8.57	0.00	0.00	0.00	0.50	2.24
1.92	8.57	0.00	0.00	0.00	0.78	3.48
3.02	8.57	1.59	0.35	0.00	0.61	2.73
4.12	8.57	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ332-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 175
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-7.57	-3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-7.57	-2.05	-0.46	0.00	0.00	0.00
1.92	-7.57	-0.23	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.02	-7.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-7.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	8.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	8.58	0.00	0.00	0.00	0.50	2.25
1.92	8.58	0.00	0.00	0.00	0.78	3.49
3.02	8.58	1.59	0.36	0.00	0.61	2.74
4.12	8.58	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ333-Σ1 L= 4.12						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.62	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	-0.62	-2.10	-0.47	0.00	0.00	0.00
1.92	-0.62	-0.23	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.02	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	3.47	0.00	0.00	0.00	0.51	2.30
1.92	3.47	0.00	0.00	0.00	0.80	3.58
3.02	3.47	1.63	0.36	0.00	0.63	2.81
4.12	3.47	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ334-Σ1 L= 4.24						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	0.00	-2.13	-0.48	0.00	0.00	0.00
1.98	0.00	-0.24	-0.05	0.00	0.00	0.00
3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.85	5.43	0.00	0.00	0.00	0.54	2.40
1.98	5.43	0.00	0.00	0.00	0.83	3.74
3.11	5.43	1.66	0.37	0.00	0.65	2.94
4.24	5.43	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ335-Σ1 L= 4.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.35	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.52	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.69	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.17	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.35	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.52	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4.69	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ336-Σ1 L= 4.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
1.17	-1.91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
2.35	-1.91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
3.52	-1.91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
4.69	-1.91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.17	1.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.35	1.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.52	1.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4.69	1.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ337-Σ1 L= 4.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 176
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.17	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.35	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.52	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4.69	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.81	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
1.17	1.81	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
2.35	1.81	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
3.52	1.81	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
4.69	1.81	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ338-Σ1 L= 4.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.17	-1.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.35	-1.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.52	-1.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4.69	-1.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.35	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.52	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.69	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ339-Σ1 L= 4.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.90	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.17	-1.90	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.35	-1.90	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.52	-1.90	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4.69	-1.90	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.35	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.52	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.69	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ34_1_1-Σ1 L= 1.37						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.92	-0.27	-0.03	-0.69	0.00
0.27	0.00	-0.87	-0.27	-0.03	-0.62	0.00
0.55	0.00	-0.82	-0.27	-0.03	-0.55	0.00
0.82	0.00	-0.76	-0.27	-0.03	-0.48	0.00
1.37	0.00	-0.65	-0.27	-0.03	-0.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	74.79	0.00	0.28	0.03	0.71	0.00
0.27	74.79	0.00	0.28	0.03	0.64	0.24
0.55	74.79	0.00	0.28	0.03	0.57	0.47
0.82	74.79	0.01	0.28	0.03	0.50	0.69
1.37	74.79	0.09	0.28	0.03	0.36	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Δ34_1_2-Σ1 L= 1.49						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.85	-0.24	-0.03	-0.35	0.00
0.30	0.00	-0.79	-0.24	-0.03	-0.29	0.00
0.60	0.00	-0.73	-0.24	-0.03	-0.23	0.00
0.90	0.00	-0.67	-0.24	-0.03	-0.18	0.00
1.49	0.00	-0.56	-0.24	-0.03	-0.17	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	74.76	0.00	0.25	0.04	0.36	1.11
0.30	74.76	0.02	0.25	0.04	0.29	1.14
0.60	74.76	0.06	0.25	0.04	0.23	1.15
0.90	74.76	0.11	0.25	0.04	0.19	1.15
1.49	74.76	0.22	0.25	0.04	0.17	1.36

ΡΑΒΔΟΣ: Δ34_2_1-Σ1 L= 1.49						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 177
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.22	-0.25	-0.03	-0.16	0.00
0.30	0.00	-0.16	-0.25	-0.03	-0.16	0.00
0.60	0.00	-0.11	-0.25	-0.03	-0.18	0.00
0.90	0.00	-0.06	-0.25	-0.03	-0.23	0.00
1.49	0.00	0.00	-0.25	-0.03	-0.35	-0.02
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.20	0.59	0.25	0.03	0.16	1.35
0.30	75.20	0.64	0.25	0.03	0.15	1.20
0.60	75.20	0.70	0.25	0.03	0.18	1.14
0.90	75.20	0.76	0.25	0.03	0.23	1.13
1.49	75.20	0.88	0.25	0.03	0.35	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Δ34_2_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.13	-0.27	-0.03	-0.35	-0.04
0.27	0.00	-0.09	-0.27	-0.03	-0.42	-0.01
0.55	0.00	-0.05	-0.27	-0.03	-0.49	0.00
0.82	0.00	-0.01	-0.27	-0.03	-0.56	0.00
1.37	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.70	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.22	0.63	0.27	0.03	0.35	1.05
0.27	75.22	0.69	0.27	0.03	0.42	0.87
0.55	75.22	0.74	0.27	0.03	0.49	0.68
0.82	75.22	0.80	0.27	0.03	0.56	0.46
1.37	75.22	0.91	0.27	0.03	0.71	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ340-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.17	-1.87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
2.35	-1.87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
3.52	-1.87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4.69	-1.87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
1.17	1.87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
2.35	1.87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
3.52	1.87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
4.69	1.87	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ341-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
1.17	-1.77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
2.35	-1.77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
3.52	-1.77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
4.69	-1.77	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.17	1.77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.35	1.77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.52	1.77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4.69	1.77	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ342-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.35	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.52	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.69	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.17	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2.35	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3.52	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4.69	1.90	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ35_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 178
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.93	-0.48	-0.04	-1.30	0.00
0.27	0.00	-0.88	-0.48	-0.04	-1.17	0.00
0.55	0.00	-0.82	-0.48	-0.04	-1.04	0.00
0.82	0.00	-0.77	-0.48	-0.04	-0.91	0.00
1.38	0.00	-0.66	-0.48	-0.04	-0.66	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	82.12	0.00	0.48	0.04	1.30	0.00
0.27	82.12	0.00	0.48	0.04	1.17	0.24
0.55	82.12	0.00	0.48	0.04	1.04	0.48
0.82	82.12	0.00	0.48	0.04	0.91	0.69
1.38	82.12	0.06	0.48	0.04	0.66	1.09

ΡΑΒΔΟΣ: Δ35_1_2-Σ1 L= 1.49						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.88	-0.46	-0.05	-0.66	0.00
0.30	0.00	-0.82	-0.46	-0.05	-0.53	0.00
0.60	0.00	-0.76	-0.46	-0.05	-0.40	0.00
0.90	0.00	-0.70	-0.46	-0.05	-0.29	0.00
1.49	0.00	-0.58	-0.46	-0.05	-0.21	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	82.10	0.00	0.46	0.05	0.66	1.12
0.30	82.10	0.00	0.46	0.05	0.53	1.16
0.60	82.10	0.04	0.46	0.05	0.40	1.18
0.90	82.10	0.09	0.46	0.05	0.29	1.21
1.49	82.10	0.18	0.46	0.05	0.21	1.46

ΡΑΒΔΟΣ: Δ35_2_1-Σ1 L= 1.50						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.33	-0.46	-0.05	-0.21	0.00
0.30	0.00	-0.27	-0.46	-0.05	-0.21	0.00
0.60	0.00	-0.21	-0.46	-0.05	-0.29	0.00
0.90	0.00	-0.16	-0.46	-0.05	-0.40	0.00
1.50	0.00	-0.07	-0.46	-0.05	-0.66	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	83.55	0.65	0.46	0.05	0.21	1.56
0.30	83.55	0.70	0.46	0.05	0.21	1.43
0.60	83.55	0.75	0.46	0.05	0.29	1.38
0.90	83.55	0.81	0.46	0.05	0.40	1.41
1.50	83.55	0.93	0.46	0.05	0.66	1.42

ΡΑΒΔΟΣ: Δ35_2_2-Σ1 L= 1.37						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.11	-0.48	-0.04	-0.66	-0.01
0.27	0.00	-0.07	-0.48	-0.04	-0.78	0.00
0.55	0.00	-0.03	-0.48	-0.04	-0.91	0.00
0.82	0.00	0.00	-0.48	-0.04	-1.04	0.00
1.37	0.00	0.00	-0.48	-0.04	-1.30	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	83.60	0.88	0.48	0.04	0.66	1.39
0.27	83.60	0.93	0.48	0.04	0.78	1.14
0.55	83.60	0.98	0.48	0.04	0.91	0.87
0.82	83.60	1.04	0.48	0.04	1.04	0.60
1.37	83.60	1.15	0.48	0.04	1.30	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ36_1_1-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.96	-0.17	-0.04	-0.25	-0.01
0.27	0.00	-0.90	-0.17	-0.04	-0.20	0.00
0.55	0.00	-0.85	-0.17	-0.04	-0.15	0.00
0.82	0.00	-0.79	-0.17	-0.04	-0.11	0.00
1.38	0.00	-0.68	-0.17	-0.04	-0.02	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	79.85	0.00	0.17	0.04	0.25	0.01
0.27	79.85	0.00	0.17	0.04	0.20	0.25
0.55	79.85	0.00	0.17	0.04	0.15	0.49
0.82	79.85	0.00	0.17	0.04	0.11	0.72
1.38	79.85	0.03	0.17	0.04	0.02	1.12

ΡΑΒΔΟΣ: Δ36_1_2-Σ1 L= 1.49						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 179
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.75	-0.09	-0.04	-0.08	0.00
0.30	0.00	-0.69	-0.09	-0.04	-0.11	0.00
0.60	0.00	-0.63	-0.09	-0.04	-0.13	0.00
0.90	0.00	-0.57	-0.09	-0.04	-0.16	0.00
1.49	0.00	-0.46	-0.09	-0.04	-0.21	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	79.82	0.01	0.09	0.04	0.08	1.15
0.30	79.82	0.06	0.09	0.04	0.11	1.18
0.60	79.82	0.10	0.09	0.04	0.13	1.19
0.90	79.82	0.15	0.09	0.04	0.16	1.19
1.49	79.82	0.23	0.09	0.04	0.21	1.31

ΡΑΒΔΟΣ: Δ36_2_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.22	-0.09	-0.04	-0.21	0.00
0.30	0.00	-0.18	-0.09	-0.04	-0.18	0.00
0.60	0.00	-0.14	-0.09	-0.04	-0.15	0.00
0.90	0.00	-0.09	-0.09	-0.04	-0.13	0.00
1.50	0.00	-0.01	-0.09	-0.04	-0.08	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	80.49	0.46	0.09	0.04	0.21	1.36
0.30	80.49	0.52	0.09	0.04	0.18	1.28
0.60	80.49	0.58	0.09	0.04	0.15	1.23
0.90	80.49	0.64	0.09	0.04	0.13	1.23
1.50	80.49	0.76	0.09	0.04	0.08	1.19

ΡΑΒΔΟΣ: Δ36_2_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.04	-0.02	0.00
0.27	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.07	0.00
0.55	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.11	0.00
0.82	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.15	0.00
1.37	0.00	0.00	-0.17	-0.04	-0.24	-0.01
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	80.52	0.71	0.17	0.04	0.03	1.15
0.27	80.52	0.76	0.17	0.04	0.07	0.95
0.55	80.52	0.82	0.17	0.04	0.11	0.74
0.82	80.52	0.87	0.17	0.04	0.16	0.50
1.37	80.52	0.98	0.17	0.04	0.25	0.01

ΡΑΒΔΟΣ: Δ37_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.93	-0.48	-0.04	-1.31	0.00
0.27	0.00	-0.87	-0.48	-0.04	-1.18	0.00
0.55	0.00	-0.82	-0.48	-0.04	-1.05	0.00
0.82	0.00	-0.76	-0.48	-0.04	-0.92	0.00
1.38	0.00	-0.66	-0.48	-0.04	-0.67	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	81.95	0.00	0.48	0.04	1.31	0.00
0.27	81.95	0.00	0.48	0.04	1.18	0.24
0.55	81.95	0.00	0.48	0.04	1.05	0.48
0.82	81.95	0.00	0.48	0.04	0.92	0.69
1.38	81.95	0.05	0.48	0.04	0.66	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Δ37_1_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.86	-0.47	-0.05	-0.67	0.00
0.30	0.00	-0.80	-0.47	-0.05	-0.54	0.00
0.60	0.00	-0.74	-0.47	-0.05	-0.41	0.00
0.90	0.00	-0.69	-0.47	-0.05	-0.30	0.00
1.49	0.00	-0.57	-0.47	-0.05	-0.21	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	81.92	0.00	0.47	0.05	0.67	1.11
0.30	81.92	0.00	0.47	0.05	0.53	1.16
0.60	81.92	0.04	0.47	0.05	0.41	1.18
0.90	81.92	0.08	0.47	0.05	0.30	1.21
1.49	81.92	0.18	0.47	0.05	0.21	1.44

ΡΑΒΔΟΣ: Δ37_2_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 180
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.33	-0.47	-0.05	-0.21	0.00
0.30	0.00	-0.27	-0.47	-0.05	-0.22	0.00
0.60	0.00	-0.21	-0.47	-0.05	-0.30	0.00
0.90	0.00	-0.16	-0.47	-0.05	-0.41	0.00
1.50	0.00	-0.07	-0.47	-0.05	-0.67	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	83.39	0.61	0.47	0.05	0.21	1.54
0.30	83.39	0.66	0.47	0.05	0.22	1.43
0.60	83.39	0.71	0.47	0.05	0.30	1.39
0.90	83.39	0.77	0.47	0.05	0.41	1.41
1.50	83.39	0.89	0.47	0.05	0.67	1.43

ΡΑΒΔΟΣ: Δ37_2_2-Σ1 L= 1.37						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.08	-0.48	-0.04	-0.67	0.00
0.27	0.00	-0.04	-0.48	-0.04	-0.79	0.00
0.55	0.00	0.00	-0.48	-0.04	-0.92	0.00
0.82	0.00	0.00	-0.48	-0.04	-1.05	0.00
1.37	0.00	0.00	-0.48	-0.04	-1.31	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	83.44	0.88	0.48	0.04	0.66	1.39
0.27	83.44	0.93	0.48	0.04	0.79	1.14
0.55	83.44	0.99	0.48	0.04	0.92	0.88
0.82	83.44	1.04	0.48	0.04	1.05	0.60
1.37	83.44	1.15	0.48	0.04	1.31	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ38_1_1-Σ1 L= 1.38						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.93	-0.27	-0.03	-0.71	0.00
0.27	0.00	-0.87	-0.27	-0.03	-0.63	0.00
0.55	0.00	-0.82	-0.27	-0.03	-0.56	0.00
0.82	0.00	-0.77	-0.27	-0.03	-0.49	0.00
1.38	0.00	-0.66	-0.27	-0.03	-0.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.44	0.00	0.27	0.03	0.69	0.00
0.27	75.44	0.00	0.27	0.03	0.62	0.24
0.55	75.44	0.00	0.27	0.03	0.55	0.48
0.82	75.44	0.01	0.27	0.03	0.48	0.69
1.38	75.44	0.09	0.27	0.03	0.35	1.09

ΡΑΒΔΟΣ: Δ38_1_2-Σ1 L= 1.49						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.84	-0.25	-0.04	-0.35	0.00
0.30	0.00	-0.78	-0.25	-0.04	-0.29	0.00
0.60	0.00	-0.72	-0.25	-0.04	-0.23	0.00
0.90	0.00	-0.66	-0.25	-0.04	-0.18	0.00
1.49	0.00	-0.55	-0.25	-0.04	-0.16	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.41	0.00	0.24	0.03	0.35	1.11
0.30	75.41	0.02	0.24	0.03	0.29	1.14
0.60	75.41	0.07	0.24	0.03	0.23	1.15
0.90	75.41	0.11	0.24	0.03	0.18	1.16
1.49	75.41	0.22	0.24	0.03	0.17	1.35

ΡΑΒΔΟΣ: Δ38_2_1-Σ1 L= 1.50						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.22	-0.24	-0.03	-0.16	0.00
0.30	0.00	-0.16	-0.24	-0.03	-0.15	0.00
0.60	0.00	-0.11	-0.24	-0.03	-0.18	0.00
0.90	0.00	-0.06	-0.24	-0.03	-0.23	0.00
1.50	0.00	0.00	-0.24	-0.03	-0.35	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.83	0.55	0.24	0.04	0.16	1.34
0.30	75.83	0.61	0.24	0.04	0.15	1.20
0.60	75.83	0.66	0.24	0.04	0.18	1.14
0.90	75.83	0.72	0.24	0.04	0.23	1.13
1.50	75.83	0.84	0.24	0.04	0.35	1.09

ΡΑΒΔΟΣ: Δ38_2_2-Σ1 L= 1.37						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 181
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.10	-0.27	-0.03	-0.35	0.00
0.27	0.00	-0.06	-0.27	-0.03	-0.42	0.00
0.55	0.00	-0.02	-0.27	-0.03	-0.49	0.00
0.82	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.56	0.00
1.37	0.00	0.00	-0.27	-0.03	-0.70	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	75.86	0.64	0.27	0.03	0.35	1.06
0.27	75.86	0.69	0.27	0.03	0.42	0.88
0.55	75.86	0.75	0.27	0.03	0.49	0.68
0.82	75.86	0.80	0.27	0.03	0.56	0.47
1.37	75.86	0.91	0.27	0.03	0.70	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ39_1_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.52	-0.67	-0.16	-0.01	-0.30	0.00
0.31	-0.52	-0.61	-0.16	-0.01	-0.26	0.00
0.61	-0.52	-0.55	-0.16	-0.01	-0.21	0.00
0.92	-0.52	-0.49	-0.16	-0.01	-0.17	0.00
1.54	-0.52	-0.37	-0.16	-0.01	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	19.78	0.00	0.15	0.01	0.21	0.00
0.31	19.78	0.00	0.15	0.01	0.17	0.19
0.61	19.78	0.00	0.15	0.01	0.12	0.37
0.92	19.78	0.00	0.15	0.01	0.08	0.53
1.54	19.78	0.00	0.15	0.01	0.02	0.80

ΡΑΒΔΟΣ: Δ39_1_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.53	-0.41	-0.09	-0.01	-0.11	0.00
0.30	-0.53	-0.35	-0.09	-0.01	-0.12	0.00
0.60	-0.53	-0.29	-0.09	-0.01	-0.13	0.00
0.90	-0.53	-0.23	-0.09	-0.01	-0.15	0.00
1.51	-0.53	-0.15	-0.09	-0.01	-0.19	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	19.76	0.00	0.08	0.02	0.06	0.81
0.30	19.76	0.00	0.08	0.02	0.06	0.84
0.60	19.76	0.01	0.08	0.02	0.08	0.85
0.90	19.76	0.07	0.08	0.02	0.10	0.84
1.51	19.76	0.19	0.08	0.02	0.14	0.83

ΡΑΒΔΟΣ: Δ39_2_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.05	-0.08	-0.02	-0.18	0.00
0.30	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.16	0.00
0.60	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.14	0.00
0.90	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.12	0.00
1.51	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.10	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	19.00	0.12	0.09	0.01	0.13	0.76
0.30	19.00	0.18	0.09	0.01	0.11	0.72
0.60	19.00	0.24	0.09	0.01	0.09	0.68
0.90	19.00	0.30	0.09	0.01	0.07	0.63
1.51	19.00	0.42	0.09	0.01	0.05	0.49

ΡΑΒΔΟΣ: Δ39_2_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.10	0.00
0.31	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.13	0.00
0.61	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.17	0.00
0.92	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.21	0.00
1.54	0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.30	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	18.99	0.16	0.16	0.01	0.02	0.48
0.31	18.99	0.22	0.16	0.01	0.04	0.42
0.61	18.99	0.28	0.16	0.01	0.08	0.34
0.92	18.99	0.34	0.16	0.01	0.12	0.25
1.54	18.99	0.47	0.16	0.01	0.21	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ4-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 182
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-26.51	-13.39	-3.71	-1.19	-11.91	-17.59
0.74	-26.51	-11.08	-3.71	-1.19	-9.29	-8.58
1.72	-26.51	-8.01	-3.71	-1.19	-5.93	0.00
2.71	-26.51	-4.93	-3.71	-1.19	-3.26	-5.57
3.69	-26.51	-1.86	-3.71	-1.19	-3.42	-16.79
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	23.00	1.43	3.59	1.19	11.72	9.83
0.74	23.00	3.74	3.59	1.19	9.18	7.94
1.72	23.00	6.82	3.59	1.19	5.95	3.05
2.71	23.00	9.89	3.59	1.19	3.39	7.28
3.69	23.00	12.97	3.59	1.19	3.67	10.59

ΡΑΒΔΟΣ: Δ5-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-18.25	-14.01	-6.45	-1.91	-8.87	-18.41
0.71	-18.25	-11.80	-6.45	-1.91	-4.41	-9.28
1.65	-18.25	-8.85	-6.45	-1.91	-2.27	0.00
2.60	-18.25	-5.90	-6.45	-1.91	-8.08	-6.00
3.54	-18.25	-2.95	-6.45	-1.91	-14.17	-17.36
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	11.59	2.45	6.50	1.88	8.99	10.93
0.71	11.59	4.67	6.50	1.88	4.49	8.42
1.65	11.59	7.62	6.50	1.88	2.30	2.74
2.60	11.59	10.57	6.50	1.88	8.07	7.47
3.54	11.59	13.52	6.50	1.88	14.11	11.64

ΡΑΒΔΟΣ: Δ6 1-Σ1 L= 3.56						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-15.61	-14.56	-4.06	-0.79	-10.01	-18.41
0.71	-15.61	-12.33	-4.06	-0.79	-7.12	-8.85
1.66	-15.61	-9.37	-4.06	-0.79	-3.27	0.00
2.61	-15.61	-6.40	-4.06	-0.79	0.00	-4.78
3.56	-15.61	-3.43	-4.06	-0.79	-2.19	-15.19
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.45	1.34	3.34	0.45	9.71	9.40
0.71	7.45	3.56	3.34	0.45	7.34	7.66
1.66	7.45	6.53	3.34	0.45	4.18	3.09
2.61	7.45	9.49	3.34	0.45	1.56	8.99
3.56	7.45	12.46	3.34	0.45	4.48	13.64

ΡΑΒΔΟΣ: Δ6 2-Σ1 L= 0.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-10.45	0.00	-7.03	-0.78	-2.59	-14.23
0.02	-10.45	0.00	-7.03	-0.78	-2.56	-14.76
0.04	-10.45	0.00	-7.03	-0.78	-2.54	-15.29
0.06	-10.45	0.00	-7.03	-0.78	-2.53	-15.82
0.10	-10.45	0.00	-7.03	-0.78	-2.59	-16.88
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	27.60	24.09	0.45	5.54	13.02
0.02	0.00	27.68	24.09	0.45	5.16	12.92
0.04	0.00	27.77	24.09	0.45	4.80	12.82
0.06	0.00	27.85	24.09	0.45	4.46	12.71
0.10	0.00	28.02	24.09	0.45	3.83	12.50

ΡΑΒΔΟΣ: Δ7 1-Σ1 L= 0.10						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-7.09	-23.72	-0.14	-0.75	-2.36	-18.38
0.02	-7.09	-23.66	-0.14	-0.75	-2.68	-17.92
0.04	-7.09	-23.60	-0.14	-0.75	-3.05	-17.46
0.06	-7.09	-23.53	-0.14	-0.75	-3.44	-17.01
0.10	-7.09	-23.41	-0.14	-0.75	-4.33	-16.10
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	31.31	0.48	2.98	10.49
0.02	0.00	0.00	31.31	0.48	2.68	10.52
0.04	0.00	0.00	31.31	0.48	2.42	10.56
0.06	0.00	0.00	31.31	0.48	2.19	10.59
0.10	0.00	0.00	31.31	0.48	1.83	10.66

ΡΑΒΔΟΣ: Δ7 2-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 183
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-12.57	-13.20	-3.92	-0.76	-4.09	-16.82
0.71	-12.57	-10.99	-3.92	-0.76	-1.42	-8.26
1.65	-12.57	-8.04	-3.92	-0.76	-3.45	0.00
2.60	-12.57	-5.09	-3.92	-0.76	-6.69	-5.48
3.54	-12.57	-2.14	-3.92	-0.76	-9.95	-16.67
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.02	2.28	3.45	0.49	2.31	11.02
0.71	7.02	4.49	3.45	0.49	0.00	8.63
1.65	7.02	7.44	3.45	0.49	2.44	3.12
2.60	7.02	10.39	3.45	0.49	6.12	6.97
3.54	7.02	13.34	3.45	0.49	9.82	10.36

ΡΑΒΔΟΣ: Δ75-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.24	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.10	-0.24	-0.02	-0.02	-0.04	0.00	0.00
0.20	-0.24	-0.02	-0.02	-0.04	0.00	0.00
0.30	-0.24	-0.02	-0.02	-0.04	0.00	0.00
0.50	-0.24	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.31	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.10	0.31	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.20	0.31	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.30	0.31	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
0.50	0.31	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ76-Σ1						
L12= 1.00			L13= 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.20	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.40	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.60	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.00	-1.81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.20	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.40	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.60	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.00	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ77-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00
0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	0.00	0.00
0.20	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	0.00	0.00
0.30	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	0.00	0.00
0.50	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.32	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
0.10	0.32	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
0.20	0.32	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
0.30	0.32	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
0.50	0.32	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ78-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.55	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.10	-0.55	-0.02	-0.03	-0.08	0.00	0.00
0.20	-0.55	-0.02	-0.03	-0.08	0.00	0.00
0.30	-0.55	-0.02	-0.03	-0.08	0.00	0.00
0.50	-0.55	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.10	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.20	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.30	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.50	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ79-Σ1						
L12= 1.00			L13= 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 184
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-6.33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.20	-6.33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.40	-6.33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.60	-6.33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.00	-6.33	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.20	1.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.40	1.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.60	1.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.00	1.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ8-Σ1 L= 3.54						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-17.47	-13.95	-6.58	-1.90	-14.29	-18.12
0.71	-17.47	-11.74	-6.58	-1.90	-9.66	-9.04
1.65	-17.47	-8.79	-6.58	-1.90	-3.59	0.00
2.60	-17.47	-5.84	-6.58	-1.90	-3.11	-6.20
3.54	-17.47	-2.89	-6.58	-1.90	-9.09	-17.73
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	11.41	2.64	6.52	1.89	14.13	11.23
0.71	11.41	4.86	6.52	1.89	9.55	8.58
1.65	11.41	7.81	6.52	1.89	3.54	2.75
2.60	11.41	10.76	6.52	1.89	3.12	7.60
3.54	11.41	13.71	6.52	1.89	9.16	11.70

ΡΑΒΔΟΣ: Δ80-Σ1 L ₁₂ = 0.44 L ₁₃ = 0.50						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.53	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.10	-0.53	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.20	-0.53	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.30	-0.53	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.50	-0.53	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.94	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.10	0.94	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.20	0.94	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.30	0.94	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.50	0.94	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ81-Σ1 L ₁₂ = 0.44 L ₁₃ = 0.50						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.52	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.10	-0.52	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.20	-0.52	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.30	-0.52	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.50	-0.52	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.85	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.10	0.85	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.20	0.85	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.30	0.85	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.50	0.85	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ82-Σ1 L ₁₂ = 1.00 L ₁₃ = 1.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-6.84	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.20	-6.84	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.40	-6.84	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.60	-6.84	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
1.00	-6.84	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.77	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
0.20	1.77	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
0.40	1.77	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
0.60	1.77	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
1.00	1.77	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ83-Σ1 L ₁₂ = 0.44 L ₁₃ = 0.50						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 185
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.88	-0.02	0.00	-0.11	0.00	0.00
0.10	-0.88	-0.02	0.00	-0.11	0.00	0.00
0.20	-0.88	-0.02	0.00	-0.11	0.00	0.00
0.30	-0.88	-0.02	0.00	-0.11	-0.01	0.00
0.50	-0.88	-0.02	0.00	-0.11	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.98	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.10	0.98	0.02	0.05	0.10	0.00	0.00
0.20	0.98	0.02	0.05	0.10	0.00	0.00
0.30	0.98	0.02	0.05	0.10	0.00	0.00
0.50	0.98	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ84-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.59	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.10	-0.59	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.20	-0.59	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.30	-0.59	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.50	-0.59	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.71	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
0.10	0.71	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
0.20	0.71	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
0.30	0.71	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
0.50	0.71	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ85-Σ1						
L12= 1.00			L13= 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.20	-4.71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.40	-4.71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.60	-4.71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.00	-4.71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.20	1.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.40	1.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.60	1.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.00	1.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ86-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.61	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.10	-0.61	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.20	-0.61	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.30	-0.61	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.50	-0.61	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.69	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
0.10	0.69	0.02	0.04	0.09	0.00	0.00
0.20	0.69	0.02	0.04	0.09	0.00	0.00
0.30	0.69	0.02	0.04	0.09	0.00	0.00
0.50	0.69	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ87-Σ1						
L12= 0.44			L13= 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.52	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.10	-0.52	-0.02	-0.03	-0.10	0.00	0.00
0.20	-0.52	-0.02	-0.03	-0.10	0.00	0.00
0.30	-0.52	-0.02	-0.03	-0.10	0.00	0.00
0.50	-0.52	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.10	0.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.20	0.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.30	0.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00
0.50	0.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ88-Σ1						
L12= 1.00			L13= 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 186
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-6.47	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.20	-6.47	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.40	-6.47	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.60	-6.47	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
1.00	-6.47	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.78	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
0.20	1.78	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
0.40	1.78	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
0.60	1.78	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
1.00	1.78	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ89-Σ1						
L ₁₂ = 0.44			L ₁₃ = 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.88	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.10	-0.88	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.20	-0.88	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
0.30	-0.88	-0.02	0.00	-0.10	-0.01	0.00
0.50	-0.88	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.91	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00
0.10	0.91	0.02	0.05	0.11	0.00	0.00
0.20	0.91	0.02	0.05	0.11	0.00	0.00
0.30	0.91	0.02	0.05	0.11	0.00	0.00
0.50	0.91	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ9-Σ1						
L= 3.69						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-26.05	-13.00	-3.53	-1.15	-3.32	-16.90
0.74	-26.05	-10.70	-3.53	-1.15	-3.03	-8.17
1.72	-26.05	-7.62	-3.53	-1.15	-5.27	0.00
2.71	-26.05	-4.55	-3.53	-1.15	-8.37	-5.78
3.69	-26.05	-1.47	-3.53	-1.15	-11.67	-17.23
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	22.67	1.68	3.50	1.15	3.26	10.29
0.74	22.67	3.98	3.50	1.15	3.00	8.22
1.72	22.67	7.06	3.50	1.15	5.26	3.11
2.71	22.67	10.13	3.50	1.15	8.39	6.94
3.69	22.67	13.21	3.50	1.15	11.72	9.87

ΡΑΒΔΟΣ: Δ90-Σ1						
L ₁₂ = 0.44			L ₁₃ = 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.56	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
0.10	-0.56	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.20	-0.56	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.30	-0.56	-0.02	-0.03	-0.09	0.00	0.00
0.50	-0.56	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.86	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.10	0.86	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.20	0.86	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.30	0.86	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.50	0.86	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ91-Σ1						
L ₁₂ = 1.00			L ₁₃ = 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.20	-5.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.40	-5.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.60	-5.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.00	-5.99	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	1.19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.20	1.19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.40	1.19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.60	1.19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.00	1.19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ92-Σ1						
L ₁₂ = 0.44			L ₁₃ = 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 187
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.54	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.10	-0.54	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.20	-0.54	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.30	-0.54	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
0.50	-0.54	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00
0.10	0.87	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.20	0.87	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.30	0.87	0.02	0.03	0.08	0.00	0.00
0.50	0.87	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ93-Σ1						
L ₁₂ = 0.44			L ₁₃ = 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.25	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00
0.10	-0.25	-0.01	-0.02	-0.06	0.00	0.00
0.20	-0.25	-0.01	-0.02	-0.06	0.00	0.00
0.30	-0.25	-0.01	-0.02	-0.06	0.00	0.00
0.50	-0.25	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.35	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
0.10	0.35	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
0.20	0.35	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
0.30	0.35	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
0.50	0.35	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ94-Σ1						
L ₁₂ = 1.00			L ₁₃ = 1.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-1.76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.20	-1.76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.40	-1.76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.60	-1.76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.00	-1.76	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.20	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.40	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.60	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.00	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ95-Σ1						
L ₁₂ = 0.44			L ₁₃ = 0.50			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00
0.20	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00
0.30	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00
0.50	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.35	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
0.10	0.35	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
0.20	0.35	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
0.30	0.35	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
0.50	0.35	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ96-Σ1						
L= 1.65						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.33	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.66	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
0.99	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
1.65	-2.11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	5.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.33	5.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.66	5.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.99	5.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
1.65	5.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ97-Σ1						
L= 1.65						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 188
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-0.51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.33	-0.51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.66	-0.51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
0.99	-0.51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1.65	-0.51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.33	0.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.66	0.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.99	0.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.65	0.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ98-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.46	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.33	-4.46	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.65	-4.46	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.98	-4.46	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.63	-4.46	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	7.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.33	7.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.65	7.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.98	7.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.63	7.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δ99-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.42	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.33	-4.42	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.65	-4.42	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.98	-4.42	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.63	-4.42	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	8.90	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.33	8.90	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.65	8.90	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
0.98	8.90	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
1.63	8.90	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.95	-84.58	-1.81	-0.24	-0.54	-0.23
0.06	-2.95	-84.58	-1.81	-0.24	-0.86	0.00
0.12	-2.95	-84.58	-1.81	-0.24	-1.19	0.00
0.17	-2.95	-84.58	-1.81	-0.24	-1.51	0.00
0.29	-2.95	-84.58	-1.81	-0.24	-2.17	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.44	0.00	5.66	0.00	0.18	0.00
0.06	0.44	0.00	5.66	0.00	0.28	4.73
0.12	0.44	0.00	5.66	0.00	0.38	9.66
0.17	0.44	0.00	5.66	0.00	0.48	14.59
0.29	0.44	0.00	5.66	0.00	0.69	24.46

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ10-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.78	-108.96	-10.13	-0.34	-1.94	-0.83
0.04	-4.78	-108.96	-10.13	-0.34	-2.29	-0.77
0.08	-4.78	-108.96	-10.13	-0.34	-2.65	-0.72
0.13	-4.78	-108.96	-10.13	-0.34	-3.00	-0.67
0.21	-4.78	-108.96	-10.13	-0.34	-3.72	-0.56
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.04	0.00	8.55	0.59	1.92	0.34
0.04	4.04	0.00	8.55	0.59	2.34	4.89
0.08	4.04	0.00	8.55	0.59	2.76	9.44
0.13	4.04	0.00	8.55	0.59	3.18	13.99
0.21	4.04	0.00	8.55	0.59	4.03	23.09

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ11-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 189
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.44	-130.90	-2.32	-0.14	-0.48	-1.24
0.04	-2.44	-130.90	-2.32	-0.14	-0.57	-2.21
0.08	-2.44	-130.90	-2.32	-0.14	-0.66	-3.17
0.12	-2.44	-130.90	-2.32	-0.14	-0.74	-4.13
0.20	-2.44	-130.90	-2.32	-0.14	-0.92	-6.06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.22	24.04	2.19	0.13	0.49	0.72
0.04	2.22	24.04	2.19	0.13	0.58	5.96
0.08	2.22	24.04	2.19	0.13	0.68	11.21
0.12	2.22	24.04	2.19	0.13	0.77	16.45
0.20	2.22	24.04	2.19	0.13	0.95	26.93

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ12-Σ1 L= 0.22						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.59	-109.31	-8.21	-0.66	-1.90	-0.78
0.04	-5.59	-109.31	-8.21	-0.66	-2.30	-0.76
0.09	-5.59	-109.31	-8.21	-0.66	-2.71	-0.73
0.13	-5.59	-109.31	-8.21	-0.66	-3.12	-0.71
0.22	-5.59	-109.31	-8.21	-0.66	-3.93	-0.66
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.82	0.00	9.47	0.40	1.93	0.31
0.04	4.82	0.00	9.47	0.40	2.28	5.02
0.09	4.82	0.00	9.47	0.40	2.63	9.73
0.13	4.82	0.00	9.47	0.40	2.98	14.43
0.22	4.82	0.00	9.47	0.40	3.69	23.85

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ13-Σ1 L= 0.20						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.53	-76.94	-4.04	-0.34	-1.08	-0.53
0.04	-3.53	-76.94	-4.04	-0.34	-1.29	0.00
0.08	-3.53	-76.94	-4.04	-0.34	-1.50	0.00
0.12	-3.53	-76.94	-4.04	-0.34	-1.71	0.00
0.20	-3.53	-76.94	-4.04	-0.34	-2.13	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.26	0.00	5.42	0.20	1.16	0.00
0.04	3.26	0.00	5.42	0.20	1.31	2.91
0.08	3.26	0.00	5.42	0.20	1.47	5.83
0.12	3.26	0.00	5.42	0.20	1.62	8.80
0.20	3.26	0.00	5.42	0.20	1.94	14.96

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ14-Σ1 L= 0.29						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.85	-82.10	-5.43	0.00	-0.17	-0.25
0.06	-2.85	-82.10	-5.43	0.00	-0.27	0.00
0.12	-2.85	-82.10	-5.43	0.00	-0.38	0.00
0.17	-2.85	-82.10	-5.43	0.00	-0.49	0.00
0.29	-2.85	-82.10	-5.43	0.00	-0.71	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.53	0.00	1.90	0.31	0.55	0.00
0.06	0.53	0.00	1.90	0.31	0.86	4.59
0.12	0.53	0.00	1.90	0.31	1.17	9.37
0.17	0.53	0.00	1.90	0.31	1.49	14.16
0.29	0.53	0.00	1.90	0.31	2.12	23.73

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ2-Σ1 L= 0.20						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.52	-77.98	-5.41	-0.19	-1.17	-0.49
0.04	-3.52	-77.98	-5.41	-0.19	-1.31	0.00
0.08	-3.52	-77.98	-5.41	-0.19	-1.45	0.00
0.12	-3.52	-77.98	-5.41	-0.19	-1.59	0.00
0.20	-3.52	-77.98	-5.41	-0.19	-1.88	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.24	0.00	3.73	0.33	1.04	0.03
0.04	3.24	0.00	3.73	0.33	1.25	2.95
0.08	3.24	0.00	3.73	0.33	1.46	5.89
0.12	3.24	0.00	3.73	0.33	1.67	9.01
0.20	3.24	0.00	3.73	0.33	2.09	15.25

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ3-Σ1 L= 0.22						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 190
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-5.42	-107.52	-9.02	-0.27	-1.88	-0.81
0.04	-5.42	-107.52	-9.02	-0.27	-2.22	-0.86
0.09	-5.42	-107.52	-9.02	-0.27	-2.55	-0.91
0.13	-5.42	-107.52	-9.02	-0.27	-2.89	-0.96
0.22	-5.42	-107.52	-9.02	-0.27	-3.56	-1.07
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	4.67	1.21	7.82	0.48	1.84	0.40
0.04	4.67	1.21	7.82	0.48	2.22	5.04
0.09	4.67	1.21	7.82	0.48	2.61	9.67
0.13	4.67	1.21	7.82	0.48	3.00	14.30
0.22	4.67	1.21	7.82	0.48	3.77	23.56

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ4-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.43	-130.94	-2.16	-0.14	-0.48	-1.21
0.04	-2.43	-130.94	-2.16	-0.14	-0.58	-2.17
0.08	-2.43	-130.94	-2.16	-0.14	-0.67	-3.12
0.12	-2.43	-130.94	-2.16	-0.14	-0.76	-4.08
0.20	-2.43	-130.94	-2.16	-0.14	-0.95	-6.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	2.20	23.92	2.32	0.15	0.48	0.76
0.04	2.20	23.92	2.32	0.15	0.56	6.00
0.08	2.20	23.92	2.32	0.15	0.65	11.24
0.12	2.20	23.92	2.32	0.15	0.73	16.49
0.20	2.20	23.92	2.32	0.15	0.91	26.98

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ5-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-4.66	-107.12	-8.12	-0.41	-1.85	-0.83
0.04	-4.66	-107.12	-8.12	-0.41	-2.26	-0.86
0.08	-4.66	-107.12	-8.12	-0.41	-2.66	-0.88
0.13	-4.66	-107.12	-8.12	-0.41	-3.07	-0.90
0.21	-4.66	-107.12	-8.12	-0.41	-3.88	-0.94
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.91	0.53	9.74	0.20	1.89	0.43
0.04	3.91	0.53	9.74	0.20	2.23	4.90
0.08	3.91	0.53	9.74	0.20	2.57	9.37
0.13	3.91	0.53	9.74	0.20	2.90	13.85
0.21	3.91	0.53	9.74	0.20	3.58	22.79

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ6-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.46	-78.53	-2.76	-0.33	-1.02	-0.49
0.04	-3.46	-78.53	-2.76	-0.33	-1.27	0.00
0.08	-3.46	-78.53	-2.76	-0.33	-1.51	0.00
0.12	-3.46	-78.53	-2.76	-0.33	-1.75	0.00
0.20	-3.46	-78.53	-2.76	-0.33	-2.24	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.53	0.00	6.11	0.12	1.16	0.01
0.04	3.53	0.00	6.11	0.12	1.27	2.94
0.08	3.53	0.00	6.11	0.12	1.38	5.94
0.12	3.53	0.00	6.11	0.12	1.49	9.10
0.20	3.53	0.00	6.11	0.12	1.70	15.41

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ7-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.02	-83.80	-5.42	0.00	-0.24	-0.21
0.06	-3.02	-83.80	-5.42	0.00	-0.22	0.00
0.12	-3.02	-83.80	-5.42	0.00	-0.19	0.00
0.17	-3.02	-83.80	-5.42	0.00	-0.18	0.00
0.29	-3.02	-83.80	-5.42	0.00	-0.14	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.56	0.00
0.06	0.00	0.00	0.00	0.31	0.87	4.72
0.12	0.00	0.00	0.00	0.31	1.18	9.61
0.17	0.00	0.00	0.00	0.31	1.49	14.50
0.29	0.00	0.00	0.00	0.31	2.12	24.27

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ8-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 191
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-2.65	-81.32	-0.10	-0.37	-0.58	-0.22
0.06	-2.65	-81.32	-0.10	-0.37	-0.86	0.00
0.12	-2.65	-81.32	-0.10	-0.37	-1.14	0.00
0.17	-2.65	-81.32	-0.10	-0.37	-1.43	0.00
0.29	-2.65	-81.32	-0.10	-0.37	-2.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	0.21	0.00
0.06	0.00	0.00	4.99	0.00	0.20	4.59
0.12	0.00	0.00	4.99	0.00	0.20	9.33
0.17	0.00	0.00	4.99	0.00	0.20	14.07
0.29	0.00	0.00	4.99	0.00	0.21	23.56

ΡΑΒΔΟΣ: Δσ9-Σ1 L= 0.20						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-3.51	-77.57	-5.91	-0.11	-1.15	-0.53
0.04	-3.51	-77.57	-5.91	-0.11	-1.28	0.00
0.08	-3.51	-77.57	-5.91	-0.11	-1.40	0.00
0.12	-3.51	-77.57	-5.91	-0.11	-1.53	0.00
0.20	-3.51	-77.57	-5.91	-0.11	-1.79	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	3.51	0.00	3.25	0.31	1.07	0.00
0.04	3.51	0.00	3.25	0.31	1.31	2.90
0.08	3.51	0.00	3.25	0.31	1.54	5.83
0.12	3.51	0.00	3.25	0.31	1.78	8.91
0.20	3.51	0.00	3.25	0.31	2.25	15.14

ΡΑΒΔΟΣ: Υ1 1-Σ1 L ₁₂ = 0.95 L ₁₃ = 0.95						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-43.79	-1.24	-11.45	-1.85	-20.20	-11.12
0.95	-47.59	-1.24	-11.45	-1.85	-9.94	-10.52
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	9.84	21.77	0.28	23.62	11.96
0.95	0.00	9.84	21.77	0.28	3.56	3.19

ΡΑΒΔΟΣ: Υ1 2-Σ1 L ₁₂ = 2.45 L ₁₃ = 2.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-8.33	-13.24	-0.47	-5.27	-5.17
2.45	-8.66	-8.33	-13.24	-0.47	-34.33	-17.83
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	37.81	12.34	23.39	0.38	23.00	12.61
2.45	28.01	12.34	23.39	0.38	27.19	15.45

ΡΑΒΔΟΣ: Υ10 1-Σ1 L ₁₂ = 1.45 L ₁₃ = 0.87						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-14.43	0.00	0.00	0.00	-0.69
0.50	-73.56	-14.43	-12.71	-5.10	-25.94	-2.70
1.37	-77.99	-14.43	-12.71	-5.10	-16.15	-9.19
1.45	-78.37	-14.43	0.00	-5.10	0.00	-9.75
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	1.02
0.50	0.00	7.42	15.90	4.92	23.60	6.54
1.37	0.00	7.42	15.90	4.92	11.02	19.15
1.45	0.00	7.42	0.00	4.92	0.00	20.24

ΡΑΒΔΟΣ: Υ10 2-Σ1 L ₁₂ = 2.45 L ₁₃ = 2.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-40.84	-17.50	-16.20	-1.24	-13.02	-10.30
2.45	-50.03	-17.50	-16.20	-1.24	-28.05	-35.23
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	65.32	10.74	17.93	1.31	16.51	0.00
2.45	56.13	10.74	17.93	1.31	27.30	40.85

ΡΑΒΔΟΣ: Υ11 1-Σ1 L ₁₂ = 1.45 L ₁₃ = 0.87						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-19.42	0.00	0.00	0.00	-2.20
0.50	-66.42	-19.42	-12.73	-0.72	-24.47	-3.95
1.37	-70.84	-19.42	-12.73	-0.72	-13.38	-14.94
1.45	-71.23	-19.42	0.00	-0.72	0.00	-15.89

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 192
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	12.62	0.00	0.00	2.60	
0.50	0.00	12.62	12.58	0.75	23.60	7.76
1.37	0.00	12.62	12.58	0.75	12.64	24.69
1.45	0.00	12.62	0.00	0.75	0.00	26.16

ΡΑΒΔΟΣ: Y11_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-62.36	-23.59	-15.88	-0.22	-12.03	-10.12
2.45	-71.55	-23.59	-15.88	-0.22	-26.48	-51.46
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	90.39	17.02	15.85	0.21	12.35	0.00
2.45	81.20	17.02	15.85	0.21	26.88	56.99

ΡΑΒΔΟΣ: Y12_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-14.32	0.00	0.00	0.00	-0.67
0.50	-73.59	-14.32	-15.76	-4.96	-24.41	-2.66
1.37	-78.01	-14.32	-15.76	-4.96	-12.16	-9.03
1.45	-78.40	-14.32	0.00	-4.96	0.00	-9.58
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	1.00
0.50	0.00	7.29	12.23	5.19	24.94	6.50
1.37	0.00	7.29	12.23	5.19	15.78	19.02
1.45	0.00	7.29	0.00	5.19	0.00	20.10

ΡΑΒΔΟΣ: Y12_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-40.16	-17.37	-17.96	-1.32	-16.01	-10.32
2.45	-49.35	-17.37	-17.96	-1.32	-26.96	-34.81
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	64.97	10.58	16.16	1.23	13.18	0.00
2.45	55.78	10.58	16.16	1.23	28.54	40.45

ΡΑΒΔΟΣ: Y13_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-6.46	0.00	0.00	0.00	-1.58
0.50	-62.43	-6.46	-14.26	-2.45	-25.77	-0.66
1.37	-66.86	-6.46	-14.26	-2.45	-13.72	-0.04
1.45	-67.24	-6.46	0.00	-2.45	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64
0.50	0.00	0.00	12.61	2.79	24.16	4.11
1.37	0.00	0.00	12.61	2.79	13.55	9.42
1.45	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	9.90

ΡΑΒΔΟΣ: Y13_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.11	-10.24	-15.85	-0.80	-11.95	-9.35
2.45	-17.30	-10.24	-15.85	-0.80	-27.57	-13.98
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	37.48	3.72	16.84	0.68	13.75	0.00
2.45	28.29	3.72	16.84	0.68	26.94	19.54

ΡΑΒΔΟΣ: Y14_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-38.48	-22.72	-2.61	-1.85	-11.49	-26.70
0.95	-42.28	-22.72	-2.61	-1.85	-9.79	-5.57
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	10.78	12.55	0.02	14.59	18.32
0.95	0.00	10.78	12.55	0.02	3.45	8.53

ΡΑΒΔΟΣ: Y14_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-24.29	-8.27	-0.39	-4.94	-24.46
2.45	-6.64	-24.29	-8.27	-0.39	-17.87	-26.01
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	39.86	12.57	12.38	0.36	12.66	4.84
2.45	30.06	12.57	12.38	0.36	15.52	35.11

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 193
---	--	-------------

ΡΑΒΔΟΣ: Υ2_1-Σ1		L12= 1.45		L13= 0.89		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.68
0.50	-62.06	0.00	-13.78	-2.54	-25.38	-4.22
1.39	-66.59	0.00	-13.78	-2.54	-13.50	-9.79
1.45	-66.87	0.00	0.00	-2.54	0.00	-10.15
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	6.58	0.00	0.00	0.00	1.51
0.50	0.00	6.58	14.62	2.65	25.10	0.66
1.39	0.00	6.58	14.62	2.65	12.47	0.16
1.45	0.00	6.58	0.00	2.65	0.00	0.14

ΡΑΒΔΟΣ: Υ2_2-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.37	-3.78	-16.70	-0.78	-12.98	0.00
2.45	-17.56	-3.78	-16.70	-0.78	-26.88	-19.80
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	37.84	10.29	15.86	0.68	12.04	9.04
2.45	28.66	10.29	15.86	0.68	28.02	14.19

ΡΑΒΔΟΣ: Υ29-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-88.43	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
0.49	-88.50	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.23	-88.61	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1.72	-88.68	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
2.45	-88.79	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.05	0.08	0.03	0.19	0.12
0.49	0.00	0.05	0.08	0.03	0.15	0.09
1.23	0.00	0.05	0.08	0.03	0.09	0.06
1.72	0.00	0.05	0.08	0.03	0.06	0.03
2.45	0.00	0.05	0.08	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ3_1-Σ1		L12= 1.45		L13= 0.89		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-7.46	0.00	0.00	0.00	-1.03
0.50	-65.17	-7.46	-12.87	-4.80	-26.20	-6.52
1.39	-69.70	-7.46	-12.87	-4.80	-15.87	-19.38
1.45	-69.98	-7.46	0.00	-4.80	0.00	-20.17
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	14.37	0.00	0.00	0.00	0.68
0.50	0.00	14.37	15.91	4.96	23.90	2.71
1.39	0.00	14.37	15.91	4.96	10.85	9.38
1.45	0.00	14.37	0.00	4.96	0.00	9.79

ΡΑΒΔΟΣ: Υ3_2-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-38.67	-10.78	-16.44	-1.32	-13.11	0.00
2.45	-47.86	-10.78	-16.44	-1.32	-28.43	-40.95
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	67.40	17.44	18.08	1.26	16.46	9.36
2.45	58.21	17.44	18.08	1.26	27.78	35.06

ΡΑΒΔΟΣ: Υ30-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-90.61	-0.01	-0.06	-0.08	-0.14	-0.02
0.49	-90.71	-0.01	-0.06	-0.08	-0.11	-0.01
1.23	-90.86	-0.01	-0.06	-0.08	-0.07	-0.01
1.72	-90.95	-0.01	-0.06	-0.08	-0.04	0.00
2.45	-91.10	-0.01	-0.06	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.01	0.16	0.07	0.40	0.02
0.49	0.00	0.01	0.16	0.07	0.32	0.02
1.23	0.00	0.01	0.16	0.07	0.20	0.01
1.72	0.00	0.01	0.16	0.07	0.12	0.01
2.45	0.00	0.01	0.16	0.07	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ31-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
----------------	--	-----------	--	-----------	--	--

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 194
---	--	-------------

Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-115.04	-0.02	-0.22	-0.13	-0.55	-0.04
0.49	-115.12	-0.02	-0.22	-0.13	-0.44	-0.03
1.23	-115.22	-0.02	-0.22	-0.13	-0.27	-0.02
1.72	-115.30	-0.02	-0.22	-0.13	-0.16	-0.01
2.45	-115.40	-0.02	-0.22	-0.13	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.33	0.12	0.80	0.01
0.49	0.00	0.00	0.33	0.12	0.64	0.01
1.23	0.00	0.00	0.33	0.12	0.40	0.00
1.72	0.00	0.00	0.33	0.12	0.24	0.00
2.45	0.00	0.00	0.33	0.12	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ32-Σ1						
			L ₁₂ = 2.45	L ₁₃ = 2.45		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-138.36	-0.01	-0.34	-0.02	-0.84	-0.02
0.49	-138.43	-0.01	-0.34	-0.02	-0.68	-0.02
1.23	-138.54	-0.01	-0.34	-0.02	-0.42	-0.01
1.72	-138.61	-0.01	-0.34	-0.02	-0.25	-0.01
2.45	-138.72	-0.01	-0.34	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	16.32	0.01	0.45	0.02	1.11	0.01
0.49	16.25	0.01	0.45	0.02	0.88	0.01
1.23	16.14	0.01	0.45	0.02	0.55	0.01
1.72	16.07	0.01	0.45	0.02	0.33	0.00
2.45	15.96	0.01	0.45	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ33-Σ1						
			L ₁₂ = 2.45	L ₁₃ = 2.45		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-114.64	0.00	-0.22	-0.12	-0.54	-0.01
0.49	-114.72	0.00	-0.22	-0.12	-0.43	-0.01
1.23	-114.82	0.00	-0.22	-0.12	-0.27	-0.01
1.72	-114.90	0.00	-0.22	-0.12	-0.16	0.00
2.45	-115.00	0.00	-0.22	-0.12	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.01	0.33	0.13	0.80	0.03
0.49	0.00	0.01	0.33	0.13	0.64	0.02
1.23	0.00	0.01	0.33	0.13	0.40	0.02
1.72	0.00	0.01	0.33	0.13	0.24	0.01
2.45	0.00	0.01	0.33	0.13	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ34-Σ1						
			L ₁₂ = 2.45	L ₁₃ = 2.45		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-91.20	-0.01	-0.05	-0.06	-0.13	-0.04
0.49	-91.30	-0.01	-0.05	-0.06	-0.11	-0.03
1.23	-91.44	-0.01	-0.05	-0.06	-0.07	-0.02
1.72	-91.54	-0.01	-0.05	-0.06	-0.04	-0.01
2.45	-91.68	-0.01	-0.05	-0.06	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.16	0.08	0.39	0.01
0.49	0.00	0.00	0.16	0.08	0.31	0.01
1.23	0.00	0.00	0.16	0.08	0.20	0.01
1.72	0.00	0.00	0.16	0.08	0.12	0.00
2.45	0.00	0.00	0.16	0.08	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ35-Σ1						
			L ₁₂ = 2.45	L ₁₃ = 2.45		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-87.64	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.12
0.49	-87.71	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.10
1.23	-87.82	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.06
1.72	-87.89	-0.05	0.00	-0.03	0.00	-0.04
2.45	-88.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.21	0.00
0.49	0.00	0.00	0.08	0.03	0.17	0.00
1.23	0.00	0.00	0.08	0.03	0.10	0.00
1.72	0.00	0.00	0.08	0.03	0.06	0.00
2.45	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ36-Σ1						
			L ₁₂ = 2.45	L ₁₃ = 2.45		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 195
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.92	0.00	-0.07	-0.03	-0.18	0.00
0.49	-85.99	0.00	-0.07	-0.03	-0.14	0.00
1.23	-86.10	0.00	-0.07	-0.03	-0.09	0.00
1.72	-86.17	0.00	-0.07	-0.03	-0.05	0.00
2.45	-86.28	0.00	-0.07	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.11
0.49	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.09
1.23	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.06
1.72	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03
2.45	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ37-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-90.70	-0.01	-0.16	-0.07	-0.40	-0.02
0.49	-90.80	-0.01	-0.16	-0.07	-0.32	-0.01
1.23	-90.94	-0.01	-0.16	-0.07	-0.20	-0.01
1.72	-91.04	-0.01	-0.16	-0.07	-0.12	0.00
2.45	-91.18	-0.01	-0.16	-0.07	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.01	0.06	0.07	0.14	0.02
0.49	0.00	0.01	0.06	0.07	0.11	0.02
1.23	0.00	0.01	0.06	0.07	0.07	0.01
1.72	0.00	0.01	0.06	0.07	0.04	0.01
2.45	0.00	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ38-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-116.78	-0.02	-0.33	-0.12	-0.82	-0.04
0.49	-116.86	-0.02	-0.33	-0.12	-0.65	-0.03
1.23	-116.96	-0.02	-0.33	-0.12	-0.41	-0.02
1.72	-117.04	-0.02	-0.33	-0.12	-0.24	-0.01
2.45	-117.14	-0.02	-0.33	-0.12	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.22	0.13	0.54	0.01
0.49	0.00	0.00	0.22	0.13	0.43	0.01
1.23	0.00	0.00	0.22	0.13	0.27	0.00
1.72	0.00	0.00	0.22	0.13	0.16	0.00
2.45	0.00	0.00	0.22	0.13	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ39-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-138.28	-0.01	-0.45	-0.02	-1.11	-0.02
0.49	-138.35	-0.01	-0.45	-0.02	-0.89	-0.02
1.23	-138.46	-0.01	-0.45	-0.02	-0.55	-0.01
1.72	-138.53	-0.01	-0.45	-0.02	-0.33	-0.01
2.45	-138.64	-0.01	-0.45	-0.02	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	16.50	0.01	0.34	0.02	0.84	0.01
0.49	16.42	0.01	0.34	0.02	0.67	0.01
1.23	16.32	0.01	0.34	0.02	0.42	0.01
1.72	16.24	0.01	0.34	0.02	0.25	0.00
2.45	16.14	0.01	0.34	0.02	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ4_1-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-12.57	0.00	0.00	0.00	-2.60
0.50	-65.78	-12.57	-12.97	-0.73	-24.77	-7.79
1.39	-70.31	-12.57	-12.97	-0.73	-13.22	-25.15
1.45	-70.59	-12.57	0.00	-0.73	0.00	-26.24
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	19.47	0.00	0.00	0.00	2.19
0.50	0.00	19.47	12.77	0.70	23.85	3.93
1.39	0.00	19.47	12.77	0.70	12.48	15.12
1.45	0.00	19.47	0.00	0.70	0.00	15.81

ΡΑΒΔΟΣ: Υ4_2-Σ1						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-61.96	-16.97	-16.10	-0.22	-12.11	0.00
2.45	-71.15	-16.97	-16.10	-0.22	-26.88	-57.11

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 196
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	90.59	23.63	16.05	0.23	12.44	9.97
2.45	81.40	23.63	16.05	0.23	27.33	51.31

ΡΑΒΔΟΣ: Y40-Σ1						
L12= 2.45			L13= 2.45			
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-116.45	0.00	-0.33	-0.13	-0.81	-0.01
0.49	-116.52	0.00	-0.33	-0.13	-0.65	-0.01
1.23	-116.63	0.00	-0.33	-0.13	-0.41	-0.01
1.72	-116.70	0.00	-0.33	-0.13	-0.24	0.00
2.45	-116.81	0.00	-0.33	-0.13	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.01	0.22	0.12	0.53	0.03
0.49	0.00	0.01	0.22	0.12	0.43	0.03
1.23	0.00	0.01	0.22	0.12	0.27	0.02
1.72	0.00	0.01	0.22	0.12	0.16	0.01
2.45	0.00	0.01	0.22	0.12	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Y41-Σ1						
L12= 2.45			L13= 2.45			
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-91.31	-0.01	-0.16	-0.08	-0.39	-0.04
0.49	-91.40	-0.01	-0.16	-0.08	-0.31	-0.03
1.23	-91.55	-0.01	-0.16	-0.08	-0.20	-0.02
1.72	-91.65	-0.01	-0.16	-0.08	-0.12	-0.01
2.45	-91.79	-0.01	-0.16	-0.08	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.01	0.05	0.07	0.13	0.01
0.49	0.00	0.01	0.05	0.07	0.11	0.01
1.23	0.00	0.01	0.05	0.07	0.07	0.01
1.72	0.00	0.01	0.05	0.07	0.04	0.00
2.45	0.00	0.01	0.05	0.07	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Y42-Σ1						
L12= 2.45			L13= 2.45			
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-85.14	-0.05	-0.08	-0.03	-0.20	-0.12
0.49	-85.21	-0.05	-0.08	-0.03	-0.16	-0.09
1.23	-85.32	-0.05	-0.08	-0.03	-0.10	-0.06
1.72	-85.39	-0.05	-0.08	-0.03	-0.06	-0.03
2.45	-85.50	-0.05	-0.08	-0.03	0.00	0.00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
0.49	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.23	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
1.72	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
2.45	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Y43-Σ1						
L12= 2.00			L13= 2.00			
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.27	-0.76	-0.55	-0.01	-0.08	-0.62
0.40	-8.35	-0.76	-0.55	-0.01	-0.26	-0.31
1.00	-8.47	-0.76	-0.55	-0.01	-0.64	-0.08
1.40	-8.55	-0.76	-0.55	-0.01	-0.89	-0.46
2.00	-8.67	-0.76	-0.55	-0.01	-1.27	-1.05
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.97	0.64	0.02	0.08	0.90
0.40	0.00	0.97	0.64	0.02	0.22	0.51
1.00	0.00	0.97	0.64	0.02	0.54	0.14
1.40	0.00	0.97	0.64	0.02	0.76	0.45
2.00	0.00	0.97	0.64	0.02	1.08	0.90

ΡΑΒΔΟΣ: Y44-Σ1						
L12= 2.00			L13= 2.00			
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.38	-1.05	-0.48	-0.07	-0.46	-1.01
0.40	-16.46	-1.05	-0.48	-0.07	-0.47	-0.58
1.00	-16.58	-1.05	-0.48	-0.07	-0.67	-0.06
1.40	-16.66	-1.05	-0.48	-0.07	-0.87	-0.47
2.00	-16.78	-1.05	-0.48	-0.07	-1.20	-1.08

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 197
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.02	0.62	0.07	0.48	0.97
0.40	0.00	1.02	0.62	0.07	0.44	0.56
1.00	0.00	1.02	0.62	0.07	0.55	0.05
1.40	0.00	1.02	0.62	0.07	0.69	0.47
2.00	0.00	1.02	0.62	0.07	0.94	1.10

ΡΑΒΔΟΣ: Y45-Σ1						
		L12= 2.00		L13= 2.00		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.02	-1.01	-1.40	-0.11	-0.23	-0.95
0.40	-16.10	-1.01	-1.40	-0.11	-0.38	-0.55
1.00	-16.22	-1.01	-1.40	-0.11	-1.31	-0.06
1.40	-16.30	-1.01	-1.40	-0.11	-1.93	-0.47
2.00	-16.42	-1.01	-1.40	-0.11	-2.86	-1.08
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.03	1.55	0.11	0.25	0.97
0.40	0.00	1.03	1.55	0.11	0.34	0.56
1.00	0.00	1.03	1.55	0.11	1.18	0.06
1.40	0.00	1.03	1.55	0.11	1.74	0.47
2.00	0.00	1.03	1.55	0.11	2.58	1.07

ΡΑΒΔΟΣ: Y46-Σ1						
		L12= 2.00		L13= 2.00		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.00	-1.02	-2.25	-0.01	-0.68	-0.96
0.40	-16.08	-1.02	-2.25	-0.01	-0.37	-0.56
1.00	-16.20	-1.02	-2.25	-0.01	-1.74	-0.06
1.40	-16.28	-1.02	-2.25	-0.01	-2.69	-0.47
2.00	-16.40	-1.02	-2.25	-0.01	-4.11	-1.09
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.03	2.38	0.01	0.69	0.97
0.40	0.00	1.03	2.38	0.01	0.32	0.56
1.00	0.00	1.03	2.38	0.01	1.61	0.06
1.40	0.00	1.03	2.38	0.01	2.50	0.47
2.00	0.00	1.03	2.38	0.01	3.85	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Y47-Σ1						
		L12= 2.00		L13= 2.00		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.00	-1.02	-1.38	-0.11	-0.22	-0.96
0.40	-16.08	-1.02	-1.38	-0.11	-0.38	-0.56
1.00	-16.20	-1.02	-1.38	-0.11	-1.29	-0.07
1.40	-16.28	-1.02	-1.38	-0.11	-1.90	-0.47
2.00	-16.40	-1.02	-1.38	-0.11	-2.82	-1.08
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.02	1.53	0.11	0.24	0.96
0.40	0.00	1.02	1.53	0.11	0.34	0.55
1.00	0.00	1.02	1.53	0.11	1.16	0.06
1.40	0.00	1.02	1.53	0.11	1.71	0.47
2.00	0.00	1.02	1.53	0.11	2.54	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Y48-Σ1						
		L12= 2.00		L13= 2.00		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.38	-1.02	-0.48	-0.07	-0.47	-0.96
0.40	-16.46	-1.02	-0.48	-0.07	-0.47	-0.55
1.00	-16.58	-1.02	-0.48	-0.07	-0.66	-0.05
1.40	-16.66	-1.02	-0.48	-0.07	-0.85	-0.47
2.00	-16.78	-1.02	-0.48	-0.07	-1.18	-1.11
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.06	0.62	0.07	0.48	1.01
0.40	0.00	1.06	0.62	0.07	0.44	0.59
1.00	0.00	1.06	0.62	0.07	0.54	0.06
1.40	0.00	1.06	0.62	0.07	0.68	0.46
2.00	0.00	1.06	0.62	0.07	0.92	1.08

ΡΑΒΔΟΣ: Y49-Σ1						
		L12= 2.00		L13= 2.00		
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.27	-0.97	-0.53	-0.02	-0.07	-0.89
0.40	-8.35	-0.97	-0.53	-0.02	-0.25	-0.51
1.00	-8.47	-0.97	-0.53	-0.02	-0.64	-0.15
1.40	-8.55	-0.97	-0.53	-0.02	-0.89	-0.45
2.00	-8.67	-0.97	-0.53	-0.02	-1.28	-0.91

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 198
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.77	0.65	0.01	0.08	0.62
0.40	0.00	0.77	0.65	0.01	0.21	0.32
1.00	0.00	0.77	0.65	0.01	0.52	0.08
1.40	0.00	0.77	0.65	0.01	0.73	0.46
2.00	0.00	0.77	0.65	0.01	1.05	1.04

ΡΑΒΔΟΣ: Υ5 1-Σ1 L12= 1.45 L13= 0.89						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-7.33	0.00	0.00	0.00	-1.01
0.50	-65.13	-7.33	-15.82	-5.05	-24.76	-6.48
1.39	-69.66	-7.33	-15.82	-5.05	-11.98	-19.24
1.45	-69.94	-7.33	0.00	-5.05	0.00	-20.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	14.26	0.00	0.00	0.00	0.66
0.50	0.00	14.26	12.30	4.84	25.17	2.66
1.39	0.00	14.26	12.30	4.84	15.55	9.22
1.45	0.00	14.26	0.00	4.84	0.00	9.63

ΡΑΒΔΟΣ: Υ5 2-Σ1 L12= 2.45 L13= 2.45						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-37.98	-10.62	-18.14	-1.24	-15.99	0.00
2.45	-47.17	-10.62	-18.14	-1.24	-27.39	-40.56
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	67.04	17.31	16.39	1.34	13.27	9.38
2.45	57.85	17.31	16.39	1.34	28.97	34.65

ΡΑΒΔΟΣ: Υ50-Σ1 L12= 2.00 L13= 2.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.34	-0.95	-0.65	-0.01	-0.08	-0.88
0.40	-8.42	-0.95	-0.65	-0.01	-0.21	-0.50
1.00	-8.54	-0.95	-0.65	-0.01	-0.52	-0.14
1.40	-8.62	-0.95	-0.65	-0.01	-0.73	-0.44
2.00	-8.74	-0.95	-0.65	-0.01	-1.05	-0.89
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.75	0.53	0.02	0.07	0.61
0.40	0.00	0.75	0.53	0.02	0.25	0.31
1.00	0.00	0.75	0.53	0.02	0.64	0.07
1.40	0.00	0.75	0.53	0.02	0.89	0.45
2.00	0.00	0.75	0.53	0.02	1.28	1.02

ΡΑΒΔΟΣ: Υ51-Σ1 L12= 2.00 L13= 2.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.48	-0.99	-0.62	-0.07	-0.48	-0.94
0.40	-16.56	-0.99	-0.62	-0.07	-0.44	-0.54
1.00	-16.68	-0.99	-0.62	-0.07	-0.54	-0.05
1.40	-16.76	-0.99	-0.62	-0.07	-0.68	-0.46
2.00	-16.88	-0.99	-0.62	-0.07	-0.93	-1.08
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.03	0.48	0.07	0.47	0.98
0.40	0.00	1.03	0.48	0.07	0.47	0.57
1.00	0.00	1.03	0.48	0.07	0.66	0.06
1.40	0.00	1.03	0.48	0.07	0.85	0.45
2.00	0.00	1.03	0.48	0.07	1.18	1.05

ΡΑΒΔΟΣ: Υ52-Σ1 L12= 2.00 L13= 2.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.16	-1.00	-1.52	-0.11	-0.24	-0.94
0.40	-16.24	-1.00	-1.52	-0.11	-0.34	-0.54
1.00	-16.36	-1.00	-1.52	-0.11	-1.17	-0.06
1.40	-16.44	-1.00	-1.52	-0.11	-1.72	-0.46
2.00	-16.56	-1.00	-1.52	-0.11	-2.55	-1.06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.00	1.38	0.11	0.22	0.94
0.40	0.00	1.00	1.38	0.11	0.38	0.54
1.00	0.00	1.00	1.38	0.11	1.29	0.06
1.40	0.00	1.00	1.38	0.11	1.90	0.46
2.00	0.00	1.00	1.38	0.11	2.81	1.05

ΡΑΒΔΟΣ: Υ53-Σ1 L12= 2.00 L13= 2.00						
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 199
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.14	-1.00	-2.38	-0.02	-0.69	-0.94
0.40	-16.22	-1.00	-2.38	-0.02	-0.32	-0.54
1.00	-16.33	-1.00	-2.38	-0.02	-1.61	-0.06
1.40	-16.41	-1.00	-2.38	-0.02	-2.51	-0.46
2.00	-16.53	-1.00	-2.38	-0.02	-3.86	-1.06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.01	2.25	0.02	0.69	0.95
0.40	0.00	1.01	2.25	0.02	0.36	0.55
1.00	0.00	1.01	2.25	0.02	1.73	0.06
1.40	0.00	1.01	2.25	0.02	2.68	0.46
2.00	0.00	1.01	2.25	0.02	4.10	1.06

ΡΑΒΔΟΣ: Υ54-Σ1						
L12= 2.00			L13= 2.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.14	-0.99	-1.54	-0.11	-0.25	-0.93
0.40	-16.21	-0.99	-1.54	-0.11	-0.34	-0.54
1.00	-16.33	-0.99	-1.54	-0.11	-1.18	-0.06
1.40	-16.41	-0.99	-1.54	-0.11	-1.74	-0.46
2.00	-16.53	-0.99	-1.54	-0.11	-2.59	-1.06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.00	1.41	0.11	0.23	0.95
0.40	0.00	1.00	1.41	0.11	0.38	0.55
1.00	0.00	1.00	1.41	0.11	1.30	0.06
1.40	0.00	1.00	1.41	0.11	1.92	0.46
2.00	0.00	1.00	1.41	0.11	2.85	1.05

ΡΑΒΔΟΣ: Υ55-Σ1						
L12= 2.00			L13= 2.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-16.48	-1.02	-0.62	-0.07	-0.48	-0.98
0.40	-16.56	-1.02	-0.62	-0.07	-0.44	-0.57
1.00	-16.68	-1.02	-0.62	-0.07	-0.56	-0.06
1.40	-16.76	-1.02	-0.62	-0.07	-0.69	-0.46
2.00	-16.88	-1.02	-0.62	-0.07	-0.94	-1.06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	1.00	0.48	0.07	0.46	0.94
0.40	0.00	1.00	0.48	0.07	0.47	0.54
1.00	0.00	1.00	0.48	0.07	0.67	0.05
1.40	0.00	1.00	0.48	0.07	0.86	0.46
2.00	0.00	1.00	0.48	0.07	1.19	1.07

ΡΑΒΔΟΣ: Υ56-Σ1						
L12= 2.00			L13= 2.00			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.34	-0.75	-0.64	-0.02	-0.08	-0.61
0.40	-8.42	-0.75	-0.64	-0.02	-0.22	-0.31
1.00	-8.54	-0.75	-0.64	-0.02	-0.54	-0.07
1.40	-8.62	-0.75	-0.64	-0.02	-0.76	-0.45
2.00	-8.74	-0.75	-0.64	-0.02	-1.08	-1.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.95	0.55	0.01	0.08	0.88
0.40	0.00	0.95	0.55	0.01	0.26	0.50
1.00	0.00	0.95	0.55	0.01	0.64	0.14
1.40	0.00	0.95	0.55	0.01	0.89	0.44
2.00	0.00	0.95	0.55	0.01	1.28	0.89

ΡΑΒΔΟΣ: Υ6_1-Σ1						
L12= 1.45			L13= 0.89			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.68
0.50	-63.21	0.00	-15.04	-2.75	-26.68	-4.15
1.39	-67.73	0.00	-15.04	-2.75	-13.62	-9.60
1.45	-68.02	0.00	0.00	-2.75	0.00	-9.95
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	1.54
0.50	0.00	6.47	12.48	2.38	24.09	0.60
1.39	0.00	6.47	12.48	2.38	13.33	0.00
1.45	0.00	6.47	0.00	2.38	0.00	0.00

ΡΑΒΔΟΣ: Υ6_2-Σ1						
L12= 2.45			L13= 2.45			
Θέση	N	V ₂	V ₃	T	M ₂	M ₃
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.44	-3.69	-16.19	-0.65	-12.10	0.00
2.45	-17.63	-3.69	-16.19	-0.65	-27.85	-19.57

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 200
---	--	-------------

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	37.23	10.26	16.97	0.82	13.78	9.10
2.45	28.04	10.26	16.97	0.82	27.61	13.92

ΡΑΒΔΟΣ: Υ7_1-Σ1		L12= 0.95		L13= 0.95		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-42.77	-10.77	-2.11	0.00	-11.23	-18.76
0.95	-46.57	-10.77	-2.11	0.00	-10.00	-8.99
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	22.72	13.15	1.94	15.16	26.27
0.95	0.00	22.72	13.15	1.94	3.44	5.14

ΡΑΒΔΟΣ: Υ7_2-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-12.56	-8.34	-0.39	-4.82	-4.65
2.45	-8.48	-12.56	-8.34	-0.39	-18.14	-34.94
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	38.04	24.29	12.63	0.38	12.99	24.63
2.45	28.24	24.29	12.63	0.38	15.81	26.18

ΡΑΒΔΟΣ: Υ8_1-Σ1		L12= 0.95		L13= 0.95		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-39.43	-21.80	-9.56	-0.30	-11.77	-24.12
0.95	-43.23	-21.80	-9.56	-0.30	-3.27	-4.02
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	11.47	1.40	1.81	10.94	19.78
0.95	0.00	11.47	1.40	1.81	10.20	9.50

ΡΑΒΔΟΣ: Υ8_2-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-23.42	-12.12	-0.37	-12.33	-22.86
2.45	-6.78	-23.42	-12.12	-0.37	-15.08	-27.03
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	39.69	13.26	8.18	0.47	5.17	5.48
2.45	29.89	13.26	8.18	0.47	17.59	34.54

ΡΑΒΔΟΣ: Υ9_1-Σ1		L12= 1.45		L13= 0.87		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	0.00	-6.56	0.00	0.00	0.00	-1.55
0.50	-61.52	-6.56	-13.80	-2.71	-25.37	-0.72
1.37	-65.95	-6.56	-13.80	-2.71	-13.76	-0.26
1.45	-66.33	-6.56	0.00	-2.71	0.00	-0.23
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64
0.50	0.00	0.00	14.15	2.58	24.46	4.18
1.37	0.00	0.00	14.15	2.58	12.55	9.61
1.45	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	10.09

ΡΑΒΔΟΣ: Υ9_2-Σ1		L12= 2.45		L13= 2.45		
Θέση	N	V2	V3	T	M2	M3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MIN						
0.00	-8.24	-10.27	-16.59	-0.70	-12.99	-9.29
2.45	-17.43	-10.27	-16.59	-0.70	-26.27	-14.24
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ MAX						
0.00	37.96	3.81	15.55	0.77	11.89	0.00
2.45	28.77	3.81	15.55	0.77	27.73	19.74

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 201
---	--	-------------

ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΩΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΕΝΤΑΣΙΑΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΡΑΒΔΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Θ.Μ. Σ.Φ. N M2, M3	Θέση Μάζας Συνδυασμός Φόρτισης Ορθή δύναμη Καμπτική ροπή περί τον τοπικό άξονα 2 & 3 αντίστοιχα	- - kN kN-m

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
Δ75-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.04	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.10	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.12	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.11	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.04	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		G+0-Q	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
Δ76-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.18	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.03	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.26	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.24	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.11	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		G+0-Q	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
Δ77-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.05	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	0.16	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		G+0-Q	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
Δ78-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.08	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.10	0.00	0.00	0.12	0.00	0.01
		G+0-Q+E(ακρN)	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.08	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.05	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.30	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.24	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.26	0.00	0.00	-0.28	0.00	-0.01
		G+0-Q	-0.16	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	-0.16	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
Δ79-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.06	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	0.12	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		G+0-Q	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
Δ80-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-0.09	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.10	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.23	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.04	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.29	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.06	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.25	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00
		G+0-Q	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
		G+0-Q	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
Δ81-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.28	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.11	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01
		G+0-Q+E(ακρN)	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.16	0.00	0.00	-0.41	0.00	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 202
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.23	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.41	0.00	0.00	-0.41	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.41	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.02	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01
		ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.12	0.00	0.00	-0.12	0.00
		Δ82-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.00	0.00	0.26
				E(ακρM2)	0.24	0.00	0.26	0.00
				E(ακρM3)	0.02	0.00	0.02	0.00
				G+0-Q+E(ακρN)	0.32	0.00	0.32	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	0.29	0.00	0.32	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	0.08	0.00	0.08	0.00
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.20	0.00	-0.20	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	-0.18	0.00	-0.20	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	0.04	0.00	0.04	0.00
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.06	0.00	0.00
		Δ83-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.00	0.26	0.00
				E(ακρM2)	-0.26	0.00	0.26	0.00
				E(ακρM3)	-0.10	0.00	-0.03	0.01
				G+0-Q+E(ακρN)	-0.02	0.00	-0.02	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	-0.54	0.00	-0.02	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	-0.38	0.00	-0.31	0.01
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.54	0.00	-0.54	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	-0.02	0.00	-0.54	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	-0.18	0.00	-0.25	-0.01
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.28	0.00	-0.01
		Δ84-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.39	0.00	0.39	0.00
				E(ακρM2)	0.39	0.00	-0.38	0.00
				E(ακρM3)	0.00	0.00	0.00	0.01
				G+0-Q+E(ακρN)	0.22	0.00	0.22	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	0.22	0.00	-0.55	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	-0.17	0.00	-0.17	0.01
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.56	0.00	-0.56	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	-0.56	0.00	0.21	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	-0.17	0.00	-0.17	-0.01
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.17	0.00	0.00
		Δ85-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.00	0.00	0.00	0.00
				E(ακρM2)	0.00	0.00	0.00	0.00
				E(ακρM3)	0.00	0.00	0.00	0.00
				G+0-Q+E(ακρN)	0.06	0.00	0.06	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	0.06	0.00	0.06	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	0.05	0.00	0.06	0.00
				G+0-Q-E(ακρN)	0.05	0.00	0.05	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	0.05	0.00	0.05	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	0.05	0.00	0.06	0.00
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.05	0.00	0.00
		Δ86-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.39	0.00	0.39	0.00
				E(ακρM2)	-0.39	0.00	0.38	0.00
				E(ακρM3)	0.00	0.00	0.00	0.01
				G+0-Q+E(ακρN)	0.22	0.00	0.22	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	-0.56	0.00	0.21	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	-0.17	0.00	-0.17	0.01
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.56	0.00	-0.56	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	0.22	0.00	-0.55	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	-0.17	0.00	-0.17	-0.01
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.17	0.00	0.00
		Δ87-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.28	0.00	0.28	0.00
				E(ακρM2)	0.28	0.00	-0.28	0.00
				E(ακρM3)	0.11	0.00	0.04	0.01
				G+0-Q+E(ακρN)	0.16	0.00	0.16	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	0.16	0.00	-0.40	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	-0.02	0.00	-0.08	0.01
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.41	0.00	-0.41	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	-0.40	0.00	0.16	0.00
				G+0-Q-E(ακρM3)	-0.23	0.00	-0.16	-0.01
				ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.12	0.00	0.00
		Δ88-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.00	0.26	0.00
				E(ακρM2)	0.23	0.00	0.26	0.00
				E(ακρM3)	-0.02	0.00	-0.02	0.00
				G+0-Q+E(ακρN)	0.32	0.00	0.32	0.00
				G+0-Q+E(ακρM2)	0.29	0.00	0.32	0.00
				G+0-Q+E(ακρM3)	0.04	0.00	0.04	0.00
				G+0-Q-E(ακρN)	-0.20	0.00	-0.20	0.00
				G+0-Q-E(ακρM2)	-0.17	0.00	-0.20	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 203
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
Δ89-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-0.26	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		G+0-Q+E(ακρN)	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.54	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.18	0.00	0.00	-0.25	-0.01	0.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.54	0.00	0.00	-0.54	-0.01	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.03	0.00	0.00	-0.53	-0.01	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.38	0.00	0.00	-0.31	-0.01	-0.01
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.28	0.00	0.00	-0.28	-0.01	0.00
Δ90-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.28	0.00	0.00	-0.28	-0.01	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.08	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.11	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01
		G+0-Q+E(ακρN)	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.08	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.27	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.30	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.24	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.06	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.16	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
Δ91-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.16	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.07	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	0.06	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	0.12	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
Δ92-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.10	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.23	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.25	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.29	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.06	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.04	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
Δ93-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.04	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-0.03	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-0.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.13	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.11	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-0.12	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
Δ94-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
		E(ακρM2)	0.17	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.26	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.23	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	0.03	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-0.13	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-0.10	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
Δ95-Σ1	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	ΘΜ1	E(ακρN)	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
		E(ακρM3)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	0.17	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	0.04	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	0.17	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
Y1_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.11	16.12	5.41	18.11	3.12	-1.75
		E(ακρM2)	13.32	21.91	-2.81	8.36	6.75	5.05
		E(ακρM3)	8.49	-5.34	11.54	-4.63	4.97	6.85

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 204
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ. Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
		G+0-Q+E(ακρN)	-7.58	17.83	5.83	-11.38	-0.07	-5.42
		G+0-Q+E(ακρM2)	-12.36	23.62	-2.39	-21.12	3.56	1.38
		G+0-Q+E(ακρM3)	-17.19	-3.63	11.96	-34.11	1.78	3.19
		G+0-Q-E(ακρN)	-43.79	-14.41	-4.99	-47.59	-6.31	-1.91
		G+0-Q-E(ακρM2)	-39.00	-20.20	3.23	-37.84	-9.94	-8.71
		G+0-Q-E(ακρM3)	-34.17	7.05	-11.12	-24.85	-8.16	-10.52
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-25.68	1.71	0.42	-29.48	-3.19	-3.66
Y1_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.34	-13.86	-4.23	18.34	29.70	-4.12
		E(ακρM2)	-17.98	14.14	2.74	17.71	30.76	0.11
		E(ακρM3)	-8.73	4.36	8.89	-4.54	0.21	16.64
		G+0-Q+E(ακρN)	37.81	-4.99	-0.51	28.01	26.14	-5.31
		G+0-Q+E(ακρM2)	1.50	23.00	6.46	27.38	27.19	-1.08
		G+0-Q+E(ακρM3)	10.74	13.22	12.61	5.13	-3.36	15.45
		G+0-Q-E(ακρN)	1.14	22.72	7.95	-8.66	-33.27	2.93
		G+0-Q-E(ακρM2)	37.45	-5.27	0.98	-8.03	-34.33	-1.30
		G+0-Q-E(ακρM3)	28.20	4.51	-5.17	14.21	-3.78	-17.83
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	19.47	8.86	3.72	9.67	-3.57	-1.19
Y10_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	1.82	17.97	-0.55	1.82	11.14	-10.38
		E(ακρM2)	1.32	24.77	0.03	1.49	13.59	-3.94
		E(ακρM3)	-1.17	0.97	0.86	-1.26	-3.57	15.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-39.47	16.80	1.36	-42.74	8.58	-5.40
		G+0-Q+E(ακρM2)	-39.97	23.60	1.95	-43.07	11.02	1.04
		G+0-Q+E(ακρM3)	-42.46	-0.20	2.77	-45.83	-6.13	19.98
		G+0-Q-E(ακρN)	-43.11	-19.13	2.47	-46.39	-13.71	15.36
		G+0-Q-E(ακρM2)	-42.61	-25.94	1.88	-46.06	-16.15	8.92
		G+0-Q-E(ακρM3)	-40.11	-2.14	1.06	-43.31	1.01	-10.02
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-41.29	-1.17	1.92	-44.57	-2.56	4.98
Y10_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	53.08	-8.12	-3.44	53.08	6.83	38.00
		E(ακρM2)	-29.19	14.77	1.50	13.10	27.68	7.82
		E(ακρM3)	-52.20	6.34	3.50	53.03	5.69	38.04
		G+0-Q+E(ακρN)	65.32	-6.37	-8.91	56.13	6.45	40.81
		G+0-Q+E(ακρM2)	-16.96	16.51	-3.97	16.15	27.30	10.63
		G+0-Q+E(ακρM3)	-39.96	8.08	-1.98	56.08	5.31	40.85
		G+0-Q-E(ακρN)	-40.84	9.87	-2.03	-50.03	-7.20	-35.19
		G+0-Q-E(ακρM2)	41.43	-13.02	-6.97	-10.05	-28.05	-5.01
		G+0-Q-E(ακρM3)	64.43	-4.59	-8.97	-49.98	-6.06	-35.23
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	12.24	1.75	-5.47	3.05	-0.38	2.81
Y11_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	1.15	0.15	-2.35	1.15	-0.23	-19.64
		E(ακρM2)	0.01	24.03	0.03	-0.02	13.01	0.62
		E(ακρM3)	-1.13	0.32	2.40	-1.07	0.38	21.03
		G+0-Q+E(ακρN)	-36.86	-0.29	-0.45	-40.14	-0.60	-14.77
		G+0-Q+E(ακρM2)	-38.00	23.60	1.94	-41.31	12.64	5.49
		G+0-Q+E(ακρM3)	-39.14	-0.11	4.30	-42.36	0.01	25.90
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.16	-0.58	4.26	-42.44	-0.14	24.52
		G+0-Q-E(ακρM2)	-38.02	-24.47	1.87	-41.27	-13.38	4.26
		G+0-Q-E(ακρM3)	-36.88	-0.76	-0.50	-40.21	-0.75	-16.15
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-38.01	-0.43	1.90	-41.29	-0.37	4.88
Y11_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	76.38	-0.39	-4.51	76.38	0.19	54.22
		E(ακρM2)	-2.43	12.19	0.11	0.54	26.68	0.16
		E(ακρM3)	-73.29	0.29	4.70	76.37	0.08	54.22
		G+0-Q+E(ακρN)	90.39	-0.22	-9.80	81.20	0.39	56.98
		G+0-Q+E(ακρM2)	11.59	12.35	-5.18	5.37	26.88	2.92
		G+0-Q+E(ακρM3)	-59.27	0.46	-0.59	81.20	0.28	56.99
		G+0-Q-E(ακρN)	-62.36	0.55	-0.78	-71.55	0.01	-51.46
		G+0-Q-E(ακρM2)	16.44	-12.03	-5.40	4.29	-26.48	2.60
		G+0-Q-E(ακρM3)	87.30	-0.13	-9.99	-71.54	0.12	-51.46
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	14.02	0.16	-5.29	4.83	0.20	2.76
Y12_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	1.72	-16.91	-0.58	1.72	-11.08	-10.81
		E(ακρM2)	-1.18	24.67	-0.02	-1.37	13.97	4.22
		E(ακρM3)	-1.20	-0.65	0.83	-1.26	3.97	14.84
		G+0-Q+E(ακρN)	-39.57	-16.65	1.34	-42.85	-9.27	-5.81
		G+0-Q+E(ακρM2)	-42.48	24.94	1.90	-45.95	15.78	9.22
		G+0-Q+E(ακρM3)	-42.50	-0.38	2.76	-45.83	5.79	19.83
		G+0-Q-E(ακρN)	-43.02	17.18	2.50	-46.30	12.90	15.80
		G+0-Q-E(ακρM2)	-40.12	-24.41	1.94	-43.21	-12.16	0.78
		G+0-Q-E(ακρM3)	-40.10	0.92	1.09	-43.32	-2.16	-9.84
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-41.30	0.27	1.92	-44.58	1.81	5.00
Y12_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	52.57	7.37	-3.39	52.57	-6.25	37.61
		E(ακρM2)	26.54	14.59	-1.41	-11.84	27.75	-7.27
		E(ακρM3)	-51.86	-6.01	3.43	52.54	-5.36	37.63
		G+0-Q+E(ακρN)	64.97	5.95	-8.88	55.78	-5.46	40.42
		G+0-Q+E(ακρM2)	38.95	13.18	-6.90	-8.63	28.54	-4.46
		G+0-Q+E(ακρM3)	-39.46	-7.43	-2.06	55.75	-4.57	40.45
	G+0-Q-E(ακρN)	-40.16	-8.79	-2.10	-49.35	7.04	-34.79	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 205
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
	ΣΤΑΤ	G+0-Q-E(ακρM2)	-14.14	-16.01	-4.08	15.06	-26.96	10.09
		G+0-Q-E(ακρM3)	64.27	4.60	-8.92	-49.32	6.15	-34.81
		G+0-Q	12.40	-1.42	-5.49	3.22	0.79	2.82
Y13_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	3.29	-15.84	-0.77	3.29	-7.01	3.27
		E(ακρM2)	-2.09	24.97	0.01	-1.69	13.64	1.31
		E(ακρM3)	-1.58	0.09	1.61	2.18	3.61	4.95
		G+0-Q+E(ακρN)	-32.77	-16.64	0.95	-36.05	-7.09	7.96
		G+0-Q+E(ακρM2)	-38.15	24.16	1.73	-41.03	13.55	6.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-37.64	-0.72	3.34	-37.16	3.53	9.64
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.35	15.03	2.50	-42.63	6.93	1.42
		G+0-Q-E(ακρM2)	-33.97	-25.77	1.72	-37.65	-13.72	3.38
		G+0-Q-E(ακρM3)	-34.48	-0.89	0.11	-41.52	-3.69	-0.26
		G+0-Q	-36.06	-0.80	1.73	-39.34	-0.08	4.69
		ΣΤΑΤ						
Y13_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	22.80	0.06	-0.03	22.80	0.75	16.65
		E(ακρM2)	0.11	12.85	-0.87	0.63	27.25	-0.29
		E(ακρM3)	-0.24	-4.71	2.37	22.64	-0.47	16.76
		G+0-Q+E(ακρN)	37.48	0.96	-5.24	28.29	0.44	19.42
		G+0-Q+E(ακρM2)	14.80	13.75	-6.08	6.12	26.94	2.49
		G+0-Q+E(ακρM3)	14.44	-3.81	-2.85	28.14	-0.78	19.54
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.11	0.83	-5.19	-17.30	-1.07	-13.87
		G+0-Q-E(ακρM2)	14.57	-11.95	-4.35	4.87	-27.57	3.06
		G+0-Q-E(ακρM3)	14.93	5.61	-7.58	-17.15	0.15	-13.98
		G+0-Q	14.68	0.90	-5.21	5.50	-0.31	2.78
		ΣΤΑΤ						
Y14_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	17.78	7.09	-17.11	17.78	1.77	3.88
		E(ακρM2)	9.66	13.04	2.83	4.76	6.62	-4.62
		E(ακρM3)	-13.51	1.64	22.51	9.79	-4.34	7.05
		G+0-Q+E(ακρN)	-2.92	8.64	-21.30	-6.72	-1.40	5.36
		G+0-Q+E(ακρM2)	-11.04	14.59	-1.36	-19.73	3.45	-3.14
		G+0-Q+E(ακρM3)	-34.21	3.19	18.32	-14.71	-7.51	8.53
		G+0-Q-E(ακρN)	-38.48	-5.53	12.92	-42.28	-4.95	-2.40
		G+0-Q-E(ακρM2)	-30.36	-11.49	-7.02	-29.26	-9.79	6.10
		G+0-Q-E(ακρM3)	-7.18	-0.09	-26.70	-34.28	1.16	-5.57
		G+0-Q	-20.70	1.55	-4.19	-24.50	-3.17	1.48
		ΣΤΑΤ						
Y14_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.35	-4.32	14.43	18.35	4.57	29.56
		E(ακρM2)	-9.01	8.80	-5.20	5.03	16.69	0.87
		E(ακρM3)	18.07	-3.12	14.65	17.76	0.48	30.56
		G+0-Q+E(ακρN)	39.86	-0.46	4.61	30.06	3.40	34.11
		G+0-Q+E(ακρM2)	12.50	12.66	-15.01	16.74	15.52	5.42
		G+0-Q+E(ακρM3)	39.58	0.74	4.84	29.47	-0.70	35.11
		G+0-Q-E(ακρN)	3.16	8.18	-24.24	-6.64	-5.75	-25.01
		G+0-Q-E(ακρM2)	30.52	-4.94	-4.62	6.68	-17.87	3.68
		G+0-Q-E(ακρM3)	3.44	6.98	-24.46	-6.04	-1.65	-26.01
		G+0-Q	21.51	3.86	-9.81	11.71	-1.18	4.55
		ΣΤΑΤ						
Y2_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	3.09	14.66	0.88	3.09	5.72	-3.55
		E(ακρM2)	1.80	25.24	0.05	1.36	12.98	1.49
		E(ακρM3)	1.72	0.71	1.59	-2.13	3.76	5.14
		G+0-Q+E(ακρN)	-32.71	14.52	-0.90	-36.06	5.20	-8.36
		G+0-Q+E(ακρM2)	-34.01	25.10	-1.74	-37.80	12.47	-3.32
		G+0-Q+E(ακρM3)	-34.09	0.58	-0.19	-41.29	3.25	0.33
		G+0-Q-E(ακρN)	-38.90	-14.80	-2.66	-42.25	-6.23	-1.27
		G+0-Q-E(ακρM2)	-37.60	-25.38	-1.83	-40.52	-13.50	-6.31
		G+0-Q-E(ακρM3)	-37.52	-0.85	-3.37	-37.03	-4.28	-9.96
		G+0-Q	-35.81	-0.14	-1.78	-39.16	-0.51	-4.81
		ΣΤΑΤ						
Y2_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	23.11	-1.17	0.15	23.11	0.98	-16.90
		E(ακρM2)	-2.16	12.51	-0.83	0.83	27.45	-0.78
		E(ακρM3)	1.45	-4.33	2.39	-22.98	-1.27	16.99
		G+0-Q+E(ακρN)	37.84	-1.64	5.32	28.66	1.55	-19.70
		G+0-Q+E(ακρM2)	12.58	12.04	4.34	6.37	28.02	-3.59
		G+0-Q+E(ακρM3)	16.18	-4.80	7.56	-17.43	-0.70	14.19
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.37	0.70	5.02	-17.56	-0.41	14.10
		G+0-Q-E(ακρM2)	16.89	-12.98	6.00	4.72	-26.88	-2.02
		G+0-Q-E(ακρM3)	13.29	3.86	2.78	28.53	1.83	-19.80
		G+0-Q	14.73	-0.47	5.17	5.55	0.57	-2.80
		ΣΤΑΤ						
Y29-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	35.53	0.02	0.05	35.53	0.00	0.00
		E(ακρM2)	29.64	0.02	0.04	29.27	0.00	0.00
		E(ακρM3)	32.44	0.01	0.06	-14.39	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-17.38	0.15	0.11	-17.74	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-23.26	0.15	0.10	-23.99	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-20.46	0.14	0.12	-67.65	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-88.43	0.11	0.01	-88.79	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-82.54	0.11	0.02	-82.53	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-85.34	0.11	0.00	-38.87	0.00	0.00
		G+0-Q	-52.90	0.13	0.06	-53.26	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ						
Y3_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	1.86	18.33	0.56	1.86	10.96	10.30

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 206
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
		E(ακρM2)	1.36	25.05	-0.02	1.53	13.36	3.79
		E(ακρM3)	1.21	-0.54	0.85	1.28	3.38	14.98
		G+0-Q+E(ακρN)	-35.45	17.17	-1.35	-38.80	8.45	5.30
		G+0-Q+E(ακρM2)	-35.95	23.90	-1.92	-39.14	10.85	-1.21
		G+0-Q+E(ακρM3)	-36.10	-1.69	-1.05	-39.38	0.87	9.99
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.17	-19.48	-2.46	-42.52	-13.47	-15.30
		G+0-Q-E(ακρM2)	-38.67	-26.20	-1.89	-42.19	-15.87	-8.79
		G+0-Q-E(ακρM3)	-38.52	-0.61	-2.76	-41.94	-5.89	-19.98
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-37.31	-1.15	-1.91	-40.66	-2.51	-5.00
	Y3_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	53.04	-8.05	3.43	53.04	6.88
E(ακρM2)			-28.89	14.79	-1.44	12.99	28.11	-7.73
E(ακρM3)			52.05	-6.10	3.49	-52.99	-5.71	38.01
G+0-Q+E(ακρN)			67.40	-6.38	8.64	58.21	6.55	-40.92
G+0-Q+E(ακρM2)			-14.52	16.46	3.78	18.16	27.78	-10.67
G+0-Q+E(ακρM3)			66.42	-4.42	8.71	-47.81	-6.04	35.06
G+0-Q-E(ακρN)			-38.67	9.73	1.79	-47.86	-7.21	35.02
G+0-Q-E(ακρM2)			43.25	-13.11	6.66	-7.81	-28.43	4.78
G+0-Q-E(ακρM3)		-37.69	7.78	1.72	58.16	5.38	-40.95	
ΣΤΑΤ		G+0-Q	14.37	1.68	5.22	5.18	-0.33	-2.95
Y30-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	21.58	-0.26	0.00	21.58	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-20.76	0.27	-0.01	19.31	0.00	0.00
		E(ακρM3)	5.06	-0.07	0.02	0.84	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-38.08	-0.13	0.01	-38.44	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-80.42	0.40	0.00	-40.72	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-54.60	0.06	0.02	-59.18	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-81.25	0.39	0.00	-81.61	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-38.91	-0.14	0.01	-79.33	0.00	0.00
	G+0-Q-E(ακρM3)	-64.72	0.20	-0.02	-60.87	0.00	0.00	
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-59.66	0.13	0.00	-60.02	0.00	0.00
Y31-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	54.36	-0.67	-0.02	54.36	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-54.17	0.68	0.02	53.79	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-40.46	0.48	0.02	3.72	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-6.32	-0.54	-0.04	-6.68	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-114.85	0.80	0.00	-7.26	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-101.14	0.61	0.01	-57.32	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-115.04	0.80	0.00	-115.40	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-6.52	-0.55	-0.03	-114.83	0.00	0.00
	G+0-Q-E(ακρM3)	-20.23	-0.35	-0.04	-64.77	0.00	0.00	
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-60.68	0.13	-0.02	-61.04	0.00	0.00
Y32-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	77.34	-0.97	0.00	77.34	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-77.28	0.97	0.00	74.64	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-17.77	0.22	0.02	0.37	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	16.32	-0.84	-0.01	15.96	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-138.30	1.11	0.00	13.26	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-78.79	0.35	0.01	-61.01	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-138.36	1.10	0.00	-138.72	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	16.27	-0.84	-0.01	-136.02	0.00	0.00
	G+0-Q-E(ακρM3)	-43.25	-0.09	-0.02	-61.74	0.00	0.00	
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-61.02	0.13	0.00	-61.38	0.00	0.00
Y33-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	53.82	-0.67	0.01	53.82	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-53.69	0.67	-0.01	53.26	0.00	0.00
		E(ακρM3)	30.07	-0.35	0.02	-2.79	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-7.00	-0.54	0.02	-7.36	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-114.52	0.80	0.00	-7.93	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-30.75	-0.22	0.03	-63.97	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-114.64	0.80	0.00	-115.00	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-7.13	-0.54	0.02	-114.44	0.00	0.00
	G+0-Q-E(ακρM3)	-90.89	0.48	-0.01	-58.39	0.00	0.00	
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-60.82	0.13	0.01	-61.18	0.00	0.00
Y34-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	21.13	-0.25	-0.01	21.13	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-20.29	0.26	0.01	19.08	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-7.86	0.10	0.02	-0.01	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-38.87	-0.12	-0.02	-39.23	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-80.28	0.39	0.00	-41.28	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-67.86	0.23	0.01	-60.37	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-81.13	0.38	0.00	-81.49	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-39.71	-0.13	-0.02	-79.44	0.00	0.00
	G+0-Q-E(ακρM3)	-52.14	0.03	-0.04	-60.35	0.00	0.00	
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-60.00	0.13	-0.01	-60.36	0.00	0.00
Y35-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	35.26	0.03	-0.05	35.26	0.00	0.00
		E(ακρM2)	30.44	0.03	-0.04	29.46	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-32.75	-0.02	0.06	15.18	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-17.12	0.17	-0.12	-17.48	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-21.94	0.18	-0.10	-23.28	0.00	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 207
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
Y36-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-85.13	0.12	-0.01	-37.56	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-87.64	0.11	-0.01	-88.00	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-82.82	0.11	-0.02	-82.20	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-19.64	0.17	-0.12	-67.93	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-52.38	0.14	-0.06	-52.74	0.00	0.00
		E(ακρN)	35.50	-0.02	0.05	35.50	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-29.73	0.02	-0.04	-29.33	0.00	0.00
		E(ακρM3)	32.46	-0.01	0.06	-14.31	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-14.92	-0.14	0.11	-15.28	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-80.15	-0.10	0.02	-80.11	0.00	0.00
Y37-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-17.96	-0.14	0.11	-65.08	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-85.92	-0.11	0.00	-86.28	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-20.69	-0.14	0.09	-21.45	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-82.88	-0.11	0.00	-36.47	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-50.42	-0.12	0.06	-50.78	0.00	0.00
		E(ακρN)	21.60	0.26	0.00	21.60	0.00	0.00
		E(ακρM2)	20.77	0.27	0.00	-19.28	0.00	0.00
		E(ακρM3)	4.55	0.06	0.02	0.91	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-37.75	0.13	0.01	-38.11	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-38.59	0.14	0.01	-79.00	0.00	0.00
Y38-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-54.81	-0.07	0.02	-58.80	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-80.96	-0.39	0.00	-81.32	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-80.13	-0.40	0.00	-40.43	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-63.91	-0.19	-0.02	-60.63	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-59.36	-0.13	0.00	-59.72	0.00	0.00
		E(ακρN)	54.38	0.67	-0.02	54.38	0.00	0.00
		E(ακρM2)	54.20	0.68	-0.02	-53.78	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-41.28	-0.49	0.03	3.56	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.02	0.53	-0.04	-8.38	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.20	0.54	-0.04	-116.54	0.00	0.00
Y39-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-103.68	-0.63	0.01	-59.21	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-116.78	-0.81	0.00	-117.14	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-116.60	-0.82	0.00	-8.99	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-21.12	0.35	-0.04	-66.32	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-62.40	-0.14	-0.02	-62.76	0.00	0.00
		E(ακρN)	77.39	0.97	0.00	77.39	0.00	0.00
		E(ακρM2)	77.33	0.97	0.00	-74.68	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-17.31	-0.22	0.02	0.39	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	16.50	0.84	-0.01	16.14	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	16.44	0.84	-0.01	-135.93	0.00	0.00
Y4_1-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-78.20	-0.35	0.01	-60.86	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-138.28	-1.11	0.00	-138.64	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-138.22	-1.11	0.00	13.43	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-43.58	0.08	-0.02	-61.64	0.00	0.00
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-60.89	-0.13	0.00	-61.25	0.00	0.00
		E(ακρN)	1.21	0.17	2.36	1.21	-0.23	19.65
		E(ακρM2)	0.01	24.31	-0.03	-0.02	12.85	-0.63
		E(ακρM3)	1.19	-0.34	2.40	1.13	-0.38	21.02
		G+0-Q+E(ακρN)	-36.51	-0.29	0.43	-39.86	-0.60	14.63
		G+0-Q+E(ακρM2)	-37.71	23.85	-1.96	-41.09	12.48	-5.65
Y4_2-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	-36.53	-0.80	0.47	-39.94	-0.75	16.01
		G+0-Q-E(ακρN)	-38.93	-0.64	-4.29	-42.28	-0.14	-24.67
		G+0-Q-E(ακρM2)	-37.72	-24.77	-1.90	-41.05	-13.22	-4.39
		G+0-Q-E(ακρM3)	-38.90	-0.13	-4.33	-42.20	0.01	-26.04
		ΣΤΑΤ G+0-Q	-37.72	-0.46	-1.93	-41.07	-0.37	-5.02
		E(ακρN)	76.27	-0.39	4.52	76.27	0.19	-54.20
		E(ακρM2)	-2.40	12.28	-0.12	0.54	27.10	-0.15
		E(ακρM3)	73.21	-0.30	4.71	-76.27	-0.07	54.21
		G+0-Q+E(ακρN)	90.59	-0.23	9.78	81.40	0.41	-57.10
		G+0-Q+E(ακρM2)	11.91	12.44	5.15	5.66	27.33	-3.05
Y40-Σ1	ΘΜ1	G+0-Q+E(ακρM3)	87.52	-0.14	9.97	-71.14	0.15	51.31
		G+0-Q-E(ακρN)	-61.96	0.55	0.75	-71.15	0.03	51.30
		G+0-Q-E(ακρM2)	16.71	-12.11	5.38	4.59	-26.88	-2.75
		G+0-Q-E(ακρM3)	-58.90	0.47	0.56	81.39	0.30	-57.11
		ΣΤΑΤ G+0-Q	14.31	0.16	5.27	5.13	0.22	-2.90
		E(ακρN)	53.85	0.67	0.01	53.85	0.00	0.00
		E(ακρM2)	53.73	0.67	0.01	-53.27	0.00	0.00
		E(ακρM3)	31.79	0.37	0.02	-2.66	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.74	0.53	0.02	-9.10	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.86	0.53	0.02	-116.22	0.00	0.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 208
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-62.59	-0.14	0.01	-62.95	0.00	0.00
Υ41-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	21.12	0.25	-0.01	21.12	0.00	0.00
		E(ακρM2)	20.27	0.26	-0.01	-19.03	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-7.36	-0.09	0.02	-0.07	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-38.62	0.12	-0.02	-38.98	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-39.47	0.13	-0.02	-79.14	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-67.10	-0.22	0.01	-60.17	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-80.86	-0.38	0.00	-81.22	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-80.01	-0.39	0.00	-41.07	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-52.39	-0.04	-0.04	-60.04	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-59.74	-0.13	-0.01	-60.10	0.00	0.00
Υ42-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	35.21	-0.03	-0.05	35.21	0.00	0.00
		E(ακρM2)	-30.44	0.03	0.04	-29.49	0.00	0.00
		E(ακρM3)	-32.68	0.02	0.06	15.06	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρN)	-14.71	-0.17	-0.11	-15.07	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM2)	-80.37	-0.10	-0.02	-79.78	0.00	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-82.60	-0.11	0.00	-35.23	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρN)	-85.14	-0.11	-0.01	-85.50	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-19.49	-0.17	-0.10	-20.79	0.00	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-17.25	-0.16	-0.12	-65.35	0.00	0.00
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-49.93	-0.14	-0.06	-50.29	0.00	0.00
Υ43-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.34	-0.02	0.75	0.34	0.15	0.96
		E(ακρM2)	-0.09	0.08	-0.12	0.04	1.18	0.02
		E(ακρM3)	0.34	-0.01	0.76	0.34	0.03	0.98
		G+0-Q+E(ακρN)	-4.10	-0.02	0.89	-4.40	0.06	0.89
		G+0-Q+E(ακρM2)	-4.53	0.08	0.02	-4.69	1.08	-0.05
		G+0-Q+E(ακρM3)	-4.11	-0.01	0.90	-4.40	-0.07	0.90
		G+0-Q-E(ακρN)	-4.79	0.02	-0.61	-5.08	-0.25	-1.03
		G+0-Q-E(ακρM2)	-4.36	-0.08	0.26	-4.78	-1.27	-0.10
		G+0-Q-E(ακρM3)	-4.78	0.01	-0.62	-5.07	-0.12	-1.05
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-4.44	0.00	0.14	-4.74	-0.09	-0.07
Υ44-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.14	-0.37	0.26	0.95	-0.42
		E(ακρM2)	0.07	0.47	0.01	0.23	1.07	0.02
		E(ακρM3)	-0.10	0.00	0.99	-0.10	0.02	1.09
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.55	0.15	-0.39	-8.84	0.82	-0.41
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.73	0.48	-0.01	-8.87	0.94	0.03
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.90	0.01	0.97	-9.19	-0.11	1.10
		G+0-Q-E(ακρN)	-9.06	-0.12	0.35	-9.35	-1.08	0.42
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.88	-0.46	-0.02	-9.32	-1.20	-0.01
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.71	0.01	-1.01	-9.00	-0.15	-1.08
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.80	0.01	-0.02	-9.10	-0.13	0.01
Υ45-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.03	-0.09	0.39	0.03	1.01	0.43
		E(ακρM2)	-0.01	0.24	-0.07	0.01	2.72	0.02
		E(ακρM3)	0.01	-0.02	0.96	0.01	0.06	1.08
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.56	-0.08	0.39	-8.86	0.87	0.42
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.61	0.25	-0.07	-8.88	2.58	0.02
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.58	-0.01	0.97	-8.87	-0.08	1.07
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.63	0.10	-0.38	-8.92	-1.15	-0.44
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.58	-0.23	0.08	-8.90	-2.86	-0.03
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.61	0.03	-0.95	-8.90	-0.19	-1.08
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.59	0.01	0.01	-8.89	-0.14	-0.01
Υ46-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.06	-0.39	-0.02	0.06	1.00	-0.03
		E(ακρM2)	-0.03	0.69	0.01	0.02	3.98	-0.01
		E(ακρM3)	0.00	0.01	0.97	0.00	-0.03	1.08
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.53	-0.38	-0.02	-8.82	0.87	-0.03
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.62	0.69	0.02	-8.87	3.85	-0.01
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.59	0.01	0.97	-8.88	-0.16	1.08
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.65	0.39	0.03	-8.94	-1.13	0.02
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.55	-0.68	-0.01	-8.90	-4.11	0.00
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.59	-0.01	-0.96	-8.88	-0.11	-1.09
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.59	0.00	0.00	-8.88	-0.13	0.00
Υ47-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.03	-0.09	-0.40	0.03	1.04	-0.45
		E(ακρM2)	-0.01	0.23	0.08	0.01	2.68	-0.03
		E(ακρM3)	-0.01	0.02	0.96	-0.01	-0.06	1.08
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.55	-0.09	-0.40	-8.84	0.90	-0.45
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.60	0.24	0.08	-8.86	2.54	-0.03
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.60	0.03	0.96	-8.89	-0.20	1.08
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.62	0.10	0.40	-8.91	-1.18	0.44
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.57	-0.22	-0.08	-8.89	-2.82	0.02
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.57	-0.01	-0.96	-8.86	-0.08	-1.08
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.58	0.01	0.00	-8.88	-0.14	0.00
Υ48-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	0.13	0.38	0.26	0.93	0.43
		E(ακρM2)	0.07	0.47	-0.02	0.23	1.05	0.01
		E(ακρM3)	0.10	-0.01	0.99	0.10	0.01	1.09

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 209
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.54	0.14	0.41	-8.83	0.80	0.42
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.73	0.48	0.01	-8.86	0.92	-0.01
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.70	0.00	1.01	-8.99	-0.12	1.08
		G+0-Q-E(ακρN)	-9.06	-0.13	-0.36	-9.36	-1.06	-0.45
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.88	-0.47	0.04	-9.33	-1.18	-0.02
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.90	0.02	-0.96	-9.20	-0.14	-1.11
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.80	0.01	0.03	-9.10	-0.13	-0.02
Y49-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.34	-0.01	-0.75	0.34	0.12	-0.96
		E(ακρM2)	-0.06	0.07	0.06	0.03	1.16	0.01
		E(ακρM3)	-0.33	0.01	0.76	-0.33	0.01	0.97
		G+0-Q+E(ακρN)	-4.11	-0.01	-0.88	-4.40	0.00	-0.89
		G+0-Q+E(ακρM2)	-4.51	0.08	-0.08	-4.70	1.05	0.08
		G+0-Q+E(ακρM3)	-4.78	0.01	0.62	-5.07	-0.10	1.04
		G+0-Q-E(ακρN)	-4.78	0.02	0.61	-5.08	-0.23	1.02
		G+0-Q-E(ακρM2)	-4.38	-0.07	-0.20	-4.77	-1.28	0.05
		G+0-Q-E(ακρM3)	-4.11	0.00	-0.89	-4.40	-0.13	-0.91
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-4.44	0.00	-0.14	-4.74	-0.12	0.07
Y5_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	1.75	-17.16	0.59	1.75	-10.88	10.79
		E(ακρM2)	-1.21	24.96	0.01	-1.39	13.77	-4.08
		E(ακρM3)	1.23	0.32	0.83	1.28	-3.79	14.83
		G+0-Q+E(ακρN)	-35.53	-16.96	-1.32	-38.88	-9.10	5.78
		G+0-Q+E(ακρM2)	-38.49	25.17	-1.90	-42.03	15.55	-9.09
		G+0-Q+E(ακρM3)	-36.05	0.53	-1.08	-39.36	-2.01	9.82
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.04	17.36	-2.50	-42.39	12.66	-15.80
		G+0-Q-E(ακρM2)	-36.08	-24.76	-1.92	-39.25	-11.98	-0.93
		G+0-Q-E(ακρM3)	-38.52	-0.12	-2.74	-41.92	5.57	-19.84
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-37.29	0.20	-1.91	-40.64	1.78	-5.01
Y5_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	52.51	7.29	3.38	52.51	-6.28	-37.58
		E(ακρM2)	26.17	14.63	1.36	-11.69	28.18	7.16
		E(ακρM3)	51.74	5.79	3.43	-52.48	5.37	37.60
		G+0-Q+E(ακρN)	67.04	5.93	8.62	57.85	-5.48	-40.54
		G+0-Q+E(ακρM2)	40.69	13.27	6.59	-6.35	28.97	4.21
		G+0-Q+E(ακρM3)	66.27	4.43	8.67	-47.14	6.16	34.65
		G+0-Q-E(ακρN)	-37.98	-8.65	1.85	-47.17	7.07	34.63
		G+0-Q-E(ακρM2)	-11.64	-15.99	3.87	17.03	-27.39	-10.11
		G+0-Q-E(ακρM3)	-37.21	-7.15	1.80	57.82	-4.57	-40.56
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	14.53	-1.36	5.23	5.34	0.79	-2.95
Y50-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.33	0.01	-0.74	0.33	-0.12	-0.94
		E(ακρM2)	0.05	0.07	-0.05	-0.03	1.16	-0.02
		E(ακρM3)	-0.33	0.00	0.74	-0.33	-0.02	0.95
		G+0-Q+E(ακρN)	-4.14	0.01	-0.87	-4.43	0.00	-0.88
		G+0-Q+E(ακρM2)	-4.42	0.07	-0.18	-4.80	1.28	0.05
		G+0-Q+E(ακρM3)	-4.80	-0.01	0.61	-5.09	0.10	1.02
		G+0-Q-E(ακρN)	-4.80	-0.02	0.60	-5.10	0.23	1.00
		G+0-Q-E(ακρM2)	-4.53	-0.08	-0.08	-4.73	-1.05	0.08
	G+0-Q-E(ακρM3)	-4.14	0.00	-0.88	-4.44	0.14	-0.89	
ΣΤΑΤ	G+0-Q	-4.47	0.00	-0.13	-4.77	0.12	0.06	
Y51-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	-0.13	0.36	0.26	-0.94	0.41
		E(ακρM2)	-0.07	0.47	0.01	-0.23	1.05	0.00
		E(ακρM3)	0.10	0.00	0.96	0.10	0.00	1.06
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.59	-0.13	0.39	-8.88	-0.81	0.40
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.92	0.47	0.03	-9.38	1.18	-0.02
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.75	0.00	0.98	-9.04	0.12	1.05
		G+0-Q-E(ακρN)	-9.11	0.12	-0.34	-9.40	1.07	-0.43
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.78	-0.48	0.01	-8.91	-0.93	-0.01
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.95	-0.01	-0.94	-9.24	0.13	-1.08
	ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.85	-0.01	0.02	-9.14	0.13	-0.01
Y52-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.03	0.10	-0.27	0.03	-1.09	-0.30
		E(ακρM2)	0.01	0.23	-0.07	-0.01	2.68	0.02
		E(ακρM3)	-0.01	-0.02	0.94	-0.01	0.06	1.06
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.61	0.09	-0.27	-8.91	-0.96	-0.30
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.63	0.22	-0.07	-8.95	2.81	0.02
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.65	-0.02	0.94	-8.95	0.19	1.05
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.68	-0.10	0.27	-8.97	1.22	0.30
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.66	-0.24	0.07	-8.93	-2.55	-0.03
	G+0-Q-E(ακρM3)	-8.64	0.01	-0.94	-8.93	0.07	-1.06	
ΣΤΑΤ	G+0-Q	-8.65	-0.01	0.00	-8.94	0.13	0.00	
Y53-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.06	0.42	-0.02	0.06	-1.22	-0.02
		E(ακρM2)	0.04	0.69	-0.01	-0.02	3.98	0.01
		E(ακρM3)	0.00	-0.01	0.95	0.00	0.02	1.06
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.58	0.42	-0.02	-8.87	-1.10	-0.03
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.60	0.69	-0.01	-8.95	4.10	0.00
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.64	-0.01	0.95	-8.93	0.15	1.06
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.70	-0.42	0.02	-8.99	1.34	0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 210
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
	ΣΤΑΤ	G+0-Q-E(ακρM2)	-8.67	-0.69	0.02	-8.91	-3.86	-0.01
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.64	0.01	-0.94	-8.93	0.10	-1.06
		G+0-Q	-8.64	0.00	0.00	-8.93	0.12	0.00
Υ54-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.03	0.09	0.26	0.03	-0.99	0.28
		E(ακρM2)	0.01	0.24	0.06	-0.01	2.72	-0.02
		E(ακρM3)	0.01	0.02	0.94	0.01	-0.05	1.06
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.60	0.08	0.26	-8.90	-0.86	0.28
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.62	0.23	0.07	-8.94	2.85	-0.03
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.62	0.01	0.95	-8.92	0.08	1.05
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.66	-0.10	-0.25	-8.96	1.12	-0.29
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.64	-0.25	-0.05	-8.92	-2.59	0.01
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.64	-0.02	-0.93	-8.93	0.18	-1.06
		G+0-Q	-8.63	-0.01	0.01	-8.93	0.13	-0.01
		ΣΤΑΤ						
Υ55-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.26	-0.13	-0.35	0.26	-0.95	-0.40
		E(ακρM2)	-0.07	0.47	0.00	-0.23	1.07	-0.02
		E(ακρM3)	-0.09	0.00	0.96	-0.09	-0.02	1.06
		G+0-Q+E(ακρN)	-8.60	-0.14	-0.37	-8.89	-0.82	-0.39
		G+0-Q+E(ακρM2)	-8.92	0.46	-0.01	-9.37	1.19	-0.02
		G+0-Q+E(ακρM3)	-8.94	-0.01	0.94	-9.24	0.10	1.07
		G+0-Q-E(ακρN)	-9.11	0.12	0.33	-9.40	1.08	0.40
		G+0-Q-E(ακρM2)	-8.78	-0.48	-0.02	-8.92	-0.94	0.03
		G+0-Q-E(ακρM3)	-8.76	-0.01	-0.98	-9.05	0.15	-1.06
		G+0-Q	-8.85	-0.01	-0.02	-9.14	0.13	0.01
		ΣΤΑΤ						
Υ56-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	0.33	0.02	0.74	0.33	-0.15	0.94
		E(ακρM2)	0.08	0.08	0.11	-0.04	1.18	-0.02
		E(ακρM3)	0.33	0.01	0.75	0.33	-0.02	0.96
		G+0-Q+E(ακρN)	-4.14	0.02	0.87	-4.43	-0.06	0.87
		G+0-Q+E(ακρM2)	-4.40	0.08	0.24	-4.81	1.28	-0.09
		G+0-Q+E(ακρM3)	-4.14	0.01	0.88	-4.44	0.07	0.89
		G+0-Q-E(ακρN)	-4.81	-0.02	-0.60	-5.10	0.25	-1.01
		G+0-Q-E(ακρM2)	-4.55	-0.08	0.03	-4.72	-1.08	-0.05
		G+0-Q-E(ακρM3)	-4.80	-0.01	-0.61	-5.10	0.12	-1.03
		G+0-Q	-4.47	0.00	0.14	-4.77	0.10	-0.07
		ΣΤΑΤ						
Υ6_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	3.32	-16.00	0.77	3.32	-6.88	-3.29
		E(ακρM2)	-2.09	25.38	0.01	-1.69	13.48	-1.27
		E(ακρM3)	1.59	0.11	1.61	-2.21	-3.48	4.93
		G+0-Q+E(ακρN)	-33.16	-17.29	-1.00	-36.52	-7.03	-8.12
		G+0-Q+E(ακρM2)	-38.57	24.09	-1.77	-41.53	13.33	-6.10
		G+0-Q+E(ακρM3)	-34.89	-1.19	-0.16	-42.05	-3.63	0.10
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.80	14.70	-2.55	-43.15	6.73	-1.54
		G+0-Q-E(ακρM2)	-34.39	-26.68	-1.78	-38.14	-13.62	-3.56
		G+0-Q-E(ακρM3)	-38.07	-1.40	-3.39	-37.62	3.34	-9.76
		G+0-Q	-36.48	-1.30	-1.78	-39.83	-0.15	-4.83
		ΣΤΑΤ						
Υ6_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	22.83	-0.01	0.02	22.83	0.89	-16.64
		E(ακρM2)	-0.03	12.94	0.85	0.74	27.73	0.23
		E(ακρM3)	0.16	4.68	2.34	-22.68	0.38	16.75
		G+0-Q+E(ακρN)	37.23	0.83	5.23	28.04	0.78	-19.46
		G+0-Q+E(ακρM2)	14.37	13.78	6.07	5.94	27.61	-2.60
		G+0-Q+E(ακρM3)	14.55	5.53	7.56	-17.47	0.27	13.92
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.44	0.86	5.20	-17.63	-1.01	13.81
		G+0-Q-E(ακρM2)	14.42	-12.10	4.37	4.47	-27.85	-3.06
		G+0-Q-E(ακρM3)	14.23	-3.84	2.88	27.89	-0.50	-19.57
		G+0-Q	14.39	0.84	5.22	5.21	-0.12	-2.83
		ΣΤΑΤ						
Υ7_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	17.82	7.20	16.99	17.82	1.83	-3.83
		E(ακρM2)	9.73	13.20	-2.95	4.85	6.72	4.66
		E(ακρM3)	13.45	-1.73	22.52	-9.65	4.43	7.07
		G+0-Q+E(ακρN)	-7.14	9.17	20.74	-10.94	-1.45	-5.75
		G+0-Q+E(ακρM2)	-15.23	15.16	0.81	-23.91	3.44	2.74
		G+0-Q+E(ακρM3)	-11.51	0.24	26.27	-38.41	1.16	5.14
		G+0-Q-E(ακρN)	-42.77	-5.24	-13.24	-46.57	-5.10	1.91
		G+0-Q-E(ακρM2)	-34.68	-11.23	6.70	-33.60	-10.00	-6.58
		G+0-Q-E(ακρM3)	-38.40	3.69	-18.76	-19.10	-7.71	-8.99
		G+0-Q	-24.95	1.97	3.75	-28.75	-3.28	-1.92
		ΣΤΑΤ						
Υ7_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.36	-4.33	-14.41	18.36	4.65	-29.52
		E(ακρM2)	-8.93	8.91	5.07	5.03	16.97	-0.68
		E(ακρM3)	-18.07	3.08	14.64	-17.73	-0.38	30.56
		G+0-Q+E(ακρN)	38.04	-0.24	-4.42	28.24	3.49	-33.90
		G+0-Q+E(ακρM2)	10.75	12.99	15.06	14.92	15.81	-5.06
		G+0-Q+E(ακρM3)	1.61	7.17	24.63	-7.85	-1.55	26.18
		G+0-Q-E(ακρN)	1.32	8.42	24.40	-8.48	-5.82	25.14
		G+0-Q-E(ακρM2)	28.61	-4.82	4.92	4.85	-18.14	-3.69
		G+0-Q-E(ακρM3)	37.75	1.01	-4.65	27.62	-0.79	-34.94
		G+0-Q	19.68	4.09	9.99	9.88	-1.17	-4.38
		ΣΤΑΤ						
Υ8_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.09	-5.29	-16.25	18.09	-1.71	3.18

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 211
---	--	-------------

Ράβδος	Θ.Μ.	Σ.Φ.	Κόμβος Αρχής			Κόμβος Τέλους		
			N	M2	M3	N	M2	M3
		E(ακρM2)	-8.43	11.35	-5.27	-4.59	6.74	4.94
		E(ακρM3)	-13.39	-2.72	21.95	8.51	4.92	6.76
		G+0-Q+E(ακρN)	-3.26	-5.71	-18.42	-7.06	1.75	5.92
		G+0-Q+E(ακρM2)	-29.78	10.94	-7.43	-29.74	10.20	7.68
		G+0-Q+E(ακρM3)	-34.73	-3.14	19.78	-16.64	8.38	9.50
		G+0-Q-E(ακρN)	-39.43	4.88	14.08	-43.23	5.17	-0.44
		G+0-Q-E(ακρM2)	-12.91	-11.77	3.10	-20.56	-3.27	-2.20
		G+0-Q-E(ακρM3)	-7.96	2.31	-24.12	-33.66	-1.46	-4.02
		G+0-Q	-21.35	-0.42	-2.17	-25.15	3.46	2.74
		ΣΤΑΤ						
Y8_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	18.33	4.21	13.90	18.33	-4.04	29.78
		E(ακρM2)	8.83	8.75	4.51	-4.54	16.34	0.02
		E(ακρM3)	17.99	2.79	14.17	17.73	0.01	30.79
		G+0-Q+E(ακρN)	39.69	0.63	5.21	29.89	-2.79	33.53
		G+0-Q+E(ακρM2)	30.18	5.17	-4.18	7.01	17.59	3.78
		G+0-Q+E(ακρM3)	39.34	-0.80	5.48	29.28	1.27	34.54
		G+0-Q-E(ακρN)	3.02	-7.80	-22.59	-6.78	5.30	-26.02
		G+0-Q-E(ακρM2)	12.52	-12.33	-13.20	16.09	-15.08	3.73
		G+0-Q-E(ακρM3)	3.36	-6.37	-22.86	-6.18	1.24	-27.03
		G+0-Q	21.35	-3.58	-8.69	11.55	1.26	3.75
Y9_1-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	3.09	14.89	-0.87	3.09	6.02	3.48
		E(ακρM2)	1.84	24.91	-0.06	1.41	13.16	-1.53
		E(ακρM3)	-1.68	-0.91	1.60	2.08	-3.90	5.16
		G+0-Q+E(ακρN)	-32.41	14.44	0.86	-35.69	5.41	8.16
		G+0-Q+E(ακρM2)	-33.66	24.46	1.67	-37.37	12.55	3.14
		G+0-Q+E(ακρM3)	-37.18	-1.36	3.33	-36.70	-4.50	9.83
		G+0-Q-E(ακρN)	-38.59	-15.35	2.60	-41.87	-6.62	1.19
		G+0-Q-E(ακρM2)	-37.35	-25.37	1.79	-40.19	-13.76	6.20
		G+0-Q-E(ακρM3)	-33.82	0.45	0.13	-40.86	3.29	-0.49
		G+0-Q	-35.50	-0.45	1.73	-38.78	-0.60	4.67
Y9_2-Σ1	ΘΜ1	E(ακρN)	23.10	-1.22	-0.15	23.10	1.06	16.89
		E(ακρM2)	-2.27	12.44	0.84	0.91	27.00	0.85
		E(ακρM3)	-1.42	4.34	2.42	22.97	1.35	16.99
		G+0-Q+E(ακρN)	37.96	-1.77	-5.31	28.77	1.79	19.64
		G+0-Q+E(ακρM2)	12.59	11.89	-4.32	6.58	27.73	3.60
		G+0-Q+E(ακρM3)	13.44	3.80	-2.74	28.64	2.08	19.74
		G+0-Q-E(ακρN)	-8.24	0.68	-5.01	-17.43	-0.33	-14.14
		G+0-Q-E(ακρM2)	17.13	-12.99	-6.01	4.77	-26.27	1.90
		G+0-Q-E(ακρM3)	16.28	-4.89	-7.58	-17.30	-0.62	-14.24
		G+0-Q	14.86	-0.55	-5.16	5.67	0.73	2.75

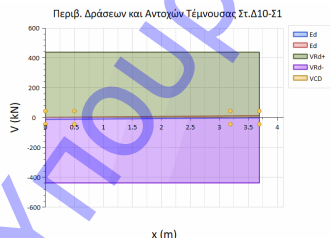
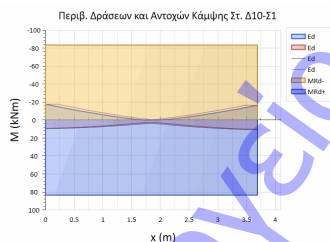
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 212
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΚΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΡΟ bm L Ln Lcr Κατηγορία Πλαστιμότητας x Θ.Μ.	Κόμβος αρχής δοκού Κόμβος τέλους δοκού Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Συνεργαζόμενο πλάτος πλακοδοκού Θεωρητικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Κρίσιμο μήκος δοκού (EK8 §5.4.3.1.2(1)P για δοκούς ΚΠΜ, §5.5.3.1.3(1)P για δοκούς ΚΠΥ) Κατηγορία πλαστιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (EK8 §5.2.1) Θέση ελέγχου από την παρειά της αριστερής στήριξης (εύκαμπτο τμήμα) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4)	- - - m m m m - m -
ΚΑΜΨΗ		
NEd MEd MRd CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού Περιβάλλουσα ροπής σχεδιασμού στα σημεία ελέγχου Ροπή αντοχής δοκού στα σημεία ελέγχου Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης $CR = MEd/MRd \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kNm kNm -
ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ		
xu d δεπ δ CR	Ύψος του ουδέτερου άξονα μετά την ανακατανομή (EK2 §5.5) Ύψος διατομής Επιτρεπόμενος λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή (EK2, εφ. 5.10α, 5.10β) Υπάρχων λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή Λόγος $CR = \delta / \delta_{επ}$	m m - - -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
VRds VRdmax VED CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (EK2 §6.2.3(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει η δοκός (EK2 §6.2.3(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης $CR = VEd/VRds \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN kN -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ζ Δισδ. min/max VCD VCD CR	Λόγος ελάχιστης/μέγιστης ικανοτικής τέμνουσας (EK8 §5.5.3.1.2(3)) Απαιτούμενος διασπαστικός οπλισμός Ελάχιστη/Μέγιστη ικανοτική τέμνουσα Τέμνουσα ικανοτικού σχεδιασμού (EK8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης ικανοτικού σχεδιασμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	- cm ² kN kN -
ΣΤΡΕΨΗ		
TEd TRdmax Asw, υπαρ. Asw, απαιτ. Asl, υπαρ. Asl, απαιτ. CR_Θ/Σ CR_ΣΥΝ CR_ΔΜΟ	Στρεπτική ροπή σχεδιασμού Τιμή της αντοχής σχεδιασμού σε στρέψη (EK2 §6.3.2(4)) Υπάρχων εγκάρσιος οπλισμός Απαιτούμενος εγκάρσιος οπλισμός Υπάρχων διαμήκης οπλισμός στρέψης Απαιτούμενος διαμήκης οπλισμός στρέψης Λόγος εξάντλησης ελέγχου θλίψης σκυροδέματος $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής συνδετήρων $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής διαμήκους οπλισμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kNm kNm cm ² cm ² cm ² cm ² - - -

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: Σ1

ΔΟΚΟΣ: Δ10	K.A.: K11	K.T.: K12	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{κρ_α} = 0.50m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 2.69m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	22.7	-17.6	-83.3	0.21	9.4	83.5	0.11	
1.85	1	22.7	0.0	-83.3	0.00	3.1	83.5	0.04	
3.69	1	22.7	-16.4	-83.3	0.20	10.6	83.5	0.13	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	22.7	-11.8	-36.2	0.33	11.9	36.2	0.33	
1.85	1	22.7	-5.2	-36.2	0.14	5.2	36.2	0.14	
3.69	1	22.7	-3.6	-36.2	0.10	3.5	36.2	0.10	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ		VEd		VRdMAX		VRds		CR	
x	θ	VEd	θ	VRdMAX	VRds	VRds	CR	VRds	CR
0.00	8.4	21.80	310.7	437.9	0.03				
0.50	6.3	21.80	437.9	0.01					
3.19	5.4	21.80	437.9	0.01					
3.69	7.5	21.80	310.7	437.9	0.02				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3		VEd		VRdMAX		VRds		CR	
x	θ	VEd	θ	VRdMAX	VRds	VRds	CR	VRds	CR
0.00	0.1	21.80	272.3	191.9	.71E-03				
0.50	0.1	21.80	191.9	.71E-03					
3.19	0.1	21.80	191.9	.71E-03					
3.69	0.1	21.80	272.3	191.9	.71E-03				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ		ζ		VEd		VCD		VRdMAX		VRds		CR	
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR	VRds	CR	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15				
0.50	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10				

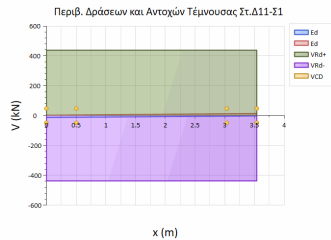
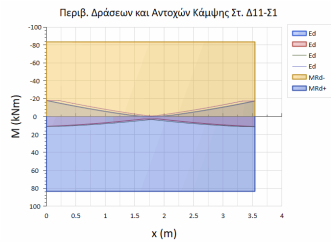
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 213
---	--	-------------

3.19	1		45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.69	1	-1.00 OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@								
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	1	3.7	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00	
0.50	1	3.7	21.80	19.6		191.9	.10E+00	
3.19	1	3.7	21.80	19.6		191.9	.10E+00	
3.69	1	3.7	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00	

ΔΟΚΟΣ: Δ11	K.A.: K12	K.T.: K13	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{κρ_α} = 0.50m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 2.54m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.54								
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ								
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	11.2	-18.0	-83.3	0.22	11.0	83.5	0.13
1.77	1	11.2	0.0	-83.3	0.00	2.7	83.5	0.03
3.54	1	11.2	-17.4	-83.3	0.21	11.3	83.5	0.14

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3								
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	11.2	-9.0	-37.1	0.24	9.0	37.1	0.24
1.77	1	11.2	-3.6	-37.1	0.10	3.6	37.1	0.10
3.54	1	11.2	-14.2	-37.1	0.38	14.2	37.1	0.38

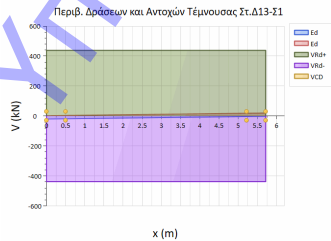
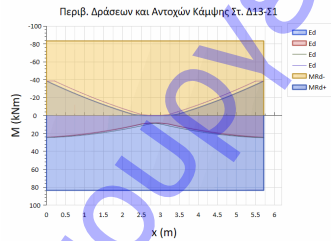
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.7	21.80	310.7	437.9	0.02
0.50	5.7	21.80		437.9	0.01
3.04	5.4	21.80		437.9	0.01
3.54	7.4	21.80	310.7	437.9	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.7	21.80	272.3	191.9	.36E-02
0.50	0.7	21.80		191.9	.36E-02
3.04	0.7	21.80		191.9	.36E-02
3.54	0.7	21.80	272.3	191.9	.36E-02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15
0.50	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.04	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.54	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@								
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	1	6.5	21.80	21.0	272.3	191.9	.11E+00	
0.50	1	6.5	21.80	21.0		191.9	.11E+00	
3.04	1	6.5	21.80	21.0		191.9	.11E+00	
3.54	1	6.5	21.80	21.0	272.3	191.9	.11E+00	

ΔΟΚΟΣ: Δ13	K.A.: K8	K.T.: K1	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{κρ_α} = 0.50m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 4.72m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 5.72								
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ								
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	21.8	-38.6	-83.3	0.46	24.4	83.5	0.29
2.86	1	21.8	0.0	-83.3	0.00	8.3	83.5	0.10
5.72	1	21.8	-38.5	-83.3	0.46	24.5	83.5	0.29

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3								
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	21.8	-2.3	-36.3	0.06	1.0	36.3	0.03
2.86	1	21.8	-1.2	-36.3	0.03	0.0	36.3	0.00
5.72	1	21.8	-2.3	-36.3	0.06	1.0	36.3	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.9	21.80	310.7	437.9	0.04
0.50	12.0	21.80		437.9	0.03
5.22	11.9	21.80		437.9	0.03
5.72	13.9	21.80	310.7	437.9	0.04

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.1	21.80	272.3	191.9	.30E-03

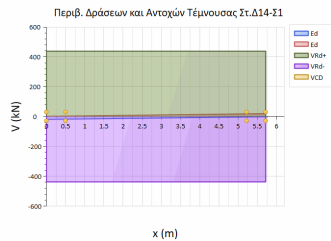
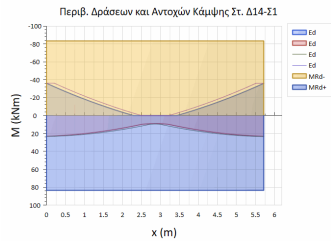
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 214
---	--	-------------

0.50	0.1	21.80		191.9	.30E-03
5.22	0.1	21.80		191.9	.30E-03
5.72	0.1	21.80	272.3	191.9	.30E-03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	29.2	21.80	29.2	310.7	437.9	0.09
0.50	1			29.2	21.80	29.2		437.9	0.07
5.22	1			29.2	21.80	29.2		437.9	0.07
5.72	1	-1.00	OXI	29.2	21.80	29.2	310.7	437.9	0.09

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@									
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR		
0.00	1	0.6	21.80	12.7	272.3	191.9	.66E-01		
0.50	1	0.6	21.80	12.7		191.9	.66E-01		
5.22	1	0.6	21.80	12.7		191.9	.66E-01		
5.72	1	0.6	21.80	12.7	272.3	191.9	.66E-01		

ΔΟΚΟΣ: Δ14	K.A.: K14	K.T.: K7	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{κρ_α} = 0.50m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 4.72m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 5.72 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ									
ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ	
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	8.4	-36.0	-83.3	0.43	23.2	83.5	0.28	
2.86	1	8.4	0.0	-83.3	0.00	9.0	83.5	0.11	
5.72	1	8.4	-35.9	-83.3	0.43	23.3	83.5	0.28	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3									
ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ	
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	8.4	-1.8	-37.9	0.05	3.2	37.9	0.08	
2.86	1	8.4	0.0	-37.9	0.00	1.4	37.9	0.04	
5.72	1	8.4	-1.8	-37.9	0.05	3.2	37.9	0.09	

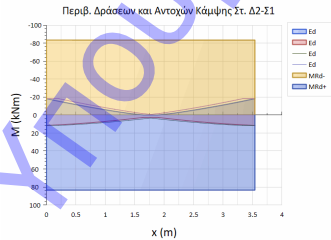
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.8	21.80	310.7	437.9	0.04
0.50	11.8	21.80		437.9	0.03
5.22	11.8	21.80		437.9	0.03
5.72	13.7	21.80	310.7	437.9	0.04

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.2	21.80	272.3	191.9	.82E-03
0.50	0.2	21.80		191.9	.82E-03
5.22	0.2	21.80		191.9	.82E-03
5.72	0.2	21.80	272.3	191.9	.82E-03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	29.2	21.80	29.2	310.7	437.9	0.09
0.50	1			29.2	21.80	29.2		437.9	0.07
5.22	1			29.2	21.80	29.2		437.9	0.07
5.72	1	-1.00	OXI	29.2	21.80	29.2	310.7	437.9	0.09

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@									
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR		
0.00	1	0.9	21.80	13.2	272.3	191.9	.69E-01		
0.50	1	0.9	21.80	13.2		191.9	.69E-01		
5.22	1	0.9	21.80	13.2		191.9	.69E-01		
5.72	1	0.9	21.80	13.2	272.3	191.9	.69E-01		

ΔΟΚΟΣ: Δ2	K.A.: K2	K.T.: K3	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{κρ_α} = 0.50m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 2.54m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.54 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ									
ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ	
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	11.8	-18.2	-83.3	0.22	11.6	83.5	0.14	
1.77	1	11.8	0.0	-83.3	0.00	2.8	83.5	0.03	
3.54	1	11.8	-18.2	-83.3	0.22	11.7	83.5	0.14	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3									
ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ	
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	11.8	-14.1	-37.0	0.38	14.2	37.0	0.38	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 215
--	--	-------------



1.77	1	11.8	-2.2	-37.0	0.06	2.3	37.0	0.06
3.54	1	11.8	-9.0	-37.0	0.24	9.1	37.0	0.24

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.6	21.80	310.7	437.9	0.02
0.50	5.6	21.80		437.9	0.01
3.04	5.6	21.80		437.9	0.01
3.54	7.6	21.80	310.7	437.9	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.7	21.80	272.3	191.9	.38E-02
0.50	0.7	21.80		191.9	.38E-02
3.04	0.7	21.80		191.9	.38E-02
3.54	0.7	21.80	272.3	191.9	.38E-02

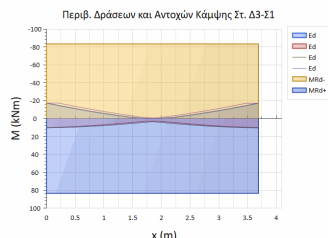
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15
0.50	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.04	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.54	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@

x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	6.5	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00
0.50	1	6.5	21.80	20.9		191.9	.11E+00
3.04	1	6.5	21.80	20.9		191.9	.11E+00
3.54	1	6.5	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00

ΔΟΚΟΣ: Δ3	K.A.: K3	K.T.: K4	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_α} = 0.50m/10.0cm, L _{kr_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.69m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR		
0.00	1	23.0	-17.3	-83.3	0.21	10.2	83.5	0.12		
1.85	1	23.0	0.0	-83.3	0.00	3.1	83.5	0.04		
3.69	1	23.0	-17.2	-83.3	0.21	10.3	83.5	0.12		

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ					ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR		
0.00	1	23.0	-3.2	-36.2	0.09	3.4	36.2	0.09		
1.85	1	23.0	-6.0	-36.2	0.17	6.0	36.2	0.17		
3.69	1	23.0	-11.8	-36.2	0.32	11.6	36.2	0.32		

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.9	21.80	310.7	437.9	0.03
0.50	5.8	21.80		437.9	0.01
3.19	5.7	21.80		437.9	0.01
3.69	7.8	21.80	310.7	437.9	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.1	21.80	272.3	191.9	.68E-03
0.50	0.1	21.80		191.9	.68E-03
3.19	0.1	21.80		191.9	.68E-03
3.69	0.1	21.80	272.3	191.9	.68E-03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

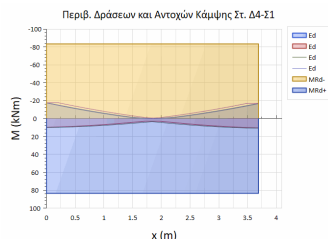
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15
0.50	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.19	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.69	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@

x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	3.6	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00
0.50	1	3.6	21.80	19.6		191.9	.10E+00
3.19	1	3.6	21.80	19.6		191.9	.10E+00
3.69	1	3.6	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00

ΔΟΚΟΣ: Δ4	K.A.: K4	K.T.: K5	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_α} = 0.50m/10.0cm, L _{kr_τ} = 0.50m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.69m/10.0cm				

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 216
---	--	-------------



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	23.0	-17.6	-83.3	0.21	9.8	83.5	0.12	
1.85	1	23.0	0.0	-83.3	0.00	3.1	83.5	0.04	
3.69	1	23.0	-16.8	-83.3	0.20	10.6	83.5	0.13	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	23.0	-11.9	-36.2	0.33	11.7	36.2	0.32	
1.85	1	23.0	-5.2	-36.2	0.14	5.2	36.2	0.14	
3.69	1	23.0	-3.4	-36.2	0.09	3.7	36.2	0.10	

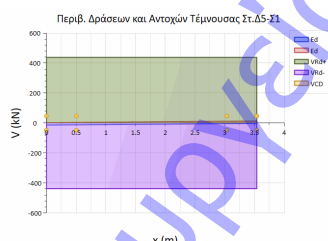
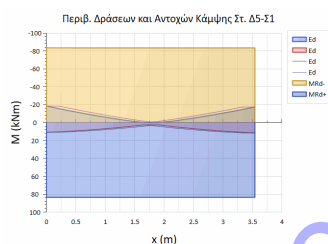
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	8.1	21.80	310.7	437.9	0.03				
0.50	6.1	21.80		437.9	0.01				
3.19	5.5	21.80		437.9	0.01				
3.69	7.6	21.80	310.7	437.9	0.02				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3									
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	0.1	21.80	272.3	191.9	.68E-03				
0.50	0.1	21.80		191.9	.68E-03				
3.19	0.1	21.80		191.9	.68E-03				
3.69	0.1	21.80	272.3	191.9	.68E-03				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15
0.50	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.19	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.69	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@									
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR		
0.00	1	3.7	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00		
0.50	1	3.7	21.80	19.6		191.9	.10E+00		
3.19	1	3.7	21.80	19.6		191.9	.10E+00		
3.69	1	3.7	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00		

ΔΟΚΟΣ: Δ5	Κ.Α.: K5	Κ.Τ.: K6	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkp_α = 0.50m/10.0cm, Lkp_τ = 0.50m/10.0cm, Lμη_κρ = 2.54m/10.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.54
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	11.6	-18.4	-83.3	0.22	10.9	83.5	0.13	
1.77	1	11.6	0.0	-83.3	0.00	2.6	83.5	0.03	
3.54	1	11.6	-17.4	-83.3	0.21	11.6	83.5	0.14	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	11.6	-8.9	-37.0	0.24	9.0	37.0	0.24	
1.77	1	11.6	-3.6	-37.0	0.10	3.6	37.0	0.10	
3.54	1	11.6	-14.2	-37.0	0.38	14.1	37.0	0.38	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	7.9	21.80	310.7	437.9	0.03				
0.50	5.9	21.80		437.9	0.01				
3.04	5.3	21.80		437.9	0.01				
3.54	7.3	21.80	310.7	437.9	0.02				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3									
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	0.7	21.80	272.3	191.9	.37E-02				
0.50	0.7	21.80		191.9	.37E-02				
3.04	0.7	21.80		191.9	.37E-02				
3.54	0.7	21.80	272.3	191.9	.37E-02				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15
0.50	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.04	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.54	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@									
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR		
0.00	1	6.5	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00		
0.50	1	6.5	21.80	20.9		191.9	.11E+00		
3.04	1	6.5	21.80	20.9		191.9	.11E+00		
3.54	1	6.5	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00		

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ
ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ.
ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Σελίδα: 217

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

ΔΟΚΟΣ: Δ8

Κ.Α.: K9

Κ.Τ.: K10

Στάθμη: Σ1

Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0

Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμη_κρ = 2.54m/10.0cm

Περιβ. Δράσεων και Ανταγών Κάμψης Στ. Δ8-Σ1



Περιβ. Δράσεων και Ανταγών Τέμνουσας Στ. Δ8-Σ1



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

L= 3.54

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	11.4	-18.1	-83.3	0.22	11.2	83.5	0.13	
1.77	1	11.4	0.0	-83.3	0.00	2.8	83.5	0.03	
3.54	1	11.4	-17.7	-83.3	0.21	11.7	83.5	0.14	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	11.4	-14.3	-37.0	0.39	14.1	37.0	0.38	
1.77	1	11.4	-2.2	-37.0	0.06	2.2	37.0	0.06	
3.54	1	11.4	-9.1	-37.0	0.25	9.2	37.0	0.25	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.7	21.80	310.7	437.9	0.02
0.50	5.7	21.80		437.9	0.01
3.04	5.4	21.80		437.9	0.01
3.54	7.4	21.80	310.7	437.9	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.7	21.80	272.3	191.9	.38E-02
0.50	0.7	21.80		191.9	.38E-02
3.04	0.7	21.80		191.9	.38E-02
3.54	0.7	21.80	272.3	191.9	.38E-02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15
0.50	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.04	1			47.1	21.80	47.1		437.9	0.11
3.54	1	-1.00	OXI	47.1	21.80	47.1	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@

x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	6.6	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00
0.50	1	6.6	21.80	20.9		191.9	.11E+00
3.04	1	6.6	21.80	20.9		191.9	.11E+00
3.54	1	6.6	21.80	20.9	272.3	191.9	.11E+00

ΔΟΚΟΣ: Δ9

Κ.Α.: K10

Κ.Τ.: K11

Στάθμη: Σ1

Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0

Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμη_κρ = 2.69m/10.0cm

Περιβ. Δράσεων και Ανταγών Κάμψης Στ. Δ9-Σ1



Περιβ. Δράσεων και Ανταγών Τέμνουσας Στ. Δ9-Σ1



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

L= 3.69

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	22.7	-16.9	-83.3	0.20	10.3	83.5	0.12	
1.85	1	22.7	0.0	-83.3	0.00	3.1	83.5	0.04	
3.69	1	22.7	-17.2	-83.3	0.21	9.9	83.5	0.12	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	22.7	-3.3	-36.2	0.09	3.3	36.2	0.09	
1.85	1	22.7	-6.0	-36.2	0.17	6.0	36.2	0.17	
3.69	1	22.7	-11.7	-36.2	0.32	11.7	36.2	0.32	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.8	21.80	310.7	437.9	0.03
0.50	5.7	21.80		437.9	0.01
3.19	6.0	21.80		437.9	0.01
3.69	8.0	21.80	310.7	437.9	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.1	21.80	272.3	191.9	.76E-03
0.50	0.1	21.80		191.9	.76E-03
3.19	0.1	21.80		191.9	.76E-03
3.69	0.1	21.80	272.3	191.9	.76E-03

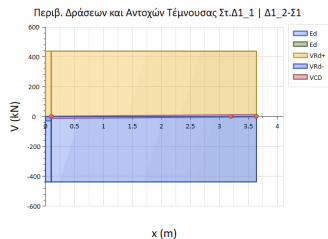
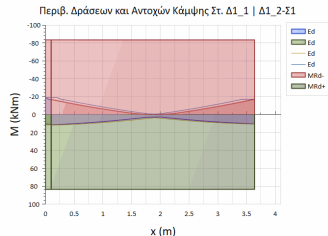
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15
0.50	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10
3.19	1			45.2	21.80	45.2		437.9	0.10

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 218
---	--	-------------

3.69	1	-1.00	OXI	45.2	21.80	45.2	310.7	437.9	0.15
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3@									
x	M.P.	VEd	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR		
0.00	1	3.5	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00		
0.50	1	3.5	21.80	19.6		191.9	.10E+00		
3.19	1	3.5	21.80	19.6		191.9	.10E+00		
3.69	1	3.5	21.80	19.6	272.3	191.9	.10E+00		

ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ: Δ1_1 Δ1_2	K.A.: K1	K.T.: K2	Στάθμη: Σ1
<p>Δοκός: Δ1_1, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lκρ_α = 0.10m/10.0cm, Lκρ_τ = 0.10m/10.0cm</p> <p>Δοκός: Δ1_2, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lκρ_α = 1.00m/10.0cm, Lκρ_τ = 0.50m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.04m/10.0cm</p>			



Υ Μ Ε Ν Ε Σ Τ Ε Ρ Α

L= 3.64

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ

Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α

ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ ΡΟΠΩΝ

x

Θ.Μ.

NEd

Med

MRd

CR

Med

MRd

CR

0.00

1

0.0

-18.8

-83.3

0.22

10.6

83.5

0.13

0.05

1

0.0

-17.1

-83.3

0.21

10.9

83.5

0.13

0.10

1

0.0

-16.0

-83.3

0.19

11.2

83.5

0.13

1.87

1

0.0

0.0

0.0

0.00

2.8

83.5

0.03

3.64

1

0.0

-17.1

-83.3

0.20

10.4

83.5

0.12

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ

x

M.P.

NEd

Med

MRd

CR

Med

MRd

CR

0.00

1

0.0

-3.0

-37.9

0.08

2.4

37.9

0.06

0.05

1

0.0

-2.3

-37.9

0.06

3.5

37.9

0.09

0.10

1

0.0

-1.9

-37.9

0.05

4.4

37.9

0.12

1.87

1

0.0

-3.4

-37.9

0.09

4.2

37.9

0.11

3.64

1

0.0

-9.9

-37.9

0.26

9.9

37.9

0.22

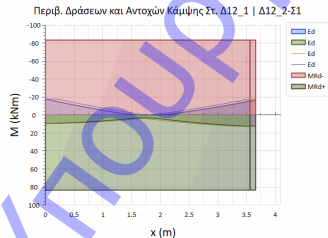
ΔΙΑΤΗΜΗΝ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΕΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	24.9	310.7	437.9	0.08
0.00	0.0		0.0	0.00
0.00	0.0		0.0	0.00
0.10	24.5	310.7	437.9	0.08
0.10	7.2	310.7	437.9	0.02
1.10	3.3		437.9	0.01
3.14	5.7		437.9	0.01
3.64	7.7	310.7	437.9	0.02

ΔΙΑΤΜΗΝΗ - ΕΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	23.5	272.3	191.9	0.12
0.00	0.0		0.0	0.00
0.00	0.0		0.0	0.00
0.10	23.5	272.3	191.9	0.12
0.10	0.3	272.3	191.9	0.00
1.10	0.3		191.9	0.00
3.14	0.3		191.9	0.00
3.64	0.3	272.3	191.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ	ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ	ΣΕ	ΣΕΙΣΜΙΚΑ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΑ	ΦΟΡΤΙΑ		
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.10	1	13.6	45.8	310.7	437.9	0.15
3.19	1	12.9	45.8		437.9	0.10
3.64	1	13.6	45.8	310.7	437.9	0.15

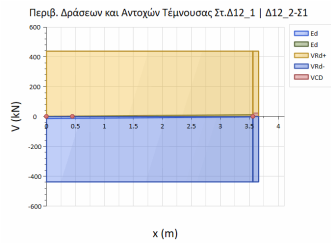
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3						
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.10	1	13.6	45.8	310.7	437.9	0.15
3.19	1	12.9	45.8		437.9	0.10
3.64	1	13.6	45.8	310.7	437.9	0.15

ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ: Δ12_1 Δ12_2	K.A.: K13	K.T.: K14	Στάθμη: Σ1
<p>Δοκός: Δ12_1, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkp_α = 0.50m/10.0cm, Lkp_τ = 1.00m/10.0cm, Lμη_kp = 2.06m/10.0cm</p> <p>Δοκός: Δ12_2, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkp_α = 0.10m/10.0cm, Lkp_τ = 0.10m/10.0cm</p>			



Υ Μ Ε Ν Ε Σ Τ Ε Ρ Α			Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α					
L= 3.66			ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ					
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ					
ΚΑΜΨΗ								
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ ΡΟΠΩΝ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	Θ.Μ.	Med	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-17.8	-83.3	0.21	9.5	83.5	0.11
1.78	1	0.0	0.0	0.0	0.00	3.6	83.5	0.04
3.56	1	0.0	-15.5	-83.3	0.19	12.7	83.5	0.15
3.61	1	0.0	-16.0	-83.3	0.19	12.2	83.5	0.15
3.66	1	0.0	-16.9	-83.3	0.20	12.2	83.5	0.15
ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3								

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 220
---	--	-------------



ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-9.8	-37.9	0.26	10.0	37.9	0.27	
1.78	1	0.0	-3.4	-37.9	0.09	2.3	37.9	0.06	
3.56	1	0.0	-4.6	-37.9	0.12	2.3	37.9	0.06	
3.61	1	0.0	-4.3	-37.9	0.11	2.2	37.9	0.06	
3.66	1	0.0	-3.7	-37.9	0.10	2.3	37.9	0.06	

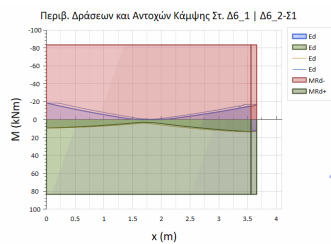
ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	8.5	310.7	437.9	0.03
0.50	6.5		437.9	0.01
2.56	2.5		437.9	0.01
3.56	6.5	310.7	437.9	0.02
3.56	16.6	310.7	437.9	0.05
3.56	0.0		0.0	0.00
3.56	0.0		0.0	0.00
3.66	17.0	310.7	437.9	0.05

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.6	272.3	191.9	0.00
0.50	0.6		191.9	0.00
2.56	0.6		191.9	0.00
3.56	0.6	272.3	191.9	0.00
3.56	13.0	272.3	191.9	0.07
3.56	0.0		0.0	0.00
3.56	0.0		0.0	0.00
3.66	13.0	272.3	191.9	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΑ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ					
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds CR
0.00	1	14.1	45.6	310.7	437.9 0.15
0.45	1	13.4	45.6		437.9 0.10
3.56	1	13.4	45.6	310.7	437.9 0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3					
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds CR
0.00	1	14.1	45.6	310.7	437.9 0.15
0.45	1	13.4	45.6		437.9 0.10
3.56	1	13.4	45.6	310.7	437.9 0.15

ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ: Δ6_1 Δ6_2	K.A.: K6	K.T.: K7	Στάθμη: Σ1
Δοκός: Δ6_1, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkp_α = 0.50m/10.0cm, Lkp_τ = 1.00m/10.0cm, Lμη_kp = 2.06m/10.0cm			
Δοκός: Δ6_2, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkp_α = 0.10m/10.0cm, Lkp_τ = 0.10m/10.0cm			



Δ Υ Σ Μ Ε Ν Ε Σ Τ Ε Ρ Α			Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α		
L= 3.66			ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ		
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ		
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ		
x	Θ.Μ.	NEd	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-18.4	-83.3	0.22
1.78	1	0.0	0.0	0.0	0.00
3.56	1	0.0	-15.2	-83.3	0.18
3.61	1	0.0	-15.8	-83.3	0.19
3.66	1	0.0	-16.9	-83.3	0.20

ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
MEd	MRd	CR
9.4	83.5	0.11
3.8	83.5	0.05
13.6	83.5	0.16
12.7	83.5	0.15
12.5	83.5	0.15



ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-10.0	-37.9	0.26	9.7	37.9	0.26
1.78	1	0.0	-2.3	-37.9	0.06	3.4	37.9	0.09
3.56	1	0.0	-2.2	-37.9	0.06	4.5	37.9	0.12
3.61	1	0.0	-2.5	-37.9	0.07	4.5	37.9	0.12
3.66	1	0.0	-2.6	-37.9	0.07	3.8	37.9	0.10

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	9.0	310.7	437.9	0.03
0.50	7.0		437.9	0.02
2.56	2.0		437.9	0.00
3.56	6.1	310.7	437.9	0.02
3.56	23.5	310.7	437.9	0.08
3.56	0.0		0.0	0.00
3.56	0.0		0.0	0.00
3.66	23.9	310.7	437.9	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.6	272.3	191.9	0.00
0.50	0.6		191.9	0.00
2.56	0.6		191.9	0.00
3.56	0.6	272.3	191.9	0.00
3.56	13.1	272.3	191.9	0.07
3.56	0.0		0.0	0.00
3.56	0.0		0.0	0.00
3.66	13.1	272.3	191.9	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΑ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ				
--	--	--	--	--

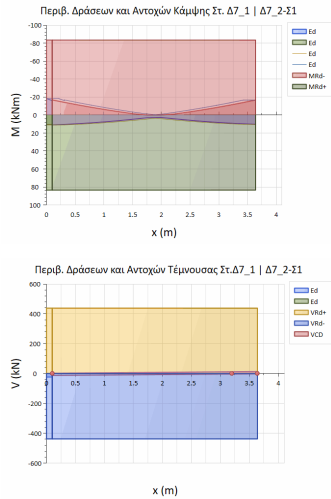
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 221
---	--	-------------

x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	14.6	45.6	310.7	437.9	0.15
0.45	1	13.8	45.6		437.9	0.10
3.56	1	13.8	45.6	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3						
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	14.6	45.6	310.7	437.9	0.15
0.45	1	13.8	45.6		437.9	0.10
3.56	1	13.8	45.6	310.7	437.9	0.15

ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ: Δ7_1 Δ7_2	Κ.Α.: K8	Κ.Τ.: K9	Στάθμη: Σ1
Δοκός: Δ7_1, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkr_α = 0.10m/10.0cm, Lkr_τ = 0.10m/10.0cm			
Δοκός: Δ7_2, Διατομή: R50/25_1, ΔΡΟ: RS0, Lkr_α = 1.00m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμη_kp = 2.04m/10.0cm			



Δ Υ Σ Μ Ε Ν Ε Σ Τ Ε Ρ Α Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α
L= 3.64 ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ ΡΟΠΩΝ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	Θ.Μ.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-18.4	-83.3	0.22	10.5	83.5	0.13
0.05	1	0.0	-17.0	-83.3	0.20	10.6	83.5	0.13
0.10	1	0.0	-16.1	-83.3	0.19	10.7	83.5	0.13
1.87	1	0.0	0.0	0.0	0.00	2.8	83.5	0.03
3.64	1	0.0	-16.7	-83.3	0.20	10.4	83.5	0.12

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-2.4	-37.9	0.06	3.0	37.9	0.06
0.05	1	0.0	-3.4	-37.9	0.09	2.2	37.9	0.06
0.10	1	0.0	-4.3	-37.9	0.11	1.8	37.9	0.06
1.87	1	0.0	-4.3	-37.9	0.11	3.4	37.9	0.09
3.64	1	0.0	-9.9	-37.9	0.26	9.8	37.9	0.26

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	17.9	310.7	437.9	0.06
0.00	0.0		0.0	0.00
0.00	0.0		0.0	0.00
0.10	17.5	310.7	437.9	0.06
0.10	7.5	310.7	437.9	0.02
1.10	3.5		437.9	0.01
3.14	5.5		437.9	0.01
3.64	7.5	310.7	437.9	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3				
x	VEd	VRdMAX	VRds	CR
0.00	23.5	272.3	191.9	0.12
0.00	0.0		0.0	0.00
0.00	0.0		0.0	0.00
0.10	23.5	272.3	191.9	0.12
0.10	0.4	272.3	191.9	0.00
1.10	0.4		191.9	0.00
3.14	0.4		191.9	0.00
3.64	0.4	272.3	191.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΑΚΡΟΔΟΚΟΥ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΑ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ						
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.10	1	13.3	45.8	310.7	437.9	0.15
3.20	1	12.6	45.8		437.9	0.10
3.64	1	13.3	45.8	310.7	437.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3						
x	Θ.Μ.	VED	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.10	1	13.3	45.8	310.7	437.9	0.15
3.20	1	12.6	45.8		437.9	0.10
3.64	1	13.3	45.8	310.7	437.9	0.15

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 222
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΡΟ L2, L3 Lcr ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Κατηγορία Πλαστιμότητας Θ.Μ. Δ.Ελ.χ. ΠΕΡ.	Κόμβος αρχής υποστυλώματος - Στάθμη άνω κόμβου Κόμβος τέλους υποστυλώματος - Στάθμη κάτω κόμβου Χρησιμοποιούμενη διατομή υποστυλώματος Διάταξη Ράβδων Οπλισμού της παραπάνω διατομής Εύκαμπτο τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα Κρίσιμο μήκος υποστυλώμ. (ΕΚ8 §5.4.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΜ, §5.5.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΥ) Με ή χωρίς φόρτιση από σεισμικές δράσεις Κατηγορία πλαστιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (ΕΚ8 §5.2.1) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4) Διευθυνση ελέγχου (2 ή 3) στο επίπεδο 1-2 ή 1-3 του τοπικού συστήματος αντίστοιχα Περιοχή ελέγχου (ΚΡ: Κρίσιμη, ΜΚ: Μη Κρίσιμη)	- - - - m m - - - - -
ΛΥΓΙΣΜΟΣ - ΟΡΘΗ ΕΝΤΑΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ 1.35G+1.50Q		
λ2, λ3 λlim Ned Med2, Med3 NRd MRd2, MRd3 CR	Λυγρότητα εύκαμπτου τμήματος υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 αντίστοιχα Μέγιστη επιτρεπόμενη λυγρότητα (ΕΚ2 §5.8.3.1(1)) Αξονική δύναμη σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων Καμπτικές ροπές σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων περί των 2 & 3 τοπικά άξονα Αξονική δύναμη αντοχής Καμπτικές ροπές αντοχής περί των 2 & 3 τοπικά άξονα Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαzonικής κάμψης με αξονική δύναμη, CR= Ed/Rd ≤ 1.00 → επάρκεια	- - - kN kNm kN kNm -
ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ		
NEd Ac fcd vd vd.lim CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού (ΣΕΙΣΜΙΚΑ) φορτία Επιφάνεια διατομής σκυροδέματος Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού σκυροδέματος Ανηγμένη αξονική δύναμη (Αξονική δύναμη σχεδιασμού προς την επιφάνεια της διατομής και την αντοχή του σκυροδέματος) Μέγιστη αποδεκτή ανηγμένη αξονική δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου επάρκειας διατομής CR= vd / vd.lim ≤ 1.00 → επάρκεια	kN m ² kN/m ² - - -
ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
extr NEd NEd-MEd,2-MEd,3 NRd-MRd,2-MRd,3 CR	Ακραία αξονική δύναμη σχεδιασμού του σεισμικού συνδυασμού G+ψ2Q±E Δυσμενέστερα ακραία και πιθανά ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη σχεδιασμού Αντοχές σχεδιασμού διατομής, ανάλογες προς τα δυσμενέστερα ακραία και πιθανώς ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαzonικής κάμψης με αξονική δύναμη, CR= Ed/Rd ≤ 1.00 → επάρκεια	kN kN, kNm kN, kNm -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
VRds VRdmax VEd VCD CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει το υποστυλώμα (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Τέμνουσα ικανοτικού σχεδιασμού (ΕΚ8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης CR ≤ 1.00 → επάρκεια	kN kN kN kN -
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ		
NEd vd α ρ ωwd, υπαρχ ωwd, απαιτ CR	Ορθή δύναμη σεισμικού σχεδιασμού Ανηγμένο σεισμικό αξονικό φορτίο σχεδιασμού Συντελεστής αποδοτικότητας περισφίξης (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Γεωμετρικό ποσοστό συνδετήρων Υπάρχον μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφίξης Απαιτούμενο μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφίξης (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Λόγος εξάντλησης ελέγχου περισφίξης CR= ωwd, απαιτ / ωwd, υπαρχ ≤ 1.00 → επάρκεια	kN - - - - - -

ΣΤΑΘΜΗ: Σ1

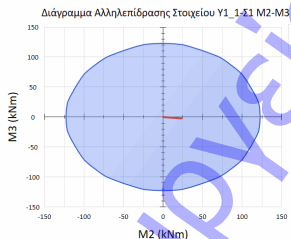
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y1_1

K.A.: K1-Σ1, K.T.: K128-Σ1

Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610

Lkr_α = 1.45m/10.0cm, Lkr_τ = 1.45m/10.0cm



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 0.95 L3= 0.95

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	0.95	1.00	0.95	8.2	303.6	OXI
3	0.95	1.00	0.95	8.2	266.4	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδα	-47.59	2666.67	0.018	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	-18.1	3.7	0.1	-1024.1	189.2	4.4	0.03
68	ΠΟΔ.	-21.9	-1.5	-3.1	-953.1	-114.3	-107.3	0.05

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

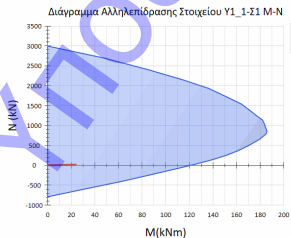
MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-12.4	23.6	-2.4	-67.7	129.5	-13.1	0.18
1	ΠΟΔ.	-24.9	-8.2	-10.5	-263.3	-86.4	-111.4	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.5	21.80	379.9	891.4	0.02
2	MK	6.5	21.80	379.9	891.4	0.02
3	KP	9.4	21.80	379.9	891.4	0.02
3	MK	9.4	21.80	379.9	891.4	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT	VEd	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	9.8	25.08	198.2	422.9	761.9	0.47
1	2	MK	9.8	25.08	198.2	422.9	761.9	0.47
1	3	KP	21.8	25.08	198.2	422.9	761.9	0.47
1	3	MK	21.8	25.08	198.2	422.9	761.9	0.47

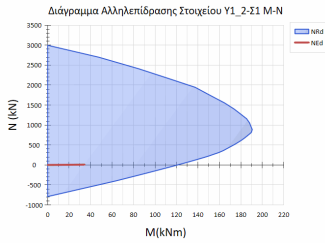
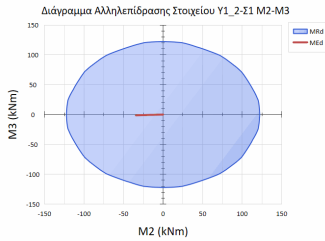


Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 223
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. db1 dmax CR
1 2 17.9 14.00 0.78
1 3 17.9 14.00 0.78

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ									
Θ.Μ. Σκέλος Nsd vd α ρ ωwd, υπαρχ ωwd, απαιτ CR									
1 0 -47.6 0.02 0.51 0.0157 0.41 0.01 0.02									

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y1_2	Κ.Α.: K128-Σ1, Κ.Τ.: K1-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 0.45m/10.0cm, Lkr_τ = 0.45m/10.0cm, Lμη_kp = 1.55m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
2 2.45 1.00 2.45 21.2 445.1 OXI
3 2.45 1.00 2.45 21.2 429.8 OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση Ned Ac*fcd vd vd.lim CR
1 Πόδας -8.66 2666.67 0.003 0.650 0.00

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
LC POS. Ned Med,2 Med,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
23 ΚΕΦ. 23.5 9.7 3.7 188.2 90.0 32.9 0.17
23 ΠΟΔ. 13.7 -4.6 -1.3 168.4 -96.2 -15.8 0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. Ned Med,2 Med,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
1 ΚΕΦ. 1.1 22.7 8.0 5.6 112.9 39.5 0.20
1 ΠΟΔ. -8.0 -34.3 -1.3 -29.2 -124.8 -4.7 0.28

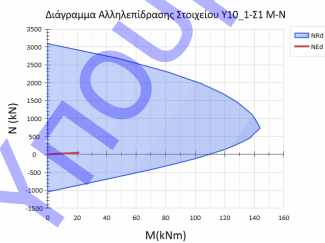
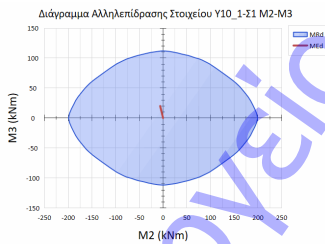
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT Ved θ VRdmax VRds CR
2 KP 2.9 21.80 379.9 891.4 0.01
2 MK 2.9 21.80 379.9 891.4 0.01
3 KP 10.3 21.80 379.9 891.4 0.03
3 MK 10.3 21.80 379.9 891.4 0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. Ved θ VCD VRdmax VRds CR
1 2 KP 12.3 21.80 109.3 379.9 891.4 0.29
1 2 MK 12.3 21.80 109.3 379.9 891.4 0.29
1 3 KP 23.4 21.80 109.3 379.9 891.4 0.29
1 3 MK 23.4 21.80 109.3 379.9 891.4 0.29

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. db1 dmax CR
1 2 0.0 0.00 NaN
1 3 0.0 0.00 NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ									
Θ.Μ. Σκέλος Nsd vd α ρ ωwd, υπαρχ ωwd, απαιτ CR									
1 0 -8.7 0.00 0.51 0.0157 0.41 0.01 0.02									

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y10_1	Κ.Α.: K10-Σ1, Κ.Τ.: K117-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.87

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
2 1.45 1.00 1.45 16.7 147.7 OXI
3 0.87 1.00 0.87 6.1 197.9 OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση Ned Ac*fcd vd vd.lim CR
1 Πόδας -46.39 2500.00 0.019 0.650 0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
LC POS. Ned Med,2 Med,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
72 ΚΕΦ. -28.7 -1.2 0.2 -2745.3 -67.6 7.3 0.03
8 ΠΟΔ. -32.3 -2.2 4.0 -835.5 -45.2 135.0 0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. Ned Med,2 Med,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
1 ΚΕΦ. -42.6 -25.9 1.9 -366.0 -222.8 16.2 0.12
1 ΠΟΔ. -45.8 -6.1 20.0 -281.5 -37.6 122.7 0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT Ved θ VRdmax VRds CR
2 KP 6.7 21.80 335.2 1195.3 0.02
2 MK 6.7 21.80 335.2 1195.3 0.02
3 KP 2.5 21.80 368.7 1713.6 0.01
3 MK 2.5 21.80 368.7 1713.6 0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. Ved θ VCD VRdmax VRds CR
1 2 KP 14.4 23.97 169.7 360.8 1075.5 0.47
1 2 MK 14.4 23.97 169.7 360.8 1075.5 0.47
1 3 KP 15.9 31.90 357.4 479.7 1101.0 0.75
1 3 MK 15.9 31.90 357.4 479.7 1101.0 0.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. db1 dmax CR
1 2 0.0 0.00 NaN

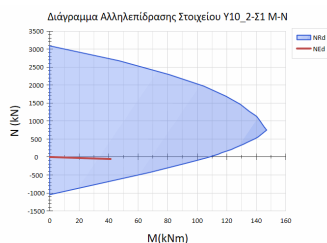
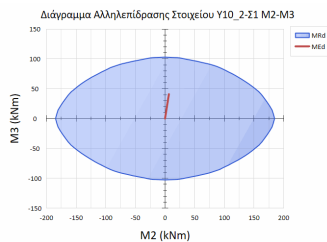
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 224
---	--	-------------

1 3 20.3 14.00 0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-46.4	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y10_2	K.A.: K117-Σ1, K.T.: K10-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	679.6	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	791.8	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-50.03	2500.00	0.020	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	19.5	1.7	-5.6	98.6	17.7	-97.5	0.10
9	ΠΟΔ.	10.3	-0.4	3.6	129.8	-11.1	95.2	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	65.3	-6.4	-8.9	454.7	-44.4	-62.0	0.14
1	ΠΟΔ.	56.1	6.5	40.8	130.5	15.0	94.9	0.43

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	17.5	21.80	100.5	335.2	1195.3	0.30
1	2	MK	17.5	21.80	100.5	335.2	1195.3	0.30
1	3	KP	17.9	25.06	178.9	410.3	1465.8	0.44
1	3	MK	17.9	25.06	178.9	410.3	1465.8	0.44

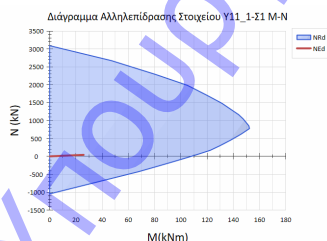
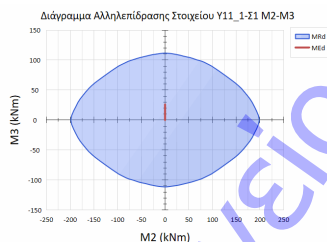
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-50.0	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y11_1	K.A.: K11-Σ1, K.T.: K122-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.87

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	106.1	OXI
3	0.87	1.00	0.87	6.1	205.6	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.44	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
72	ΚΕΦ.	-28.9	-0.5	0.2	-2930.5	-29.5	12.0	0.02
8	ΠΟΔ.	-32.4	-0.5	4.0	-824.1	-7.6	149.2	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-38.0	-24.5	1.9	-342.8	-220.6	16.9	0.11
1	ΠΟΔ.	-42.4	0.0	25.9	-202.8	0.1	124.0	0.21

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	7.0	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	7.0	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	19.4	23.96	169.2	360.7	1075.8	0.47
1	2	MK	19.4	23.96	169.2	360.7	1075.8	0.47
1	3	KP	12.7	31.92	356.5	479.9	1100.2	0.74
1	3	MK	12.7	31.92	356.5	479.9	1100.2	0.74

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

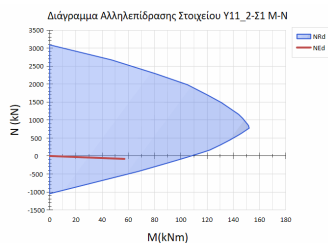
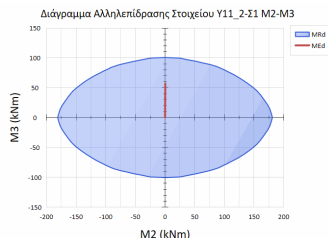
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 225
---	--	-------------

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-42.4	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y11_2	K.A.: K122-Σ1, K.T.: K11-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	268.5	OXI	
3	2.45	1.00	2.45	17.0	672.3	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-71.55	2500.00	0.029	0.650	0.04	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	19.5	0.0	-5.7	110.7	1.6	-97.5	0.10	
9	ΠΟΔ.	10.3	0.3	3.5	150.4	2.1	93.8	0.10	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	90.4	-0.2	-9.8	531.3	-1.3	-57.6	0.17	
1	ΠΟΔ.	81.2	0.4	57.0	135.7	0.7	95.2	0.60	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.8	21.80	335.2	1195.3	0.02	
2	MK	6.8	21.80	335.2	1195.3	0.02	
3	KP	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00	
3	MK	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00	

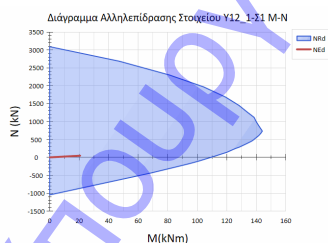
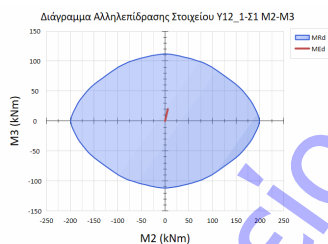
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	23.6	21.80	102.1	335.2	1195.3	0.30	
1	2	MK	23.6	21.80	102.1	335.2	1195.3	0.30	
1	3	KP	15.9	25.82	181.6	419.3	1416.3	0.43	
1	3	MK	15.9	25.82	181.6	419.3	1416.3	0.43	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN	
1	3	0.0	0.00	NaN	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-71.5	0.03	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y12_1	K.A.: K12-Σ1, K.T.: K123-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.87

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	184.5	OXI	
3	0.87	1.00	0.87	6.1	197.9	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-46.30	2500.00	0.019	0.650	0.03	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
72	ΚΕΦ.	-31.0	0.2	0.2	-2997.7	17.0	7.9	0.02	
8	ΠΟΔ.	-34.6	1.5	4.0	-864.2	31.9	139.7	0.07	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-42.5	24.9	1.9	-380.4	223.4	17.0	0.11	
1	ΠΟΔ.	-45.8	5.8	19.8	-284.3	35.9	123.0	0.16	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02	
2	MK	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02	
3	KP	2.8	21.80	368.7	1713.6	0.01	
3	MK	2.8	21.80	368.7	1713.6	0.01	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	14.3	23.97	169.7	360.8	1075.6	0.47	
1	2	MK	14.3	23.97	169.7	360.8	1075.6	0.47	
1	3	KP	15.8	31.90	357.4	479.7	1101.1	0.75	
1	3	MK	15.8	31.90	357.4	479.7	1101.1	0.75	

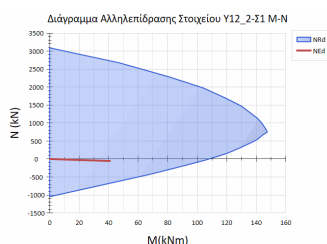
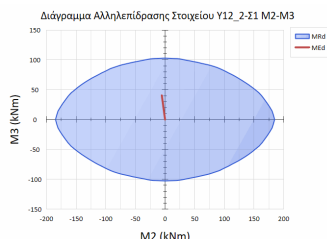
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN	
1	3	20.3	14.00	0.69	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-46.3	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 226
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y12_2	Κ.Α.: K123-Σ1, Κ.Τ.: K12-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	789.3	OXI	
3	2.45	1.00	2.45	17.0	778.9	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-49.35	2500.00	0.020	0.650	0.03	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	18.2	-1.5	-5.9	101.2	-14.2	-97.7	0.10	
9	ΠΟΔ.	9.0	0.9	3.4	131.4	16.1	94.7	0.09	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	65.0	6.0	-8.9	455.5	41.7	-62.2	0.14	
1	ΠΟΔ.	55.8	-5.5	40.4	131.0	-12.8	94.9	0.43	

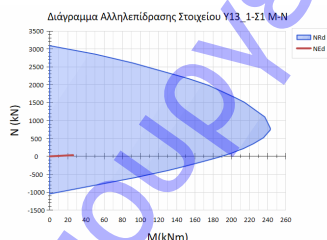
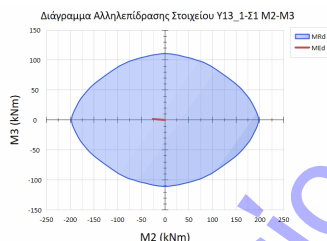
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02	
2	MK	6.7	21.80	335.2	1195.3	0.02	
3	KP	1.6	21.80	368.7	1713.6	0.00	
3	MK	1.6	21.80	368.7	1713.6	0.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT.	VEd	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	17.4	21.80	100.4	335.2	1195.3	0.30	
1	2	MK	17.4	21.80	100.4	335.2	1195.3	0.30	
1	3	KP	18.0	25.05	178.8	410.1	1466.8	0.44	
1	3	MK	18.0	25.05	178.8	410.1	1466.8	0.44	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN	
1	3	0.0	0.00	NaN	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΦΟΡΗΣ	Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-49.4	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01	

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y13_1	Κ.Α.: K13-Σ1, Κ.Τ.: K126-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.87

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	210.3	OXI	
3	0.87	1.00	0.87	6.1	215.7	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.63	2500.00	0.017	0.650	0.03	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
72	ΚΕΦ.	-28.6	-1.1	0.2	-2922.6	-37.3	-2.1	0.02	
69	ΠΟΔ.	-32.2	-0.2	3.4	-1136.9	-2.3	144.3	0.05	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-34.0	-25.8	1.7	-287.3	-217.9	14.5	0.12	
1	ΠΟΔ.	-41.0	13.6	6.0	-492.0	162.5	72.0	0.08	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.4	21.80	335.2	1195.3	0.02	
2	MK	5.4	21.80	335.2	1195.3	0.02	
3	KP	1.3	21.80	368.7	1713.6	0.00	
3	MK	1.3	21.80	368.7	1713.6	0.00	

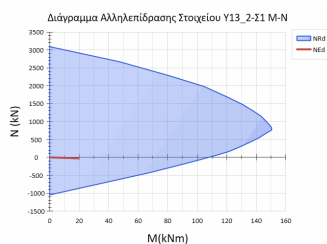
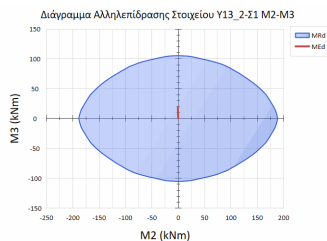
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT.	VEd	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	6.5	24.04	169.2	361.6	1072.0	0.47	
1	2	MK	6.5	24.04	169.2	361.6	1072.0	0.47	
1	3	KP	14.3	31.99	356.7	480.4	1097.2	0.74	
1	3	MK	14.3	31.99	356.7	480.4	1097.2	0.74	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN	
1	3	20.3	14.00	0.69	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΦΟΡΗΣ	Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-42.6	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01	

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 227
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y13_2	Κ.Α.: K126-Σ1, Κ.Τ.: K13-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_kr = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ							
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O	
2	2.45	1.00	2.45	28.3	601.2	OXI	
3	2.45	1.00	2.45	17.0	641.8	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ							
Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR	
1	Πόδας	-17.30	2500.00	0.007	0.650	0.01	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ							
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3 CR
23	ΚΕΦ.	18.8	0.7	-6.1	174.1	13.9	-90.7 0.10
29	ΠΟΔ.	9.6	-0.0	3.2	174.8	-1.6	91.6 0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ							
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3 CR
1	ΚΕΦ.	14.8	13.7	-6.1	139.5	129.6	-57.3 0.11
1	ΠΟΔ.	28.1	-0.8	19.5	136.8	-3.8	95.0 0.21

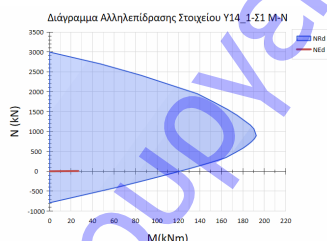
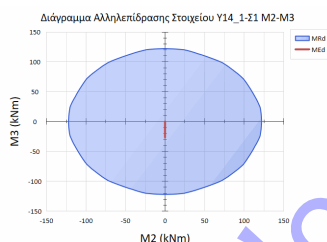
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ							
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR	
2	KP	5.9	21.80	335.2	1195.3	0.02	
2	MK	5.9	21.80	335.2	1195.3	0.02	
3	KP	1.0	21.80	368.7	1713.6	0.00	
3	MK	1.0	21.80	368.7	1713.6	0.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ							
MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds CR
1	2	KP	10.2	21.80	97.9	335.2	1195.3 0.29
1	2	MK	10.2	21.80	97.9	335.2	1195.3 0.29
1	3	KP	16.8	24.09	174.7	398.4	1533.2 0.44
1	3	MK	16.8	24.09	174.7	398.4	1533.2 0.44

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ							
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR			
1	2	0.0	0.00	NaN			
1	3	0.0	0.00	NaN			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ							
Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ CR
1	0	-17.3	0.01	0.59	0.0337	0.88	0.01 0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y14_1	Κ.Α.: K14-Σ1, Κ.Τ.: K120-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 1.45m/10.0cm, Lkr_τ = 1.45m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 0.95 L3= 0.95

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ							
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O	
2	0.95	1.00	0.95	8.2	362.3	OXI	
3	0.95	1.00	0.95	8.2	335.1	OXI	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ							
Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR	
1	Πόδας	-42.28	2666.67	0.016	0.650	0.02	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ							
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3 CR
9	ΚΕΦ.	-18.2	1.1	-4.3	-548.9	35.0	-165.0 0.06
68	ΠΟΔ.	-22.0	-2.9	1.0	-1196.4	-146.3	66.5 0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ							
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3 CR
1	ΚΕΦ.	-7.2	-0.1	-26.7	-33.8	-0.4	-125.7 0.21
1	ΠΟΔ.	-14.7	-7.5	8.5	-174.3	-88.9	101.1 0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ							
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR	
2	KP	11.0	21.80	379.9	891.4	0.03	
2	MK	11.0	21.80	379.9	891.4	0.03	
3	KP	7.5	21.80	379.9	891.4	0.02	
3	MK	7.5	21.80	379.9	891.4	0.02	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ							
MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds CR
1	2	KP	22.7	25.08	197.2	422.9	762.0 0.47
1	2	MK	22.7	25.08	197.2	422.9	762.0 0.47
1	3	KP	12.6	25.08	197.2	422.9	762.0 0.47
1	3	MK	12.6	25.08	197.2	422.9	762.0 0.47

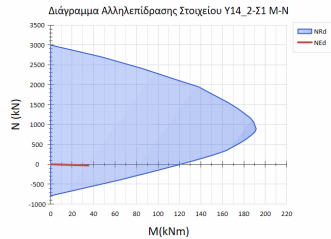
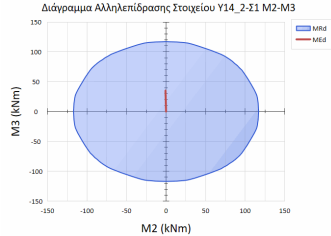
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ							
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR			
1	2	17.9	14.00	0.78			
1	3	17.9	14.00	0.78			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ							
Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ CR
1	0	-42.3	0.02	0.51	0.0157	0.41	0.01 0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 228
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y14_2	K.A.: K120-Σ1, K.T.: K14-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 0.45m/10.0cm, Lkr_τ = 0.45m/10.0cm, Lμη_kp = 1.55m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	21.2	393.8	OXI
3	2.45	1.00	2.45	21.2	424.3	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-6.64	2666.67	0.002	0.650	0.00

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	23.1	4.0	-10.1	188.0	32.2	-90.1	0.17
7	ΠΟΔ.	13.3	-1.2	4.7	169.5	-14.6	96.1	0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	3.2	8.2	-24.2	14.7	37.9	-112.3	0.22
1	ΠΟΔ.	29.5	-0.7	35.1	90.8	-2.2	108.1	0.32

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.5	21.80	379.9	891.4	0.03
2	MK	10.5	21.80	379.9	891.4	0.03
3	KP	2.9	21.80	379.9	891.4	0.01
3	MK	2.9	21.80	379.9	891.4	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	24.3	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	2	MK	24.3	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	3	KP	12.4	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	3	MK	12.4	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29

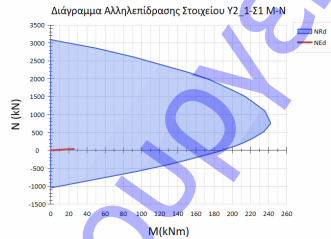
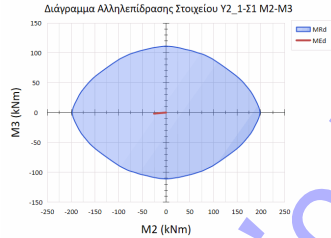
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-6.6	0.00	0.51	0.0157	0.41	0.01	0.02

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y2_1	K.A.: K2-Σ1, K.T.: K119-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.89

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	170.2	OXI
3	0.89	1.00	0.89	6.2	214.7	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.25	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
68	ΚΕΦ.	-26.1	0.0	-0.2	-2992.2	-22.7	-2.8	0.02
68	ΠΟΔ.	-29.6	-0.6	-3.1	-1231.5	-16.7	-136.2	0.05

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-37.6	-25.4	-1.8	-326.1	-220.2	-15.8	0.12
1	ΠΟΔ.	-40.5	-13.5	-6.3	-475.9	-158.5	-74.1	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	5.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.9	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.9	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	6.6	24.03	169.1	361.5	1072.3	0.47
1	2	MK	6.6	24.03	169.1	361.5	1072.3	0.47
1	3	KP	14.6	31.81	348.7	478.9	1105.2	0.73
1	3	MK	14.6	31.81	348.7	478.9	1105.2	0.73

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

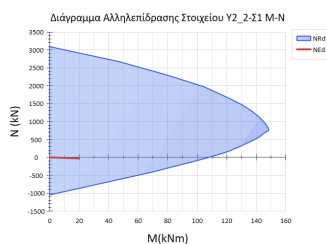
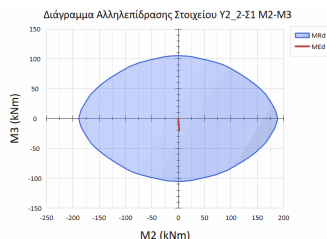
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-42.3	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 229
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y2_2	Κ.Α.: Κ119-Σ1, Κ.Τ.: Κ2-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkp_α = 0.50m/7.5cm, Lkp_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	710.7	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	643.1	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-17.56	2500.00	0.007	0.650	0.01

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	19.7	-0.6	6.1	199.9	-8.4	88.9	0.10
26	ΠΟΔ.	10.5	0.5	-3.1	162.9	4.4	-92.5	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	16.9	-13.0	6.0	163.3	-125.5	58.0	0.10
1	ΠΟΔ.	28.5	1.8	-19.8	136.6	8.8	-94.8	0.21

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	6.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	1.0	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	1.0	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29
1	2	MK	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29
1	3	KP	16.7	24.10	174.8	398.5	1532.5	0.44
1	3	MK	16.7	24.10	174.8	398.5	1532.5	0.44

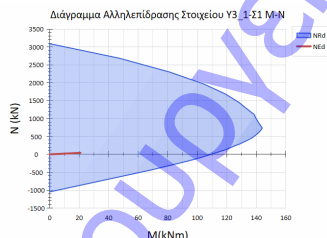
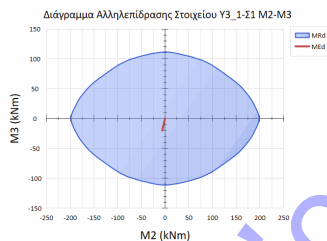
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-17.6	0.01	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y3_1	Κ.Α.: Κ3-Σ1, Κ.Τ.: Κ121-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkp_α = 1.45m/7.5cm, Lkp_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.89

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	154.8	OXI
3	0.89	1.00	0.89	6.2	208.1	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.52	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
68	ΚΕΦ.	-28.4	-1.0	-0.3	-2717.0	-71.8	-9.0	0.02
73	ΠΟΔ.	-32.0	-2.2	-3.4	-996.0	-54.0	-128.8	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-38.7	-26.2	-1.9	-324.7	-220.0	-15.8	0.12
1	ΠΟΔ.	-41.9	-5.9	-20.0	-254.8	-35.8	-121.4	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	5.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	2.4	21.80	368.7	1713.6	0.01
3	MK	2.4	21.80	368.7	1713.6	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	14.4	23.99	169.2	361.0	1074.6	0.47
1	2	MK	14.4	23.99	169.2	361.0	1074.6	0.47
1	3	KP	15.9	31.76	348.6	478.5	1107.1	0.73
1	3	MK	15.9	31.76	348.6	478.5	1107.1	0.73

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

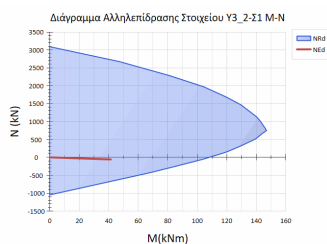
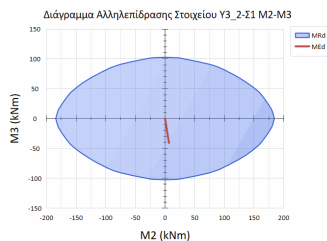
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-42.5	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 230
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y3_2	Κ.Α.: Κ121-Σ1, Κ.Τ.: Κ3-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	552.8	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	669.3	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-47.86	2500.00	0.019	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	17.7	1.5	5.9	167.7	19.5	91.1	0.10
26	ΠΟΔ.	8.5	-0.3	-2.3	149.0	-9.6	-93.5	0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	67.4	-6.4	8.6	469.2	-44.4	60.2	0.14
1	ΠΟΔ.	58.2	6.6	-40.9	134.2	15.1	-94.4	0.43

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	7.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	7.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	17.4	21.80	100.3	335.2	1195.3	0.30
1	2	MK	17.4	21.80	100.3	335.2	1195.3	0.30
1	3	KP	18.1	25.07	178.6	410.4	1465.0	0.44
1	3	MK	18.1	25.07	178.6	410.4	1465.0	0.44

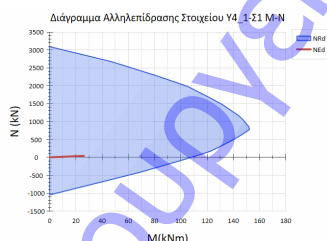
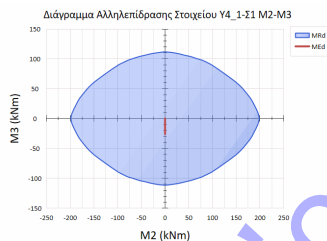
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαρτ	CR
1	0	-47.9	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4_1	Κ.Α.: Κ4-Σ1, Κ.Τ.: Κ118-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.89

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	112.8	OXI
3	0.89	1.00	0.89	6.2	206.4	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.28	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
68	ΚΕΦ.	-28.8	-0.3	-0.3	-2917.5	-32.0	-12.2	0.02
24	ΠΟΔ.	-32.4	-0.2	-3.5	-922.5	-8.8	-146.9	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-37.7	-24.8	-1.9	-335.3	-220.2	-16.9	0.11
1	ΠΟΔ.	-42.2	0.0	-26.0	-200.7	0.1	-123.8	0.21

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	6.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.2	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.2	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	19.5	23.96	169.1	360.8	1075.7	0.47
1	2	MK	19.5	23.96	169.1	360.8	1075.7	0.47
1	3	KP	13.0	31.74	348.5	478.4	1107.9	0.73
1	3	MK	13.0	31.74	348.5	478.4	1107.9	0.73

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

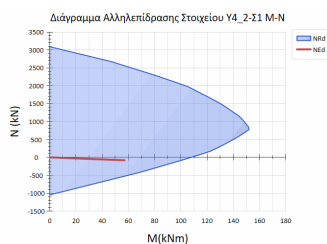
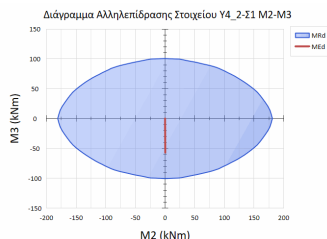
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαρτ	CR
1	0	-42.3	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 231
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4_2	Κ.Α.: Κ118-Σ1, Κ.Τ.: Κ4-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkp_α = 0.50m/7.5cm, Lkp_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	292.3	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	666.9	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-71.15	2500.00	0.028	0.650	0.04

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	17.9	0.2	5.9	159.8	1.8	92.9	0.10
26	ΠΟΔ.	8.7	0.1	-2.4	150.2	2.1	-93.8	0.12

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	90.6	-0.2	9.8	533.1	-1.3	57.6	0.17
1	ΠΟΔ.	81.4	0.4	-57.1	135.8	0.7	-95.2	0.60

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	7.6	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	7.6	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.1	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	23.6	21.80	102.1	335.2	1195.3	0.30
1	2	MK	23.6	21.80	102.1	335.2	1195.3	0.30
1	3	KP	16.1	25.82	181.5	419.2	1416.4	0.43
1	3	MK	16.1	25.82	181.5	419.2	1416.4	0.43

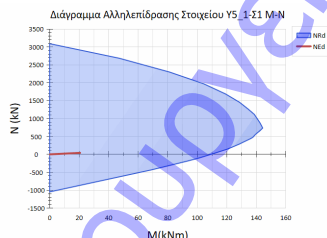
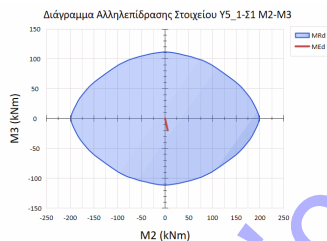
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαρτ	CR
1	0	-71.1	0.03	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y5_1	Κ.Α.: Κ5-Σ1, Κ.Τ.: Κ125-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkp_α = 1.45m/7.5cm, Lkp_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.89

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	199.0	OXI
3	0.89	1.00	0.89	6.2	208.2	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-42.39	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
68	ΚΕΦ.	-28.8	0.3	-0.3	-3004.9	10.7	-10.0	0.02
73	ΠΟΔ.	-32.3	1.7	-3.6	-1037.0	38.9	-134.4	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-38.5	25.2	-1.9	-337.0	220.3	-16.6	0.11
1	ΠΟΔ.	-41.9	5.6	-19.8	-258.0	34.3	-122.1	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	5.7	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	2.9	21.80	368.7	1713.6	0.01
3	MK	2.9	21.80	368.7	1713.6	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	14.3	23.98	169.1	361.0	1074.7	0.47
1	2	MK	14.3	23.98	169.1	361.0	1074.7	0.47
1	3	KP	15.8	31.76	348.6	478.5	1107.2	0.73
1	3	MK	15.8	31.76	348.6	478.5	1107.2	0.73

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

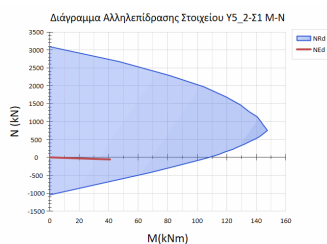
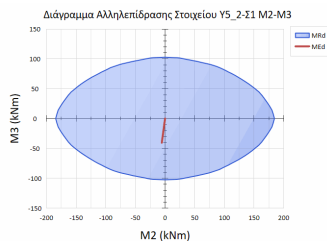
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαρτ	CR
1	0	-42.4	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 232
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y5_2	Κ.Α.: Κ125-Σ1, Κ.Τ.: Κ5-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	661.4	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	662.0	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-47.17	2500.00	0.019	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	18.2	-1.2	5.9	169.6	-15.7	91.0	0.10
26	ΠΟΔ.	9.1	0.6	-2.7	150.0	14.3	-93.0	0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	67.0	5.9	8.6	472.0	41.8	60.7	0.14
1	ΠΟΔ.	57.8	-5.5	-40.5	135.1	-12.8	-94.6	0.43

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	7.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	7.3	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	1.7	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	17.3	21.80	100.2	335.2	1195.3	0.30
1	2	MK	17.3	21.80	100.2	335.2	1195.3	0.30
1	3	KP	18.1	25.06	178.5	410.2	1466.0	0.44
1	3	MK	18.1	25.06	178.5	410.2	1466.0	0.44

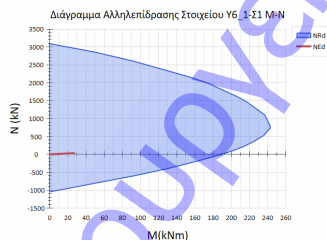
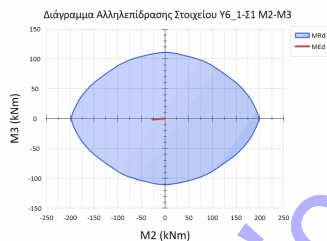
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-47.2	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6_1	Κ.Α.: Κ6-Σ1, Κ.Τ.: Κ127-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.89

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.45	1.00	1.45	16.7	203.3	OXI
3	0.89	1.00	0.89	6.2	213.2	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-43.15	2500.00	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
68	ΚΕΦ.	-29.1	-1.2	-0.1	-2692.9	-77.7	-1.2	0.02
68	ΠΟΔ.	-32.7	-0.0	-3.5	-1276.4	-0.9	-139.3	0.05

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-34.4	-26.7	-1.8	-280.5	-217.6	-14.5	0.12
1	ΠΟΔ.	-41.5	13.3	-6.1	-500.2	160.5	-73.5	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	5.1	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	2.1	21.80	368.7	1713.6	0.01
3	MK	2.1	21.80	368.7	1713.6	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	6.5	24.04	169.2	361.6	1072.0	0.47
1	2	MK	6.5	24.04	169.2	361.6	1072.0	0.47
1	3	KP	15.0	31.80	348.9	478.9	1105.3	0.73
1	3	MK	15.0	31.80	348.9	478.9	1105.3	0.73

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

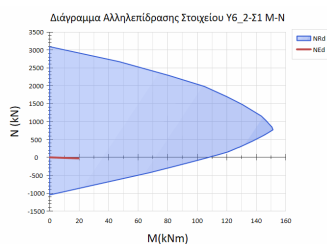
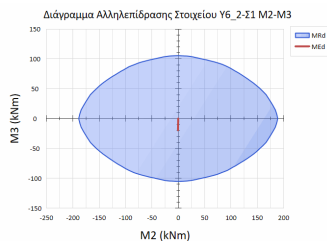
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-43.2	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 233
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6_2	Κ.Α.: Κ127-Σ1, Κ.Τ.: Κ6-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_κρ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	28.3	545.4	OXI
3	2.45	1.00	2.45	17.0	657.9	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ						
Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-17.63	2500.00	0.007	0.650	0.01

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	18.4	0.9	6.0	194.9	12.9	89.1	0.10
26	ΠΟΔ.	9.2	-0.2	-3.3	158.2	1.9	-93.1	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	14.4	13.8	6.1	135.3	129.8	57.1	0.11	
1	ΠΟΔ.	27.9	-0.5	-19.6	135.6	-2.4	-95.2	0.21	

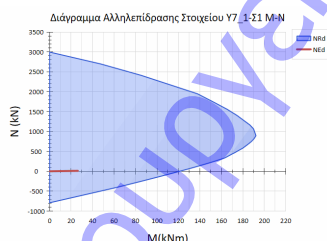
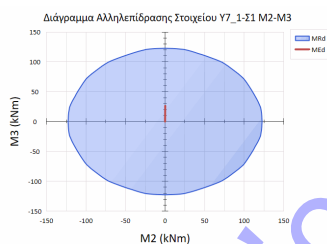
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.4	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	6.4	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.8	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.8	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir		CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29	
1	2	MK	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29	
1	3	KP	17.0	24.09	174.8	398.4	1533.3	0.44	
1	3	MK	17.0	24.09	174.8	398.4	1533.3	0.44	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ				
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	
1	2	0.0	0.00	
1	3	0.0	0.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΡΗΣΗΣ								
Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-17.6	0.01	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y7_1	Κ.Α.: Κ7-Σ1, Κ.Τ.: Κ116-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 1.45m/10.0cm, Lkr_τ = 1.45m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 0.95 L3= 0.95

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	0.95	1.00	0.95	8.2	347.6	OXI
3	0.95	1.00	0.95	8.2	332.9	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ						
Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-46.57	2666.67	0.017	0.650	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	-20.7	1.4	4.2	-625.0	39.1	166.5	0.05
68	ΠΟΔ.	-24.5	-3.0	-1.3	-1233.4	-124.9	-90.2	0.04

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	-11.5	0.2	26.3	-56.4	1.2	128.7	0.20	
1	ΠΟΔ.	-19.1	-7.7	-9.0	-222.5	-89.8	-104.7	0.09	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.3	21.80	379.9	891.4	0.03
2	MK	10.3	21.80	379.9	891.4	0.03
3	KP	8.6	21.80	379.9	891.4	0.02
3	MK	8.6	21.80	379.9	891.4	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir		CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	22.7	25.07	198.0	422.8	762.2	0.47	
1	2	MK	22.7	25.07	198.0	422.8	762.2	0.47	
1	3	KP	13.1	25.07	198.0	422.8	762.2	0.47	
1	3	MK	13.1	25.07	198.0	422.8	762.2	0.47	

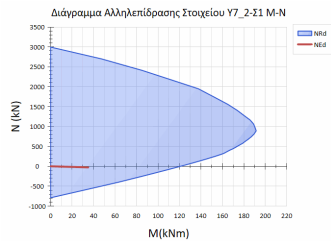
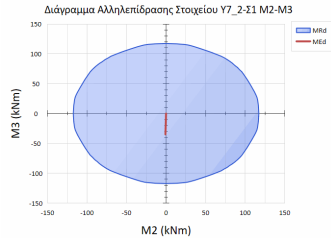
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ				
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	
1	2	17.9	14.00	
1	3	17.9	14.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΡΗΣ								
Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-46.6	0.02	0.51	0.0157	0.41	0.01	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 234
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ7_2	Κ.Α.: Κ116-Σ1, Κ.Τ.: Κ7-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 0.45m/10.0cm, Lkr_τ = 0.45m/10.0cm, Lμη_kp = 1.55m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.45	1.00	2.45	21.2	418.6	OXI
3	2.45	1.00	2.45	21.2	449.9	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-8.48	2666.67	0.003	0.650	0.00

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
23	ΚΕΦ.	22.1	4.1	10.1	177.5	33.2	92.3	0.18
23	ΠΟΔ.	12.3	-1.3	-4.7	159.1	-14.5	-97.8	0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	1.3	8.4	24.4	6.1	39.0	113.1	0.22
1	ΠΟΔ.	27.6	-0.8	-34.9	86.0	-2.4	-108.8	0.32

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.2	21.80	379.9	891.4	0.03
2	MK	11.2	21.80	379.9	891.4	0.03
3	KP	3.1	21.80	379.9	891.4	0.01
3	MK	3.1	21.80	379.9	891.4	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	24.3	21.80	109.2	379.9	891.4	0.29
1	2	MK	24.3	21.80	109.2	379.9	891.4	0.29
1	3	KP	12.6	21.80	109.2	379.9	891.4	0.29
1	3	MK	12.6	21.80	109.2	379.9	891.4	0.29

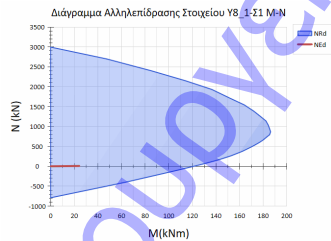
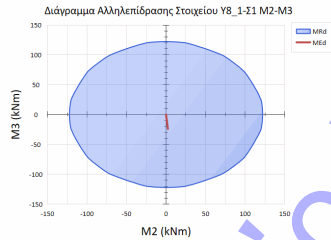
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-8.5	0.00	0.51	0.0157	0.41	0.01	0.02

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ8_1	Κ.Α.: Κ8-Σ1, Κ.Τ.: Κ115-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 1.45m/10.0cm, Lkr_τ = 1.45m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ
L2= 0.95 L3= 0.95

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	0.95	1.00	0.95	8.2	294.6	OXI
3	0.95	1.00	0.95	8.2	375.4	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-43.23	2666.67	0.016	0.650	0.02

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
7	ΚΕΦ.	-17.0	-0.2	-3.5	-885.8	-5.9	-190.3	0.03
68	ΠΟΔ.	-20.8	3.0	1.4	-906.2	118.0	103.2	0.04

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-8.0	2.3	-24.1	-41.6	12.1	-126.1	0.19
1	ΠΟΔ.	-16.6	8.4	9.5	-177.0	89.2	101.0	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.0	21.80	379.9	891.4	0.03
2	MK	10.0	21.80	379.9	891.4	0.03
3	KP	6.0	21.80	379.9	891.4	0.02
3	MK	6.0	21.80	379.9	891.4	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	21.8	25.09	197.4	423.0	761.6	0.47
1	2	MK	21.8	25.09	197.4	423.0	761.6	0.47
1	3	KP	9.6	25.09	197.4	423.0	761.6	0.47
1	3	MK	9.6	25.09	197.4	423.0	761.6	0.47

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

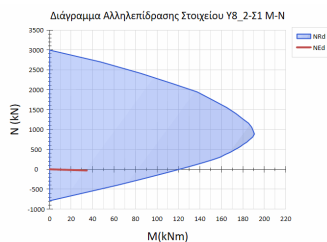
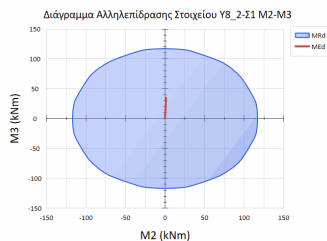
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	17.9	14.00	0.78
1	3	17.9	14.00	0.78

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd,υπαρχ	ωwd,απαίτ	CR
1	0	-43.2	0.02	0.51	0.0157	0.41	0.01	0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160u - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 235
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y8_2	Κ.Α.: Κ115-Σ1, Κ.Τ.: Κ8-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R40/40, ΔΡΟ: E201610		
Lkr_α = 0.45m/10.0cm, Lkr_τ = 0.45m/10.0cm, Lμη_κρ = 1.55m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.45 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση Ned Ac*fcd vd vd.lim CR

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
27	ΚΕΦ.	23.6	-3.7	-9.5	203.8	-33.0	-88.8	0.16
7	ΠΟΔ.	13.8	1.4	4.2	181.5	16.5	94.4	0.10

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	3.0	-7.8	-22.6	15.0	-38.7	-112.1	0.20
1	ΠΟΔ.	29.3	1.3	34.5	91.5	4.0	107.9	0.32

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	9.5	21.80	379.9	891.4	0.02
2	MK	9.5	21.80	379.9	891.4	0.02
3	KP	2.8	21.80	379.9	891.4	0.01
3	MK	2.8	21.80	379.9	891.4	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	23.4	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	2	MK	23.4	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	3	KP	12.1	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29
1	3	MK	12.1	21.80	109.0	379.9	891.4	0.29

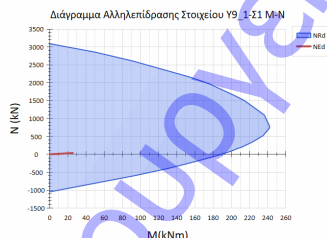
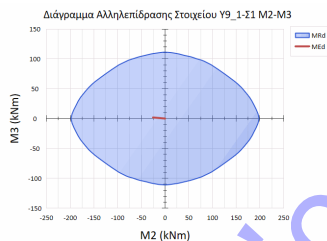
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	0.0	0.00	NaN

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-6.8	0.00	0.51	0.0157	0.41	0.01	0.02

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y9_1	Κ.Α.: Κ9-Σ1, Κ.Τ.: Κ124-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 1.45m/7.5cm, Lkr_τ = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 1.45 L3= 0.87

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση Ned Ac*fcd vd vd.lim CR

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
72	ΚΕΦ.	-24.9	-0.2	0.2	-2839.7	-52.7	-0.4	0.02
69	ΠΟΔ.	-28.5	-0.4	3.3	-1102.4	-14.6	141.5	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-37.3	-25.4	1.8	-324.0	-220.1	15.5	0.12
1	ΠΟΔ.	-40.2	-13.8	6.2	-469.9	-160.9	72.5	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.4	21.80	335.2	1195.3	0.02
2	MK	5.4	21.80	335.2	1195.3	0.02
3	KP	0.5	21.80	368.7	1713.6	0.00
3	MK	0.5	21.80	368.7	1713.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	6.6	24.03	169.1	361.6	1072.2	0.47
1	2	MK	6.6	24.03	169.1	361.6	1072.2	0.47
1	3	KP	14.1	31.99	356.5	480.5	1097.2	0.74
1	3	MK	14.1	31.99	356.5	480.5	1097.2	0.74

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	0.0	0.00	NaN
1	3	20.3	14.00	0.69

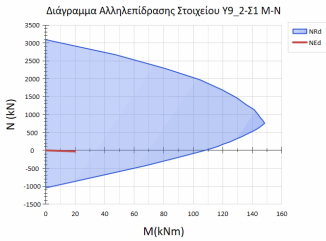
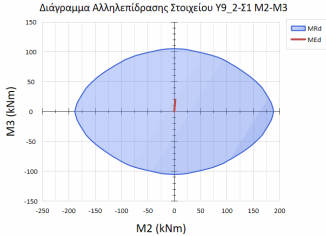
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ

Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωwd, υπαρχ	ωwd, απαιτ	CR
1	0	-41.9	0.02	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 236
---	--	-------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y9_2	K.A.: K124-Σ1, K.T.: K9-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/30, ΔΡΟ: RS4		
Lkr_α = 0.50m/7.5cm, Lkr_τ = 0.50m/7.5cm, Lμη_kp = 1.45m/7.5cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ									
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ									
L2= 2.45 L3= 2.45									
ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ									
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O			
2	2.45	1.00	2.45	28.3	686.5	OXI			
3	2.45	1.00	2.45	17.0	634.7	OXI			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ									
Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR			
1	Πόδας	-17.43	2500.00	0.007	0.650	0.01			
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
LC	POS.	NEd	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
23	ΚΕΦ.	20.1	-0.4	-5.7	177.1	-10.3	-90.9	0.10	
29	ΠΟΔ.	10.9	0.5	3.0	177.6	8.7	90.9	0.07	
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	17.1	-13.0	-6.0	164.4	-124.6	-57.6	0.10	
1	ΠΟΔ.	28.6	2.1	19.7	137.3	10.0	94.6	0.21	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	5.9	21.80	335.2	1195.3	0.02			
2	MK	5.9	21.80	335.2	1195.3	0.02			
3	KP	1.1	21.80	368.7	1713.6	0.00			
3	MK	1.1	21.80	368.7	1713.6	0.00			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir	CRT	VEd	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR	
1	2	KP	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29	
1	2	MK	10.3	21.80	97.9	335.2	1195.3	0.29	
1	3	KP	16.6	24.10	174.8	398.5	1532.4	0.44	
1	3	MK	16.6	24.10	174.8	398.5	1532.4	0.44	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ									
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR					
1	2	0.0	0.00	NaN					
1	3	0.0	0.00	NaN					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΦΙΓΗΣΗΣ									
Θ.Μ.	Σκέλος	Nsd	vd	α	ρ	ωd,υπορχ	ωd,απαιτ	CR	
1	0	-17.4	0.01	0.59	0.0337	0.88	0.01	0.01	

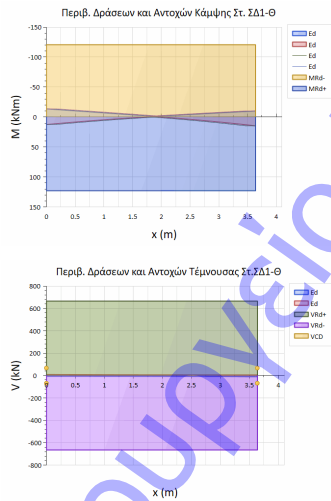
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 237
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΡΟ L Ln Lcr Κατηγορία Πλασσιμότητας x Θ.Μ.	Κόμβος αρχής στοιχείου Κόμβος τέλους στοιχείου Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Θεωρητικό μήκος στοιχείου - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Κρίσιμο μήκος στοιχείου (EK8 §5.4.3.1.2(1)P για στοιχεία ΚΠΜ, §5.5.3.1.3(1)P για στοιχεία ΚΠΥ) Κατηγορία πλασσιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (EK8 §5.2.1) Θέση ελέγχου από την παρειά της αριστερής στήριξης (εύκαμπτο τμήμα) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4)	- - - m m m - m -
ΚΑΜΨΗ		
NEd MEd MRd CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού Περιβάλλουσα ροπής σχεδιασμού στα σημεία ελέγχου Ροπή αντοχής δοκού στα σημεία ελέγχου Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης $CR = MEd / MRd \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kNm kNm -
ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ		
xu d δεπ δ CR	Ύψος του ουδέτερου άξονα μετά την ανακατανομή (EK2 §5.5) Ύψος διατομής Επιτρεπόμενος λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή (EK2, εξ. 5.10α, 5.10β) Υπάρχων λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή Λόγος $CR = \delta / \delta_{επ}$	m m - - -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
VRds VRdmax VEd CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (EK2 §6.2.3(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει η δοκός (EK2 §6.2.3(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης $CR = VEd / VRds \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN kN -
ΣΤΡΕΨΗ		
TEd TRdmax Asw, υπαρ. Asw, απαιτ. Asl, υπαρ. Asl, απαιτ. CR_ΘΛΣ CR_ΣΥΝ CR_ΔΜΟ	Στρεπτική ροπή σχεδιασμού Τιμή της αντοχής σχεδιασμού σε στρέψη (EK2 §6.3.2(4)) Υπάρχων εγκάρσιος οπλισμός Απαιτούμενος εγκάρσιος οπλισμός Υπάρχων διαμήκης οπλισμός στρέψης Απαιτούμενος διαμήκης οπλισμός στρέψης Λόγος εξάντλησης ελέγχου θλίψης σκυροδέματος $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής συνδετήρων $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής διαμήκους οπλισμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kNm kNm cm ² cm ² cm ² cm ² - - -

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: Θ

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ1	K.A.: K1	K.T.: K2	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΩΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	12.6	-18.8	-120.6	0.16	17.8	123.0	0.14	
1.82	1	12.6	-1.5	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
3.64	1	12.6	-15.1	-120.6	0.13	19.8	123.0	0.16	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.1	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	1.4	21.80		665.0	0.00
3.64	0.0	21.80		665.0	0.00
3.64	5.5	21.80	302.4	665.0	0.02

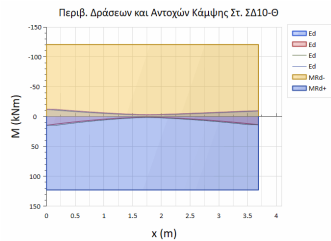
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.9	302.4	665.0	0.04
0.00	66.9		665.0	0.04
3.64	66.9		665.0	0.00
3.64	66.9	302.4	665.0	0.05

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σση.	σεπ.	CR
ΣΤΑ.	-	3.64	18.55	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	3.29	27.14	375.0	0.07

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ10	K.A.: K11	K.T.: K12	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤ. ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 238
---	--	-------------



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΥ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

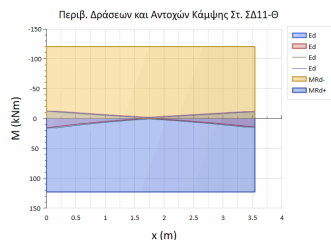
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	1.3	-17.6	-120.6	0.15	20.1	123.0	0.16	
1.85	1	1.3	-3.7	-120.6	0.03	2.2	123.0	0.02	
3.69	1	1.3	-14.1	-120.6	0.12	18.4	123.0	0.15	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.9	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	3.8	21.80		665.0	0.01
3.69	5.9	21.80		665.0	0.01
3.69	5.9	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.0	302.4	665.0	0.06
0.00	66.0		665.0	0.05
3.69	66.0		665.0	0.05
3.69	66.0	302.4	665.0	0.05

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	3.69	19.96	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.00	45.90	375.0	0.12

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ11	K.A.: K12	K.T.: K13	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΥ L= 3.54
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

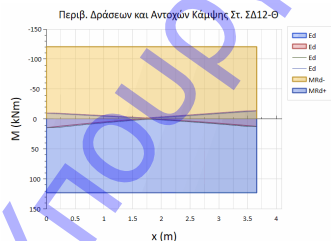
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	3.9	-18.2	-120.6	0.15	21.3	123.0	0.17	
1.77	1	3.9	-2.1	-120.6	0.02	0.5	123.0	0.00	
3.54	1	3.9	-16.9	-120.6	0.14	19.5	123.0	0.16	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.4	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	4.2	21.80		665.0	0.01
3.54	4.4	21.80		665.0	0.01
3.54	4.4	21.80	302.4	665.0	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	68.8	302.4	665.0	0.06
0.00	68.8		665.0	0.05
3.54	68.8		665.0	0.05
3.54	68.8	302.4	665.0	0.05

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	19.83	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.10	38.43	375.0	0.10

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ12	K.A.: K13	K.T.: K14	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



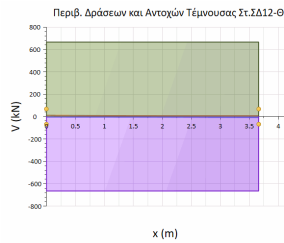
ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΥ L= 3.66
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	12.7	-14.8	-120.6	0.12	19.4	123.0	0.16	
1.83	1	12.7	-1.5	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
3.66	1	12.7	-18.9	-120.6	0.16	17.6	123.0	0.14	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.2	21.80	302.4	665.0	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤ. ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 239
---	--	-------------

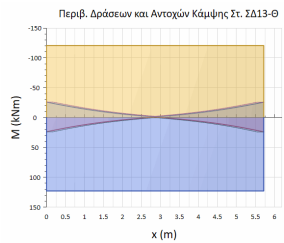


0.00	4.2	21.80		665.0	0.01
3.66	1.6	21.80		665.0	0.00
3.66	1.6	21.80	302.4	665.0	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.5	302.4	665.0	0.05
0.00	66.5		665.0	0.04
3.66	66.5		665.0	0.04
3.66	66.5	302.4	665.0	0.04

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	18.59	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	0.30	26.72	375.0	0.07

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ13	K.A.: K8	K.T.: K1	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.72
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

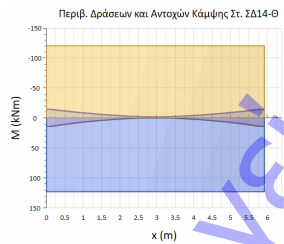
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	23.5	-36.0	-120.6	0.30	34.0	123.0	0.28	
2.86	1	23.5	-1.5	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
5.72	1	23.5	-35.8	-120.6	0.30	34.2	123.0	0.28	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.4	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	1.9	21.80		665.0	0.00
5.72	3.2	21.80		665.0	0.00
5.72	3.2	21.80	302.4	665.0	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	42.6	302.4	665.0	0.06
0.00	42.6		665.0	0.06
5.72	42.6		665.0	0.06
5.72	42.6	302.4	665.0	0.06

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	5.72	17.40	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	4.84	36.42	375.0	0.10

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ14	K.A.: K9	K.T.: K2	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



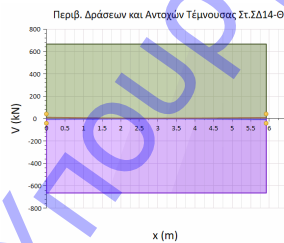
ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.92
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	26.4	-20.7	-120.6	0.17	20.4	123.0	0.17	
2.96	1	26.4	-1.7	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
5.92	1	26.4	-20.7	-120.6	0.17	20.4	123.0	0.17	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.0	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	2.2	21.80		665.0	0.00
5.92	3.5	21.80		665.0	0.01
5.92	3.5	21.80	302.4	665.0	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.1	302.4	665.0	0.04
0.00	41.1		665.0	0.04
5.92	41.1		665.0	0.04
5.92	41.1	302.4	665.0	0.04

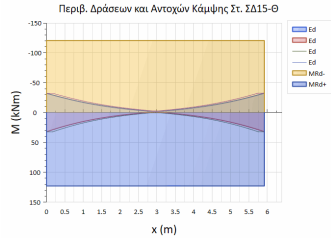
ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	5.92	17.98	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	5.26	32.09	375.0	0.09



ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤ. ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 240
---	--	-------------

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ15	Κ.Α.: K10	Κ.Τ.: K3	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.92
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	29.0	-45.2	-120.6	0.37	45.2	123.0	0.37	
2.96	1	29.0	-1.9	-120.6	0.02	0.0	123.0	0.00	
5.92	1	29.0	-45.4	-120.6	0.38	45.1	123.0	0.37	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.7	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	3.7	21.80		665.0	0.01
5.92	5.0	21.80		665.0	0.01
5.92	5.0	21.80	302.4	665.0	0.02

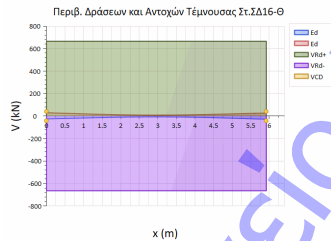
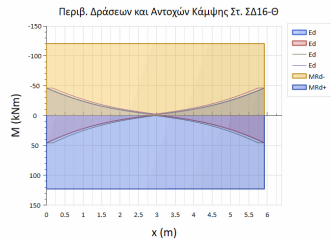
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.1	302.4	665.0	0.09
0.00	41.1		665.0	0.08
5.92	41.1		665.0	0.09
5.92	41.1	302.4	665.0	0.09

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	0.00	19.26	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.71	52.99	375.0	0.14

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ16	Κ.Α.: K11	Κ.Τ.: K4	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.92
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	28.0	-64.4	-120.6	0.53	64.3	123.0	0.52	
2.96	1	28.0	-1.8	-120.6	0.02	0.0	123.0	0.00	
5.92	1	28.0	-64.5	-120.6	0.54	64.2	123.0	0.52	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.0	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	4.0	21.80		665.0	0.01
5.92	5.6	21.80		665.0	0.01
5.92	5.6	21.80	302.4	665.0	0.02

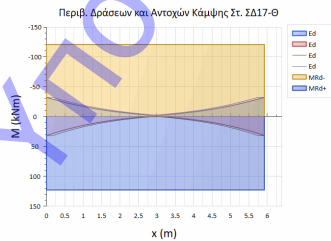
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.1	302.4	665.0	0.13
0.00	41.1		665.0	0.12
5.92	41.1		665.0	0.13
5.92	41.1	302.4	665.0	0.13

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	0.00	18.78	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.76	68.27	375.0	0.18

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ17	Κ.Α.: K12	Κ.Τ.: K5	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



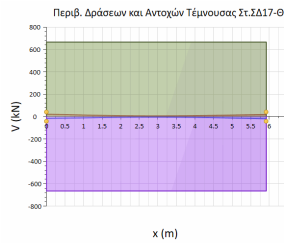
ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.92
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	28.9	-44.8	-120.6	0.37	44.7	123.0	0.36	
2.96	1	28.9	-1.9	-120.6	0.02	0.0	123.0	0.00	
5.92	1	28.9	-44.9	-120.6	0.37	44.6	123.0	0.36	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.7	21.80	302.4	665.0	0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 241
---	--	-------------



0.00	3.7	21.80		665.0	0.01
5.92	5.0	21.80		665.0	0.01
5.92	5.0	21.80	302.4	665.0	0.02

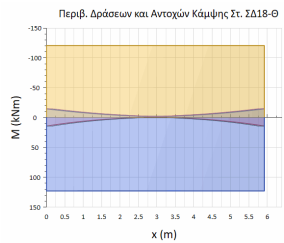
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.1	302.4	665.0	0.09
0.00	41.1		665.0	0.08
5.92	41.1		665.0	0.09
5.92	41.1	302.4	665.0	0.09

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	19.22	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.71	52.60	375.0	0.14

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ18	Κ.Α.: K13	Κ.Τ.: K6	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.92
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	26.8	-20.4	-120.6	0.17	20.1	123.0	0.16	
2.96	1	26.8	-1.7	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
5.92	1	26.8	-20.5	-120.6	0.17	20.1	123.0	0.16	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.0	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	2.2	21.80		665.0	0.00
5.92	3.6	21.80		665.0	0.01
5.92	3.6	21.80	302.4	665.0	0.01

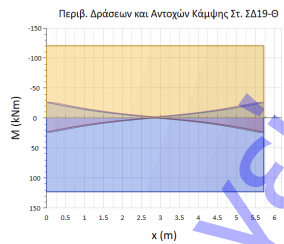
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.1	302.4	665.0	0.04
0.00	41.1		665.0	0.04
5.92	41.1		665.0	0.04
5.92	41.1	302.4	665.0	0.04

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	5.92	18.11	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	5.26	31.94	375.0	0.09

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ19	Κ.Α.: K14	Κ.Τ.: K7	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 5.72
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	27.1	-36.2	-120.6	0.30	33.5	123.0	0.27	
2.86	1	27.1	-1.5	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
5.72	1	27.1	-36.0	-120.6	0.30	33.6	123.0	0.27	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.0	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	1.9	21.80		665.0	0.00
5.72	2.9	21.80		665.0	0.00
5.72	2.9	21.80	302.4	665.0	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

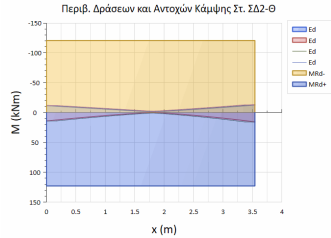
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	42.6	302.4	665.0	0.06
0.00	42.6		665.0	0.06
5.72	42.6		665.0	0.06
5.72	42.6	302.4	665.0	0.06

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	5.72	17.25	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	4.84	35.81	375.0	0.10

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 242
---	--	-------------

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ2	Κ.Α.: K2	Κ.Τ.: K3	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ $L=3.54$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

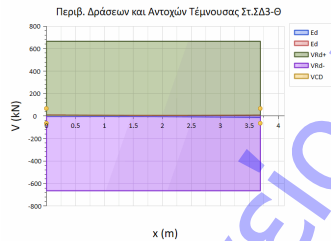
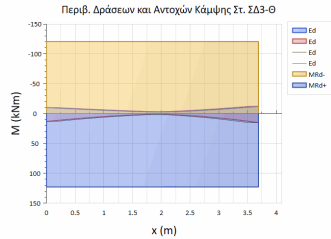
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	4.2	-16.9	-120.6	0.14	19.4	123.0	0.16	
1.77	1	4.2	-2.0	-120.6	0.02	0.6	123.0	0.00	
3.54	1	4.2	-18.6	-120.6	0.15	21.5	123.0	0.18	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.4	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	3.4	21.80		665.0	0.01
3.54	5.0	21.80		665.0	0.01
3.54	5.0	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	68.8	302.4	665.0	0.05	
0.00	68.8		665.0	0.04	
3.54	68.8		665.0	0.06	
3.54	68.8	302.4	665.0	0.06	

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	3.54	19.10	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	3.39	38.14	375.0	0.10

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ3	Κ.Α.: K3	Κ.Τ.: K4	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ $L=3.69$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

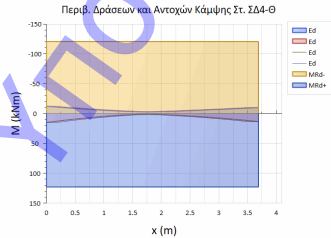
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	1.1	-14.7	-120.6	0.12	18.0	123.0	0.15	
1.85	1	1.1	-3.7	-120.6	0.03	2.2	123.0	0.02	
3.69	1	1.1	-17.6	-120.6	0.15	20.8	123.0	0.17	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.1	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	4.1	21.80		665.0	0.01
3.69	5.3	21.80		665.0	0.01
3.69	5.3	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	66.0	302.4	665.0	0.05	
0.00	66.0		665.0	0.04	
3.69	66.0		665.0	0.06	
3.69	66.0	302.4	665.0	0.06	

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	3.69	19.33	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	3.69	45.94	375.0	0.12

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ4	Κ.Α.: K4	Κ.Τ.: K5	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ $L=3.69$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	1.2	-17.7	-120.6	0.15	20.5	123.0	0.17	
1.85	1	1.2	-3.7	-120.6	0.03	2.2	123.0	0.02	
3.69	1	1.2	-14.8	-120.6	0.12	18.4	123.0	0.15	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.1	21.80	302.4	665.0	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤ. ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 243
---	--	-------------

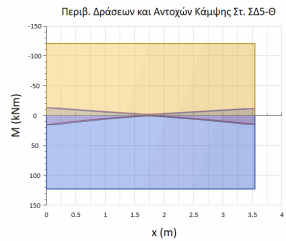


0.00	4.0	21.80		665.0	0.01
3.69	5.3	21.80		665.0	0.01
3.69	5.3	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	66.0	302.4	665.0	0.06	
0.00	66.0		665.0	0.05	
3.69	66.0		665.0	0.05	
3.69	66.0	302.4	665.0	0.05	

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	19.30	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.00	45.85	375.0	0.12

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ5	K.A.: K5	K.T.: K6	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 3.54
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

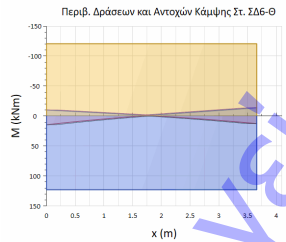
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	4.1	-18.8	-120.6	0.16	21.3	123.0	0.17	
1.77	1	4.1	-2.0	-120.6	0.02	0.6	123.0	0.00	
3.54	1	4.1	-17.1	-120.6	0.14	20.0	123.0	0.16	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.8	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	3.8	21.80		665.0	0.01
3.54	4.7	21.80		665.0	0.01
3.54	4.7	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	68.8	302.4	665.0	0.06	
0.00	68.8		665.0	0.05	
3.54	68.8		665.0	0.05	
3.54	68.8	302.4	665.0	0.05	

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	19.03	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	0.10	37.77	375.0	0.10

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ6	K.A.: K6	K.T.: K7	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 3.66
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	13.4	-15.1	-120.6	0.13	19.6	123.0	0.16	
1.83	1	13.4	-1.6	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
3.66	1	13.4	-19.1	-120.6	0.16	18.1	123.0	0.15	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.4	21.80	302.4	665.0	0.02
0.00	4.5	21.80		665.0	0.01
3.66	2.1	21.80		665.0	0.00
3.66	2.1	21.80	302.4	665.0	0.01

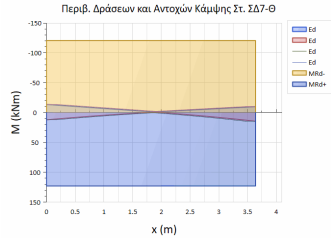
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VCD	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	66.5	302.4	665.0	0.05	
0.00	66.5		665.0	0.04	
3.66	66.5		665.0	0.04	
3.66	66.5	302.4	665.0	0.04	

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ					
Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεπ.	CR
STA.	-	0.00	18.67	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	0.30	26.82	375.0	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤ. ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 244
---	--	-------------

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ7	K.A.: K8	K.T.: K9	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	12.1	-18.7	-120.6	0.15	17.3	123.0	0.14	
1.82	1	12.1	-1.5	-120.6	0.01	0.0	123.0	0.00	
3.64	1	12.1	-14.8	-120.6	0.12	19.5	123.0	0.16	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1.5	21.80	302.4	665.0	0.00
0.00	0.9	21.80		665.0	0.00
3.64	5.2	21.80		665.0	0.01
3.64	5.2	21.80	302.4	665.0	0.02

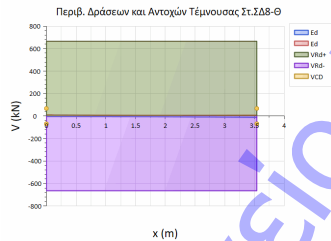
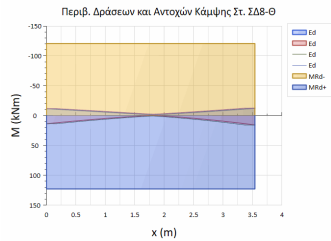
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.9	302.4	665.0	0.04
0.00	66.9		665.0	0.04
3.64	66.9		665.0	0.05
3.64	66.9	302.4	665.0	0.05

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	3.64	18.47	250.0	0.07
ΣΕΙΣΜ.	1	3.34	27.00	375.0	0.07

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ8	K.A.: K9	K.T.: K10	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 3.54
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	4.1	-16.7	-120.6	0.14	18.9	123.0	0.15	
1.77	1	4.1	-2.1	-120.6	0.02	0.5	123.0	0.00	
3.54	1	4.1	-18.0	-120.6	0.15	21.6	123.0	0.18	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.1	21.80	302.4	665.0	0.01
0.00	3.2	21.80		665.0	0.00
3.54	5.6	21.80		665.0	0.01
3.54	5.6	21.80	302.4	665.0	0.02

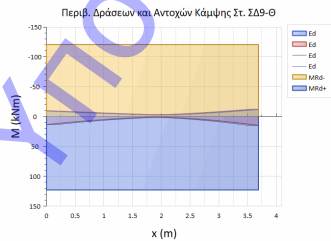
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	68.8	302.4	665.0	0.04
0.00	68.8		665.0	0.04
3.54	68.8		665.0	0.06
3.54	68.8	302.4	665.0	0.06

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σ επ.	CR
STA.	-	3.54	19.89	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	3.44	38.79	375.0	0.10

ΟΝΟΜΑ: ΣΔ9	K.A.: K10	K.T.: K11	Στάθμη: Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: C50/25, ΔΡΟ: RS3				
Πύκνωση Συνδετήρων: 10.0 cm				



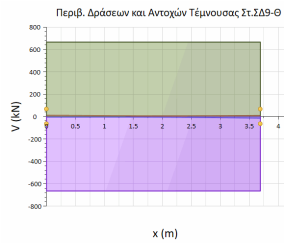
ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΔΟΚΟΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	1.1	-14.1	-120.6	0.12	18.2	123.0	0.15	
1.85	1	1.1	-3.7	-120.6	0.03	2.2	123.0	0.02	
3.69	1	1.1	-17.5	-120.6	0.15	20.4	123.0	0.17	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	5.8	21.80	302.4	665.0	0.02

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 245
---	--	-------------



0.00	4.6	21.80		665.0	0.01
3.69	5.1	21.80		665.0	0.01
3.69	5.1	21.80	302.4	665.0	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.0	302.4	665.0	0.05
0.00	66.0		665.0	0.04
3.69	66.0		665.0	0.06
3.69	66.0	302.4	665.0	0.06

ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ

Σ.Φ.	M.P.	x	σμπ.	σεν.	CR
STA.	-	0.00	19.97	250.0	0.08
ΣΕΙΣΜ.	1	3.69	45.99	375.0	0.12

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 246
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΔΙΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
ΥΠΟΣΤ. L1, L2 θ Lo1, Lo2 S1+/1-, S2+/- H ho hd ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Κατηγορία Πλασσιμότητας As1, As2 Θ.Μ. Δ.Ελχ.	Υποστυλώματα εδραζόμενα επί του πεδίου Μήκη πλευρών πεδίου στους 1 & 2 τοπικούς άξονες αντίστοιχα Γωνία κλίσης του τοπικού άξονα 1 του πεδίου ως προς τον καθολικό άξονα x Μήκη πλευρών της επιφάνειας κεφαλής του πεδίου στους 1 & 2 τοπικούς άξονες αντίστοιχα Μήκη προβόλων στους 1 & 2 τοπικούς άξονες αντίστοιχα από την παρεία της επιφάνειας έδρασης Συνολικό ύψος πεδίου Ύψος ακραίας παρείας πεδίου Ύψος επίκωσης πεδίου Με ή χωρίς φόρτιση από σεισμικές δράσεις Κατηγορία πλασσιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (ΕΚ8 §5.2.1) Οπλισμός πεδίου στους 1 & 2 τοπικούς άξονες αντίστοιχα Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4) Διεύθυνση ελέγχου (1 ή 2) στο επίπεδο 1-3 ή 2-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα	- m [°] m m m m m m - - - cm²/m -
ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
Π.Φ. Pz M1, M2	Περίπτωση φόρτισης από μόνιμα και κινητά φορτία Συνολική ορθή δύναμη στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου Συνολική καμπτική ροπή στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου και στο τοπικό σύστημα του πεδίου 1-3 & 2-3 αντίστοιχα	- kN kNm
ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
Π.Φ. Pz M1, M2	Ακραίες και πιθανές ταυτόχρονες σεισμικές δράσεις ανά θέση μάζας Ορθή δύναμη στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου Καμπτική ροπή στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου και στο τοπικό σύστημα του πεδίου 1-3 & 2-3 αντίστοιχα	- kN kNm
ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ		
Σ.Φ. e1, e2 σενεργ σεπιτρ CR-σ	Συνδυασμοί φόρτισης στατικών και ακραίων και πιθανών ταυτόχρονων σεισμικών φορτίσεων Εκκεντρότητα λόγω καμπτικής ροπής σχεδιασμού M1 & M2 αντίστοιχα Ενεργή τάση εδάφους Επιτρεπόμενη τάση εδάφους Λόγος εξάντλησης ελέγχου τάσης εδάφους CR-σ= σενεργ / σεπιτρ ≤ 1.0 → επάρκεια	- m kN/m² kN/m² -
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ		
Σ.Φ. MRd1 MEd1 CR-1 MRd2 MEd2 CR-2	Συνδυασμοί φόρτισης στατικών και ακραίων και πιθανών ταυτόχρονων σεισμικών φορτίσεων Καμπτική ροπή αντοχής πτερυγίου πεδίου στον τοπικό άξονα 1 Δρώσα ροπή κάμψης πτερυγίου πεδίου στον τοπικό άξονα 1 Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης 1-3, CR-1= MEd1 / MRd1 ≤ 1.0 → επάρκεια Καμπτική ροπή αντοχής πτερυγίου πεδίου στον τοπικό άξονα 2 Δρώσα ροπή κάμψης πτερυγίου πεδίου στον τοπικό άξονα 2 Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης 2-3, CR-2= MEd2 / MRd2 ≤ 1.0 → επάρκεια	- kNm kNm - kNm kNm -
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ		
VEd_1 Vrdc_1 CR-Vrdc_1 VEd_2 Vrdc_2 CR-Vrdc_2	Δρώσα τέμνουσα δύναμη πεδίου κατά τον τοπικό άξονα 1 στην κρίσιμη παρεία Τέμνουσα αντοχής πεδίου χωρίς οπλισμό διάτμησης στο επίπεδο των τοπικών αξόνων 1-3 (ΕΚ2 §6.2.2) Λόγος εξάντλησης τέμνουσας αντοχής στο επίπεδο των τοπικών αξόνων 1-3 CR= VEd_1 / Vrdc_1 ≤ 1.0 → επάρκεια Δρώσα τέμνουσα δύναμη πεδίου κατά τον τοπικό άξονα 2 στην κρίσιμη παρεία Τέμνουσα αντοχής πεδίου χωρίς οπλισμό διάτμησης στο επίπεδο των τοπικών αξόνων 2-3 (ΕΚ2 §6.2.2) Λόγος εξάντλησης τέμνουσας αντοχής στο επίπεδο των τοπικών αξόνων 2-3 CR= VEd_2 / Vrdc_2 ≤ 1.0 → επάρκεια	kN kN - kN kN -
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΠΕΔΙΟΥ		
Σ.Φ. Pz M1, M2 e1, e2 επ.ε1, επ.ε2 CR-e1, CR-e2 e12 επ.ε12 CR-e12	Συνδυασμοί φόρτισης στατικών και ακραίων και πιθανών ταυτόχρονων σεισμικών φορτίσεων Ορθή δύναμη σχεδιασμού στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου Καμπτική ροπή σχεδιασμού στο Κ.Β. της επιφάνειας έδρασης του πεδίου στο τοπικό σύστημα του πεδίου 1-3 & 2-3 αντίστοιχα Εκκεντρότητα λόγω καμπτικής ροπής σχεδιασμού M1, M2 Επιτρεπόμενες εκκεντρότητες στις τοπικές διευθύνσεις 1, 2 Λόγος εξάντλησης ελέγχου ανατροπής CR-e1/2= e1/2 / επ.ε1/2 ≤ 1.0 → επάρκεια Εκκεντρότητα λόγω συνισταμένης καμπτικής ροπής σχεδιασμού M12 Επιτρεπόμενη εκκεντρότητα 12 Λόγος εξάντλησης ελέγχου ανατροπής CR-e12= e12 / επ.ε12 ≤ 1.0 → επάρκεια	- kN kNm m m - m m -

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 247
---	--	-------------

ΣΤΑΘΜΗ: Θ

ΠΕΔΙΟ: Π1

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.40 L2= 1.40 L01= 0.40 L02= 0.40 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΟΥ

		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.7	5.0	1.0	4.7	5.0
s.Pz/ex.M1/s.M2	3.9	6.0	0.4	3.9	6.0
s.Pz/s.M1/ex.M2	1.8	1.0	2.6	1.8	1.0
		MP.3		MP.4	
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.7	5.0	1.0	4.7	5.0
s.Pz/ex.M1/s.M2	3.9	6.0	0.4	3.9	6.0
s.Pz/s.M1/ex.M2	1.8	1.0	2.6	1.8	1.0

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΟΥ

		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
		Q1 = 1.50	Q2 = 1.00	γRd = 1.00	
LC	Pz	M1	M2		
1.35*G+1.50*Q	40.9	1.3	0.5		
1.00*G+1.00*Q	30.2	0.9	0.4		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.Pz	34.3	-4.1	1.4		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.M1	25.7	9.9	0.8		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.M2	31.5	1.9	2.9		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.Pz	24.9	5.9	-0.6		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.M1	33.5	-8.0	-0.0		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.M2	27.8	-0.0	-2.2		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 68	42.6	1.1	0.5	0.0084	0.0187	23.	250.0	0.09
1	G+ψ2Q+γRd*Q1*E (e)	25.7	9.9	0.8	0.0216	0.2756	30.	375.0	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 24	2.2	192.5	0.01	0.6	198.0	0.00
1	G+ψ2Q+γRd*Q1*E (ex.M1)	6.8	192.5	0.04	6.8	198.0	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 24	-4.3	491.4	0.01	18.0	480.8	0.04

ΠΕΔΙΟ: Π10

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΟΥ

		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.2	0.2	5.3	22.2	0.2
s.Pz/ex.M1/s.M2	2.4	2.1	0.3	2.4	2.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.2	0.1	5.3	22.2	0.1
		MP.3		MP.4	
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.2	0.2	5.3	22.2	0.2
s.Pz/ex.M1/s.M2	2.4	2.1	0.3	2.4	2.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.2	0.1	5.3	22.2	0.1

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΟΥ

		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
		Q1 = 1.50	Q2 = 1.00	γRd = 1.00	
LC	Pz	M1	M2		
1.35*G+1.50*Q	42.7	0.1	-1.1		
1.00*G+1.00*Q	31.5	0.0	-0.8		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.Pz	52.5	-0.2	4.6		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.M1	27.8	3.2	-1.1		
1.00*G+ψ2*Q+Q*γRd*ex.M2	52.5	-0.1	4.6		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.Pz	8.0	0.3	-6.1		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.M1	32.7	-3.2	-0.4		
1.00*G+ψ2*Q-Q*γRd*ex.M2	8.0	0.2	-6.1		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 73	47.1	0.9	0.1	0.0009	0.0132	24.	250.0	0.10
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	52.5	-0.2	4.6	0.0668	0.0025	31.	375.0	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 8	1.7	183.8	0.01	0.1	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	6.9	183.8	0.04	6.9	206.2	0.03

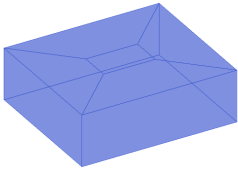
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	23.5	491.4	0.05	0.9	480.8	0.00

ΠΕΔΙΟ: Π11

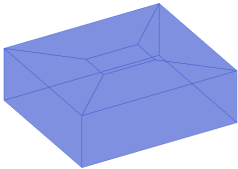
Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 248
---	--	-------------



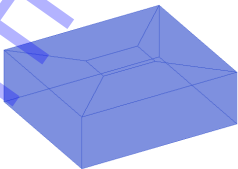
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8									
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΥΨΗΛΗ									
L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50									
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00									
ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ									
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6		
s.Pz/ex.M1/s.M2		0.3	2.2	0.0	0.3	2.2	0.0		
s.Pz/s.M1/ex.M2		31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6		
MP.3									
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6		
s.Pz/ex.M1/s.M2		0.3	2.2	0.0	0.3	2.2	0.0		
s.Pz/s.M1/ex.M2		31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6		
ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1									
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00									
LC		Pz	M1	M2					
1.35*G+1.50*Q		41.3	-0.0	-1.0					
1.00*G+1.00*Q		30.5	-0.0	-0.8					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz		60.9	-0.0	6.9					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1		29.1	3.2	-0.7					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2		60.9	-0.0	6.9					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz		-2.1	0.0	-8.3					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1		29.7	-3.3	-0.7					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2		-2.1	-0.0	-8.3					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ									
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 73	45.6	0.7	-0.0	0.0004	0.0109	24.	250.0	0.10
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	60.9	-0.0	6.9	0.0667	0.0004	37.	375.0	0.10
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ									
MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2		
-	LC 8	1.8	183.8	0.01	-0.0	206.2	0.00		
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	8.4	183.8	0.05	8.4	206.2	0.04		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ									
MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2		
-	LC 72	22.8	491.4	0.05	-0.1	480.8	0.00		

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π12	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
--------------	---



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΥΨΗΛΗ									
L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50 ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00									
ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ									
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		22.0	0.2	5.3	22.0	0.2	5.3		
s.Pz/ex.M1/s.M2		1.8	2.1	0.3	1.8	2.1	0.3		
s.Pz/s.M1/ex.M2		22.0	0.1	5.3	22.0	0.1	5.3		
MP.3								MP.4	
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		22.0	0.2	5.3	22.0	0.2	5.3		
s.Pz/ex.M1/s.M2		1.8	2.1	0.3	1.8	2.1	0.3		
s.Pz/s.M1/ex.M2		22.0	0.1	5.3	22.0	0.1	5.3		
ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1 ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00									
LC		Pz	M1	M2					
1.35*G+1.50*Q		42.6	-0.1	-1.1					
1.00*G+1.00*Q		31.4	-0.1	-0.8					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz		52.2	0.1	4.5					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1		32.0	3.1	-0.5					
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2		52.2	0.0	4.5					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz		8.2	-0.2	-6.0					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1		28.4	-3.3	-1.0					
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2		8.2	-0.2	-6.0					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ									
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 73	47.0	0.9	-0.1	0.0017	0.0132	24.	250.0	0.10
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	52.2	0.1	4.5	0.0664	0.0014	31.	375.0	0.08
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ									
MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2		
-	LC 8	1.7	183.8	0.01	-0.1	206.2	0.00		
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	6.9	183.8	0.04	6.9	206.2	0.03		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ									
MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2		
-	LC 72	23.4	491.4	0.05	-0.8	480.8	0.00		

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π13	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
--------------	---



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΥΨΗΛΗ									
L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50 ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00									
ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ									
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		9.8	0.3	2.3	9.8	0.3	2.3		
s.Pz/ex.M1/s.M2		1.4	2.2	0.2	1.4	2.2	0.2		
s.Pz/s.M1/ex.M2		9.5	0.1	2.4	9.5	0.1	2.4		
LC		Pz	M1	M2	Pz	M1	M2		
ex.Pz/s.M1/s.M2		9.8	0.3	2.3	9.8	0.3	2.3		
s.Pz/ex.M1/s.M2		1.4	2.2	0.2	1.4	2.2	0.2		
s.Pz/s.M1/ex.M2		9.5	0.1	2.4	9.5	0.1	2.4		

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ
ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ.
ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Σελίδα: 249

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΟΥ Θ.Μ.:1
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00

LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.4	-0.0	-1.0
1.00*G+1.00*Q	29.8	-0.0	-0.7
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	38.7	-0.3	1.6
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	27.5	3.3	-0.9
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	38.4	-0.2	1.7
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	19.0	0.3	-3.0
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	30.2	-3.3	-0.5
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	19.3	0.1	-3.1

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 73	43.2	1.0	-0.1	0.0015	0.0155	22.	250.0	0.09
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	38.7	-0.3	1.6	0.0327	0.0057	21.	375.0	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 69	1.3	183.8	0.01	-0.1	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	4.8	183.8	0.03	4.8	206.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	21.5	491.4	0.04	-6.8	480.8	0.01

ΠΕΔΙΛΟ: Π14

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.40 L2= 1.40 L01= 0.40 L02= 0.40 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ

LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.6	1.0	4.9	4.6	1.0	4.9
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.7	2.6	1.1	1.7	2.6	1.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.8	0.5	6.0	3.8	0.5	6.0
MP.3				MP.4		
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.6	1.0	4.9	4.6	1.0	4.9
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.7	2.6	1.1	1.7	2.6	1.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.8	0.5	6.0	3.8	0.5	6.0

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΟΥ Θ.Μ.:1

ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00

LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	38.7	0.4	-1.4
1.00*G+1.00*Q	28.6	0.3	-1.0
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	32.8	1.3	3.9
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	30.0	4.2	-2.1
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	32.0	-0.2	5.0
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	23.7	-0.7	-5.9
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	26.5	-3.6	0.1
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	24.5	0.8	-7.0

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 69	39.0	1.9	0.4	0.0080	0.0353	21.	250.0	0.09
1	G+ψ2Q-γRd*Ω2*E(e	24.5	0.8	-7.0	0.2039	0.0232	22.	375.0	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 8	2.2	192.5	0.01	0.5	198.0	0.00
1	G+ψ2Q-γRd*Ω2*E(ex.M2)	4.9	192.5	0.03	4.9	198.0	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 24	20.6	491.4	0.04	3.9	480.8	0.01

ΠΕΔΙΛΟ: Π2

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ

LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.9	0.2	2.4	9.9	0.2	2.4
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.7	2.2	0.1	0.7	2.2	0.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.7	0.1	2.4	9.7	0.1	2.4
MP.3				MP.4		
LC <th>Pz</th> <th>M1</th> <th>M2</th> <th>Pz</th> <th>M1</th> <th>M2</th>	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.9	0.2	2.4	9.9	0.2	2.4
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.7	2.2	0.1	0.7	2.2	0.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.7	0.1	2.4	9.7	0.1	2.4

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΟΥ Θ.Μ.:1

ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00

LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.2	-0.0	1.0
1.00*G+1.00*Q	29.7	-0.0	0.8
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	38.7	0.1	-1.7
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	29.4	3.3	0.6
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	19.0	-0.1	3.1
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	18.8	-0.2	3.1
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	28.0	-3.3	0.8
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	38.4	0.1	-1.7

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow.	CR-σ
-	LC 69	43.7	-0.9	-0.0	0.0002	0.0143	23.	250.0	0.09
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	38.7	0.1	-1.7	0.0334	0.0022	21.	375.0	0.06

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160u - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 250
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	MEd1	MRd1	CR-1	MEd2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-1.4	183.8	0.01	-0.1	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	4.7	183.8	0.03	4.7	206.2	0.02
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	-20.8	491.4	0.04	6.8	480.8	0.01

ΠΕΔΙΛΟ: Π3	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
------------	---

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ							
Θ.Μ.1				Θ.Μ.2			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.2	0.2	5.3	22.2	0.2	5.3	
s.Pz/ex.M1/s.M2	2.4	2.2	0.3	2.4	2.2	0.3	
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.2	0.1	5.3	22.2	0.1	5.3	
MP.3				MP.4			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.2	0.2	5.3	22.2	0.2	5.3	
s.Pz/ex.M1/s.M2	2.4	2.2	0.3	2.4	2.2	0.3	
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.2	0.1	5.3	22.2	0.1	5.3	

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΟΥ Θ.Μ.:1							
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00							
LC	Pz	M1	M2				
1.35*G+1.50*Q	41.0	0.0	1.1				
1.00*G+1.00*Q	30.2	0.0	0.8				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	51.4	-0.2	-4.6				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	26.8	3.3	1.1				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	7.0	0.2	6.1				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	7.0	0.3	6.0				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	31.6	-3.2	0.4				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	51.4	-0.1	-4.6				

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ							
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ σ_allow. CR-σ
-	LC 8	45.0	-0.4	0.0	0.0004	0.0055	23. 250.0 0.09
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	51.4	-0.2	-4.6	0.0687	0.0027	30. 375.0 0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	MEd1	MRd1	CR-1	MEd2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-1.8	183.8	0.01	0.1	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	6.8	183.8	0.04	6.8	206.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	-22.9	491.4	0.05	1.0	480.8	0.00

ΠΕΔΙΛΟ: Π4	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
------------	---

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ							
Θ.Μ.1				Θ.Μ.2			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6	
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.3	2.2	0.0	0.3	2.2	0.0	
s.Pz/s.M1/ex.M2	31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6	
MP.3				MP.4			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6	
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.3	2.2	0.0	0.3	2.2	0.0	
s.Pz/s.M1/ex.M2	31.5	0.0	7.6	31.5	0.0	7.6	

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΟΥ Θ.Μ.:1							
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00							
LC	Pz	M1	M2				
1.35*G+1.50*Q	41.1	-0.0	1.1				
1.00*G+1.00*Q	30.3	-0.0	0.8				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	60.8	-0.0	-6.9				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	28.9	3.3	0.8				
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	-2.2	-0.0	8.3				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	-2.3	0.0	8.3				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	29.6	-3.3	0.7				
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	60.8	-0.0	-6.9				

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ							
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ σ_allow. CR-σ
-	LC 8	45.8	-0.2	-0.0	0.0005	0.0033	23. 250.0 0.09
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	60.8	-0.0	-6.9	0.0867	0.0005	37. 375.0 0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	MEd1	MRd1	CR-1	MEd2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-2.0	183.8	0.01	-0.0	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	8.4	183.8	0.05	8.4	206.2	0.04

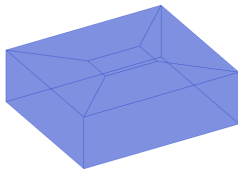
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	-22.0	491.4	0.04	-0.1	480.8	0.00

ΠΕΔΙΛΟ: Π5	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
------------	---

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ
ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ.
ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Σελίδα: 251



ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.0	0.2	5.3	0.2	5.3
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.2	0.3	2.2	0.3
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.0	0.1	5.3	0.1	5.3
		MP.3		MP.4	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	22.0	0.2	5.3	0.2	5.3
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.2	0.3	2.2	0.3
s.Pz/s.M1/ex.M2	22.0	0.1	5.3	0.1	5.3

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : $\Omega_1 = 1.50$ $\Omega_2 = 1.00$ $\gamma_{Rd} = 1.00$

LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.9	-0.1	1.1
1.00*G+1.00*Q	30.2	-0.1	0.8
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.Pz	51.2	0.1	-4.5
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.M1	30.9	3.2	0.5
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.M2	7.2	-0.2	6.0
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.Pz	7.1	-0.2	6.0
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.M1	27.4	-3.3	1.0
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.M2	51.1	0.0	-4.5

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_{activ}	σ_{allow}	CR- σ
-	LC 8	44.9	-0.4	-0.1	0.0013	0.0055	23.	250.0	0.09
1	G+ ψ_2 Q+E(ex.Pz)	51.2	0.1	-4.5	0.0683	0.0015	30.	375.0	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-1.8	183.8	0.01	-0.1	206.2	0.00
1	G+ ψ_2 Q+E(ex.Pz)	6.8	183.8	0.04	6.8	206.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	-22.9	491.4	0.05	-0.9	480.8	0.00

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π6

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.8	0.3	2.3	0.3	2.3
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.4	2.2	0.2	2.2	0.2
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.5	0.1	2.4	0.1	2.4
		MP.3		MP.4	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.8	0.3	2.3	0.3	2.3
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.4	2.2	0.2	2.2	0.2
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.5	0.1	2.4	0.1	2.4

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : $\Omega_1 = 1.50$ $\Omega_2 = 1.00$ $\gamma_{Rd} = 1.00$

LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.5	-0.0	1.0
1.00*G+1.00*Q	29.9	-0.0	0.8
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.Pz	38.7	-0.3	-1.6
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.M1	27.5	3.3	0.9
1.00*G+ ψ_2 *Q+ Ω * γ_{Rd} *ex.M2	19.4	0.1	3.1
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.Pz	19.1	0.3	3.1
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.M1	30.3	-3.3	0.5
1.00*G+ ψ_2 *Q- Ω * γ_{Rd} *ex.M2	38.4	-0.2	-1.7

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_{activ}	σ_{allow}	CR- σ
-	LC 69	43.9	-1.0	-0.0	0.0007	0.0145	23.	250.0	0.09
1	G+ ψ_2 Q+E(ex.Pz)	38.7	-0.3	-1.6	0.0327	0.0055	21.	375.0	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ

MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-1.4	183.8	0.01	-0.0	206.2	0.00
1	G+ ψ_2 Q+E(ex.Pz)	4.8	183.8	0.03	4.8	206.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

MP	LC	VED_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VED_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 72	-21.2	491.4	0.04	-7.4	480.8	0.02

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π7

Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ

L1= 1.40 L2= 1.40 L01= 0.40 L02= 0.40 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = Φ 12.00 / 15.00 As2 = Φ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ		Θ.Μ.1		Θ.Μ.2	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.6	1.0	4.9	1.0	4.9
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.6	1.1	2.6	1.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.8	0.5	6.0	0.5	6.0
		MP.3		MP.4	
LC	Pz	M1	M2	M1	M2
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.6	1.0	4.9	1.0	4.9
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.6	1.1	2.6	1.1
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.8	0.5	6.0	0.5	6.0

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160u - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 252
---	--	-------------

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1			
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00			
LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.8	0.5	1.5
1.00*G+1.00*Q	30.2	0.4	1.1
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	34.2	1.4	-3.9
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	31.4	4.3	2.1
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	25.8	0.8	7.0
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	25.0	-0.7	6.0
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	27.8	-3.6	-0.0
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	33.4	-0.1	-4.9

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ								
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow. CR-σ
-	LC 69	42.5	-1.0	0.5	0.0080	0.0161	22.1	250.0 0.09
1	G+ψ2Q+γRd*Ω2*E(e	25.8	0.8	7.0	0.1947	0.0234	22.1	375.0 0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 24	-2.4	198.0	0.01	0.6	192.5	0.00
1	G+ψ2Q+γRd*Ω2*E(ex.M2)	5.0	198.0	0.03	5.0	192.5	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 8	-20.1	491.4	0.04	4.7	480.8	0.01

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π8	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
-------------	---

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ
L1= 1.40 L2= 1.40 L01= 0.40 L02= 0.40 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.1				Θ.Μ.2			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.7	1.0	5.0	4.7	1.0	5.0	
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.5	1.0	1.8	2.5	1.0	
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.9	0.4	6.0	3.9	0.4	6.0	
MP.3				MP.4			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	4.7	1.0	5.0	4.7	1.0	5.0	
s.Pz/ex.M1/s.M2	1.8	2.5	1.0	1.8	2.5	1.0	
s.Pz/s.M1/ex.M2	3.9	0.4	6.0	3.9	0.4	6.0	

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1			
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00			
LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	38.7	-0.4	-1.2
1.00*G+1.00*Q	28.6	-0.3	-0.9
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	32.9	-1.3	4.1
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	26.5	3.5	0.1
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	32.2	0.1	5.1
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	23.6	0.7	-5.9
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	30.0	-4.1	-1.9
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	24.4	-0.7	-6.9

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ								
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow. CR-σ
-	LC 69	39.0	1.7	-0.4	0.0081	0.0315	21.1	250.0 0.09
1	G+ψ2Q-γRd*Ω2*E(e	24.4	-0.7	-6.9	0.2016	0.0215	21.1	375.0 0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	Med1	MRd1	CR-1	Med2	MRd2	CR-2
-	LC 9	2.1	192.5	0.01	-0.5	198.0	0.00
1	G+ψ2Q-γRd*Ω2*E(ex.M2)	4.8	192.5	0.03	4.8	198.0	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
-	LC 24	18.7	491.4	0.04	-3.7	480.8	0.01

ΠΕΔΙΛΙΟ: Π9	Στάθμη: Θ, Σκυρόδεμα: C25/30, Χάλυβας οπλισμού: B500C
-------------	---

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚ2-ΕΚ8
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΥΨΗΛΗ
L1= 1.30 L2= 1.50 L01= 0.30 L02= 0.50 S1+= 0.50 S1-= 0.50 S2+= 0.50 S2-= 0.50
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΙΛΙΟΥ : As1 = ϕ 12.00 / 15.00 As2 = ϕ 12.00 / 15.00

ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.1				Θ.Μ.2			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.9	0.2	2.4	9.9	0.2	2.4	
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.7	2.2	0.1	0.7	2.2	0.1	
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.7	0.1	2.4	9.7	0.1	2.4	
MP.3				MP.4			
LC	Pz	M1	M2	Pz	M1	M2	
ex.Pz/s.M1/s.M2	9.9	0.2	2.4	9.9	0.2	2.4	
s.Pz/ex.M1/s.M2	0.7	2.2	0.1	0.7	2.2	0.1	
s.Pz/s.M1/ex.M2	9.7	0.1	2.4	9.7	0.1	2.4	

ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΕΔΙΛΙΟΥ Θ.Μ.:1			
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ : Ω1 = 1.50 Ω2 = 1.00 γRd = 1.00			
LC	Pz	M1	M2
1.35*G+1.50*Q	40.1	0.0	-1.0
1.00*G+1.00*Q	29.6	0.0	-0.7
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.Pz	38.6	0.1	1.7
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M1	29.3	3.2	-0.6
1.00*G+ψ2*Q+Ω*γRd*ex.M2	38.3	0.1	1.8
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.Pz	18.7	-0.2	-3.1
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M1	28.0	-3.2	-0.8
1.00*G+ψ2*Q-Ω*γRd*ex.M2	19.0	-0.1	-3.1

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ								
MP	LC	Pz	M1	M2	e1	e2	σ_activ	σ_allow. CR-σ
-	LC 73	42.9	1.0	0.0	0.0007	0.0153	22.1	250.0 0.09
1	G+ψ2Q+E(ex.Pz)	38.6	0.1	1.7	0.0338	0.0026	21.1	375.0 0.06

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 253
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΚΑΜΨΗ							
MP	LC	MEd1	MRd1	CR-1	MEd2	MRd2	CR-2
-	LC 8	1.3	183.8	0.01	0.0	206.2	0.00
1	G+ψ2Q+E (ex.Pz)	4.7	183.8	0.03	4.7	206.2	0.02
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ							
MP	LC	VEd_1	Vrdc_1	CR_Vrdc_1	VEd_2	Vrdc_2	CR_Vrdc_2
	LC 72	21.2	491.4	0.04	6.4	480.8	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 254
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
L2,3 LB2,3 NEd NRd MbEd3 MbRd3 MEd2,3 MRd2,3 VEd2,3 VRd2,3 Δυσμ. CR Ορθ. Τασ. Δτμ. Τασ. Λειτουργ.	Ελεύθερα μήκη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Κρίσιμα μήκη λυγισμού στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Αξονική δύναμη Αξονική αντοχή Μέγιστη ροπή κάμψης (στρεπτοκαμπτικός λυγισμός) Ροπή αντοχής σε στρεπτοκαμπτικό λυγισμό Ροπή κάμψης στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Αντοχή σε κάμψη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Τένιουσα δύναμη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Διατμητική αντοχή στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα Δυσμενέστερος λόγος εξάντλησης Δυσμενέστερος λόγος εξάντλησης από ελέγχους που αφορούν ορθές τάσεις (Αξονική, Κάμψη, Λυγισμός) Δυσμενέστερος λόγος εξάντλησης από τον έλεγχο σε διάτμηση Δυσμενέστερος λόγος εξάντλησης από τον έλεγχο λειτουργικότητας	m m kN kN kNm kNm kNm kNm kN kN - - - -

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Δτμ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ100-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ101-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	12.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ102-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ103-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ104-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ105-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	11.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ106-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ107-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ108-Σ1	Q60x5	1.65	1.65	5.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.65	1.65	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ109-Σ1	Q60x5	1.65	1.65	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.65	1.65	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ141-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ142-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ143-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ144-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ145-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ146-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ147-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ148-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ149-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ150-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ151-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ152-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 255
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διμ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ153-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ154-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ155-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ156-Σ1	Q60x5	1.45	1.45	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.45	1.45	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ157-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ158-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ159-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ160-Σ1	Q60x5	1.42	1.42	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.42	1.42	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ161-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ162-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ163-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ164-Σ1	Q60x5	1.38	1.38	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.38	1.38	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ200-Σ1	HEA120	3.79	3.79	-9.95	4.98	1.50	4.98	4.94	0.00	0.26	0.03	0.22
	S355	3.79	3.79	898.15	28.67	20.91	42.25	172.58	393.52	0.30	0.03	0.28
Δ201-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-5.57	5.83	1.75	5.83	5.43	0.00	0.32	0.03	0.31
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.32	0.03	0.30
Δ202-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-15.40	6.23	1.87	6.23	5.60	0.00	0.32	0.03	0.30
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.32	0.03	0.28
Δ203-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-15.14	6.21	1.87	6.21	5.58	0.00	0.32	0.03	0.28
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.32	0.03	0.22
Δ204-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-5.80	5.83	1.75	5.83	5.44	0.00	0.30	0.03	0.22
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.30	0.03	0.41
Δ205-Σ1	HEA120	3.81	3.81	-10.67	4.94	1.49	4.94	4.89	0.00	0.26	0.03	0.41
	S355	3.81	3.81	898.15	28.57	20.91	42.25	172.58	393.52	0.46	0.05	0.50
Δ206-Σ1	HEA120	3.79	3.79	-2.59	9.22	2.77	9.22	9.17	0.00	0.46	0.05	0.50
	S355	3.79	3.79	898.15	28.67	20.91	42.25	172.58	393.52	0.54	0.06	0.56
Δ207-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-2.18	10.56	3.18	10.56	9.85	0.00	0.54	0.06	0.56
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.59	0.06	0.55
Δ208-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-3.02	11.42	3.44	11.42	10.28	0.00	0.59	0.06	0.55
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.59	0.06	0.49
Δ209-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-2.99	11.40	3.43	11.39	10.26	0.00	0.59	0.06	0.42
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.54	0.06	0.42
Δ210-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-2.14	10.55	3.17	10.55	9.85	0.00	0.54	0.06	0.21
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.27	0.03	0.26
Δ211-Σ1	HEA120	3.81	3.81	-2.61	9.44	2.84	9.44	9.34	0.00	0.47	0.05	0.21
	S355	3.81	3.81	898.15	28.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.23	0.03	0.28
Δ212-Σ1	HEA120	3.79	3.79	-2.01	4.69	1.42	4.69	4.71	0.00	0.23	0.03	0.21
	S355	3.79	3.79	898.15	28.67	20.91	42.25	172.58	393.52	0.27	0.03	0.26
Δ213-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-3.97	5.38	1.63	5.38	5.06	0.00	0.27	0.03	0.29
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.30	0.03	0.28
Δ214-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-2.02	5.77	1.75	5.77	5.23	0.00	0.30	0.03	0.21
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.30	0.03	0.28
Δ215-Σ1	HEA120	4.19	4.19	-2.07	5.73	1.74	5.73	5.20	0.00	0.30	0.03	0.26
	S355	4.19	4.19	898.15	26.95	20.91	42.25	172.58	393.52	0.27	0.03	0.21
Δ216-Σ1	HEA120	4.04	4.04	-4.05	5.38	1.63	5.38	5.06	0.00	0.27	0.03	0.21
	S355	4.04	4.04	898.15	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.43	0.05	0.38
Δ217-Σ1	HEA120	3.81	3.81	-2.05	4.73	1.44	4.73	4.72	0.00	0.23	0.03	0.12
	S355	3.81	3.81	898.15	28.58	20.91	42.25	172.58	393.52	0.13	0.02	0.12
Δ218-Σ1	HEA120	3.79	3.79	1.82	8.63	-2.62	8.63	8.65	0.00	0.43	0.05	0.38
	S355	3.79	3.79	892.58	28.67	20.91	42.25	172.58	393.52	0.13	0.02	0.12
Δ219-Σ1	HEA120	4.04	4.04	3.73	2.66	-0.69	2.71	2.69	-0.07	0.13	0.02	0.12
	S355	4.04	4.04	892.58	27.58	20.91	42.25	172.58	393.52			

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 256
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διμ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ220-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	2.07 892.58	5.75 26.95	-1.74 20.91	5.75 42.25	5.21 172.58	0.00 393.52	0.30	0.03	0.29
Δ221-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	2.15 892.58	5.71 26.95	-1.73 20.91	5.71 42.25	5.18 172.58	0.00 393.52	0.30	0.03	0.28
Δ222-Σ1	HEA120 S355	4.04 4.04	4.04 4.04	3.83 892.58	2.54 27.58	-0.72 20.91	2.54 42.25	2.53 172.58	-0.03 393.52	0.13	0.01	0.11
Δ223-Σ1	HEA120 S355	3.81 3.81	3.81 3.81	1.85 892.58	8.71 28.58	-2.64 20.91	8.71 42.25	8.69 172.58	0.00 393.52	0.43	0.05	0.39
Δ224-Σ1	HEA120 S355	3.79 3.79	3.79 3.79	-4.71 898.15	0.34 33.04	-0.15 20.91	0.46 42.25	-0.49 172.58	0.00 393.52	0.03	0.00	0.03
Δ225-Σ1	HEA120 S355	4.04 4.04	4.04 4.04	-4.33 898.15	18.94 27.58	-5.69 20.91	18.94 42.25	18.86 172.58	-0.02 393.52	0.96	0.11	0.88
Δ226-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	-3.02 898.15	11.43 26.95	-3.44 20.91	11.43 42.25	10.28 172.58	0.00 393.52	0.59	0.06	0.56
Δ227-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	-3.00 898.15	11.40 26.95	-3.43 20.91	11.40 42.25	10.26 172.58	0.00 393.52	0.59	0.06	0.55
Δ228-Σ1	HEA120 S355	4.04 4.04	4.04 4.04	-4.33 898.15	19.08 27.58	-5.74 20.91	19.08 42.25	19.00 172.58	-0.02 393.52	0.97	0.11	0.89
Δ229-Σ1	HEA120 S355	3.81 3.81	3.81 3.81	-4.77 898.15	0.34 33.11	-0.15 20.91	0.46 42.25	0.49 172.58	0.00 393.52	0.03	0.00	0.03
Δ230-Σ1	HEA120 S355	3.79 3.79	3.79 3.79	-9.77 898.15	0.34 28.77	-0.15 20.91	0.46 42.25	-0.48 172.58	0.00 393.52	0.06	0.00	0.03
Δ231-Σ1	HEA120 S355	4.04 4.04	4.04 4.04	-5.43 898.15	10.53 27.58	-3.15 20.91	10.53 42.25	9.77 172.58	0.00 393.52	0.54	0.06	0.49
Δ232-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	-15.36 898.15	6.24 26.95	-1.88 20.91	6.24 42.25	5.61 172.58	0.00 393.52	0.32	0.03	0.31
Δ233-Σ1	HEA120 S355	4.19 4.19	4.19 4.19	-15.18 898.15	6.22 26.95	-1.87 20.91	6.22 42.25	5.59 172.58	0.00 393.52	0.32	0.03	0.31
Δ234-Σ1	HEA120 S355	4.04 4.04	4.04 4.04	-5.63 898.15	10.52 27.58	-3.15 20.91	10.52 42.25	9.76 172.58	0.00 393.52	0.54	0.06	0.49
Δ235-Σ1	HEA120 S355	3.81 3.81	3.81 3.81	-9.81 898.15	0.34 28.58	-0.15 20.91	0.46 42.25	0.49 172.58	0.00 393.52	0.06	0.00	0.03
Δ236-Σ1	Q60x5 S355	5.00 5.00	5.00 5.00	13.25 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.32	---	---
Δ237-Σ1	Q60x5 S355	5.02 5.02	5.02 5.02	-13.44 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.33	---	---
Δ238-Σ1	Q60x5 S355	5.02 5.02	5.02 5.02	-13.52 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.33	---	---
Δ239-Σ1	Q60x5 S355	5.00 5.00	5.00 5.00	13.31 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.32	---	---
Δ240-Σ1	Q60x5 S355	5.02 5.02	5.02 5.02	13.62 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.33	---	---
Δ241-Σ1	Q60x5 S355	5.03 5.03	5.03 5.03	-13.84 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.34	---	---
Δ242-Σ1	Q60x5 S355	5.03 5.03	5.03 5.03	-13.74 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.34	---	---
Δ243-Σ1	Q60x5 S355	5.02 5.02	5.02 5.02	13.55 379.85	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.33	---	---
Δ244-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	1.62 1047.25	1.04 52.19	-0.35 39.05	-1.04 52.19	0.89 362.78	0.12 241.85	0.03	0.00	0.01
Δ245-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.30 1047.25	0.88 52.19	0.97 39.05	0.16 52.19	-0.75 362.78	-0.44 241.85	0.04	0.00	0.01
Δ246-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-4.34 1047.25	0.89 52.19	-0.72 39.05	-0.87 52.19	0.75 362.78	0.28 241.85	0.04	0.00	0.01
Δ247-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-4.28 1047.25	0.88 52.19	-0.74 39.05	-0.88 52.19	-0.75 362.78	-0.29 241.85	0.04	0.00	0.01
Δ248-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-1.24 1047.25	0.87 52.19	0.97 39.05	0.16 52.19	0.74 362.78	0.44 241.85	0.04	0.00	0.01
Δ249-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	1.69 1047.25	1.04 52.19	-0.36 39.05	-1.04 52.19	-0.89 362.78	-0.13 241.85	0.03	0.00	0.01
Δ250-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	1.62 1047.25	1.03 52.19	-0.38 39.05	-1.03 52.19	0.88 362.78	0.15 241.85	0.03	0.00	0.01
Δ251-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.42 1047.25	0.87 52.19	-0.96 39.05	-0.87 52.19	-0.74 362.78	-0.44 241.85	0.04	0.00	0.01

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 257
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διτμ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ252-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-4.05 1047.25	0.88 52.19	0.71 39.05	0.20 52.19	0.74 362.78	0.27 241.85	0.03	0.00	0.01
Δ253-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-4.00 1047.25	0.87 52.19	0.73 39.05	0.20 52.19	-0.74 362.78	-0.28 241.85	0.03	0.00	0.01
Δ254-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.35 1047.25	0.86 52.19	-0.96 39.05	-0.86 52.19	0.74 362.78	0.44 241.85	0.04	0.00	0.01
Δ255-Σ1	Q150x100x6.3 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	1.69 1047.25	1.03 52.19	-0.37 39.05	-1.03 52.19	-0.88 362.78	-0.14 241.85	0.03	0.00	0.01
2 Δ256_1_2 Δ256_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-1.88 663.85	3.91 23.57	0.06 23.57	3.91 23.57	-7.48 191.64	0.47 191.64	0.17	0.04	0.19
2 Δ257_1_2 Δ257_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.53 663.85	7.58 23.57	0.01 23.57	7.58 23.57	-14.58 191.64	-0.31 191.64	0.33	0.08	0.36
2 Δ258_1_2 Δ258_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.39 663.85	7.51 23.57	0.00 23.57	7.51 23.57	-14.36 191.64	-0.15 191.64	0.33	0.07	0.35
2 Δ259_1_2 Δ259_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-4.23 663.85	7.55 23.57	0.00 23.57	7.55 23.57	-14.32 191.64	0.00 191.64	0.33	0.07	0.36
2 Δ260_1_2 Δ260_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.38 663.85	7.50 23.57	0.01 23.57	7.50 23.57	-14.34 191.64	0.14 191.64	0.33	0.07	0.35
2 Δ261_1_2 Δ261_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.52 663.85	7.58 23.57	-0.02 23.57	7.58 23.57	-14.58 191.64	0.33 191.64	0.33	0.08	0.36
2 Δ262_1_2 Δ262_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-1.91 663.85	3.91 23.57	-0.05 23.57	3.91 23.57	-7.48 191.64	-0.45 191.64	0.17	0.04	0.19
2 Δ263_1_2 Δ263_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-1.93 663.85	3.92 23.57	0.06 23.57	3.92 23.57	-7.53 191.64	0.49 191.64	0.17	0.04	0.19
2 Δ264_1_2 Δ264_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.53 663.85	7.61 23.57	0.02 23.57	7.61 23.57	-14.67 191.64	-0.28 191.64	0.33	0.08	0.35
2 Δ265_1_2 Δ265_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.57 663.85	7.54 23.57	0.01 23.57	7.54 23.57	-14.46 191.64	0.07 191.64	0.33	0.08	0.35
2 Δ266_1_2 Δ266_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-4.22 663.85	7.58 23.57	-0.01 23.57	7.58 23.57	-14.41 191.64	0.00 191.64	0.33	0.08	0.35
2 Δ267_1_2 Δ267_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.57 663.85	7.52 23.57	-0.02 23.57	7.52 23.57	-14.43 191.64	-0.06 191.64	0.33	0.08	0.35
2 Δ268_1_2 Δ268_1	Q100x5 S355	2.01 1.01	2.01 2.01	-3.54 663.85	7.61 23.57	-0.02 23.57	7.61 23.57	-14.67 191.64	0.25 191.64	0.33	0.08	0.35
Δ284-Σ1	HEA120 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	0.62 892.58	7.29 26.74	1.62 20.91	7.29 42.25	6.70 172.58	0.00 393.52	0.35	0.04	0.37
Δ285-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.07 892.58	6.83 27.24	1.52 20.91	6.83 42.25	6.46 172.58	0.00 393.52	0.32	0.04	0.34
Δ286-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	2.21 892.58	6.95 27.24	1.54 20.91	6.95 42.25	6.58 172.58	0.00 393.52	0.33	0.04	0.34
Δ287-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	2.22 892.58	6.93 27.24	1.54 20.91	6.93 42.25	6.55 172.58	0.00 393.52	0.33	0.04	0.34
Δ288-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.12 892.58	6.83 27.24	1.52 20.91	6.83 42.25	6.46 172.58	0.00 393.52	0.32	0.04	0.34
Δ289-Σ1	HEA120 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	0.65 892.58	7.29 26.74	1.62 20.91	7.29 42.25	6.70 172.58	0.00 393.52	0.35	0.04	0.37
Δ290-Σ1	HEA120 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	0.62 892.58	7.29 26.74	-1.62 20.91	7.29 42.25	6.71 172.58	0.00 393.52	0.35	0.04	0.37
Δ291-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.05 892.58	6.83 27.24	-1.52 20.91	6.83 42.25	6.46 172.58	0.00 393.52	0.32	0.04	0.34
Δ292-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	2.09 892.58	6.93 27.24	-1.54 20.91	6.93 42.25	6.55 172.58	0.00 393.52	0.33	0.04	0.34
Δ293-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	2.10 892.58	6.96 27.24	-1.54 20.91	6.95 42.25	6.58 172.58	0.00 393.52	0.33	0.04	0.34
Δ294-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	1.10 892.58	6.83 27.24	-1.52 20.91	6.83 42.25	6.46 172.58	0.00 393.52	0.32	0.04	0.34
Δ295-Σ1	HEA120 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	0.65 892.58	7.29 26.74	-1.62 20.91	7.29 42.25	6.71 172.58	0.00 393.52	0.35	0.04	0.37
Δ311-Σ1	HEA120 S355	4.24 4.24	4.24 4.24	-2.09 898.15	4.21 26.74	-0.94 20.91	4.21 42.25	3.88 172.58	0.00 393.52	0.21	0.02	0.22
Δ312-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-1.60 898.15	4.02 27.24	-0.89 20.91	4.02 42.25	3.81 172.58	0.00 393.52	0.19	0.02	0.20
Δ313-Σ1	HEA120 S355	4.12 4.12	4.12 4.12	-1.54 898.15	3.92 27.24	-0.87 20.91	3.92 42.25	3.71 172.58	0.00 393.52	0.19	0.02	0.20

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 258
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διπλ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ314-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.53	3.93	-0.87	3.93	3.72	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ315-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.62	4.02	-0.89	4.02	3.81	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ316-Σ1	HEA120	4.24	4.24	-2.07	4.21	-0.94	4.21	3.88	0.00	0.21	0.02	0.22
	S355	4.24	4.24	898.15	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ317-Σ1	HEA120	4.24	4.24	4.73	3.74	-0.83	3.74	3.45	0.00	0.18	0.02	0.19
	S355	4.24	4.24	892.58	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ318-Σ1	HEA120	4.12	4.12	3.02	3.58	-0.80	3.58	3.40	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ319-Σ1	HEA120	4.12	4.12	9.04	3.48	-0.78	3.48	3.31	0.00	0.16	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ320-Σ1	HEA120	4.12	4.12	9.04	3.49	-0.78	3.49	3.32	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ321-Σ1	HEA120	4.12	4.12	3.42	3.58	-0.80	3.58	3.40	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ322-Σ1	HEA120	4.24	4.24	5.08	3.74	-0.83	3.74	3.45	0.00	0.18	0.02	0.19
	S355	4.24	4.24	892.58	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ323-Σ1	HEA120	4.24	4.24	-2.25	4.21	0.94	4.21	3.88	0.00	0.21	0.02	0.22
	S355	4.24	4.24	898.15	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ324-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.73	4.02	0.89	4.02	3.81	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ325-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.90	3.92	0.87	3.92	3.72	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ326-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.88	3.92	0.87	3.92	3.72	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ327-Σ1	HEA120	4.12	4.12	-1.77	4.02	0.89	4.02	3.81	0.00	0.19	0.02	0.20
	S355	4.12	4.12	898.15	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ328-Σ1	HEA120	4.24	4.24	-2.24	4.21	0.94	4.21	3.88	0.00	0.21	0.02	0.22
	S355	4.24	4.24	898.15	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ329-Σ1	HEA120	4.24	4.24	4.85	3.74	0.83	3.74	3.45	0.00	0.18	0.02	0.19
	S355	4.24	4.24	892.58	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ330-Σ1	HEA120	4.12	4.12	3.00	3.58	0.80	3.58	3.40	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ331-Σ1	HEA120	4.12	4.12	8.57	3.48	0.78	3.48	3.30	0.00	0.16	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ332-Σ1	HEA120	4.12	4.12	8.58	3.49	0.78	3.49	3.32	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ333-Σ1	HEA120	4.12	4.12	3.47	3.58	0.80	3.58	3.40	0.00	0.17	0.02	0.18
	S355	4.12	4.12	892.58	27.24	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ334-Σ1	HEA120	4.24	4.24	5.43	3.74	0.83	3.74	3.45	0.00	0.18	0.02	0.19
	S355	4.24	4.24	892.58	26.74	20.91	42.25	172.58	393.52			
Δ335-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ336-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ337-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ338-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	-1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ339-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ340-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ341-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ342-Σ1	Q60x5	4.69	4.69	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	---	---
	S355	4.69	4.69	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ75-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ76-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Δ77-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 259
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διμ. Τασ.	Λειτουργ.
Δ78-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ79-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-6.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ80-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ81-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ82-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ83-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ84-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ85-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ86-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ87-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ88-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ89-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ90-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ91-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-5.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ92-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ93-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ94-Σ1	Q60x5	1.00	1.00	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.00	1.00	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ95-Σ1	Q60x5	0.50	0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	0.50	0.50	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ96-Σ1	Q60x5	1.65	1.65	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	---	---
	S355	1.65	1.65	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ97-Σ1	Q60x5	1.65	1.65	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
	S355	1.65	1.65	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ98-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
Δ99-Σ1	Q60x5	1.63	1.63	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	---	---
	S355	1.63	1.63	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---
ΜΣ16-Σ1	Q100x5	5.92	5.92	75.22	1.14	0.01	1.36	-0.92	0.00	0.11	0.00	0.21
	S355	5.74	1.49	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.11	0.00	0.21
ΜΣ17-Σ1	Q100x5	5.92	5.92	83.60	0.93	-0.01	1.56	1.15	0.01	0.13	0.01	0.23
	S355	5.74	1.49	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.13	0.01	0.23
ΜΣ18-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-97.17	16.20	0.00	-16.21	-25.56	0.02	0.73	0.13	0.60
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.73	0.13	0.60
ΜΣ19-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-100.60	17.06	-0.01	17.06	26.51	-0.02	0.75	0.14	0.93
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.75	0.14	0.93
ΜΣ1-Σ1	Q100x5	6.27	6.27	7.99	0.59	0.04	0.84	-0.67	0.01	0.05	0.00	0.15
	S355	6.09	1.51	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.05	0.00	0.15
ΜΣ20-Σ1	Q100x5	5.92	5.92	80.52	1.23	0.00	1.36	0.98	0.00	0.12	0.01	0.22
	S355	5.74	1.50	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.12	0.01	0.22
ΜΣ21-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-94.69	14.55	0.00	-14.55	-25.35	0.00	0.66	0.13	0.71
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.66	0.13	0.71
ΜΣ22-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-94.84	14.44	0.00	-14.45	25.28	0.00	0.65	0.13	0.64
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.65	0.13	0.64
ΜΣ23-Σ1	Q100x5	5.92	5.92	83.44	0.93	0.00	1.54	1.15	-0.01	0.13	0.01	0.23
	S355	5.74	1.49	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.13	0.01	0.23
ΜΣ24-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-97.07	16.21	0.00	-16.22	-25.52	-0.01	0.73	0.13	0.60
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64	0.73	0.13	0.60

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 260
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διτμ. Τασ.	Λειτουργ.
ΜΣ25-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-100.53	17.13	0.01	17.13	26.50	0.01	0.75	0.14	0.94
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ26-Σ1	Q100x5	5.92	5.92	75.86	1.14	-0.01	1.35	-0.93	0.00	0.11	0.00	0.21
	S355	5.74	1.49	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ27-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-89.18	13.37	0.03	-13.37	-23.66	0.20	0.61	0.12	0.68
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ28-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-89.09	13.34	0.02	-13.34	24.18	-0.26	0.61	0.13	0.56
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ29-Σ1	Q100x5	6.27	6.27	19.78	0.84	-0.04	0.85	-0.67	-0.01	0.04	0.00	0.15
	S355	6.09	1.51	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ2-Σ1	Q100x5	3.29	3.29	-40.48	6.34	-0.10	6.41	10.94	-0.17	0.29	0.06	0.38
	S355	3.29	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ30-Σ1	Q100x5	3.29	3.29	-40.49	6.37	0.12	6.43	-4.83	-12.39	0.29	0.06	0.37
	S355	3.29	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ31-Σ1	Q100x5	3.29	3.29	-37.39	2.34	0.00	-4.29	-10.57	0.04	0.24	0.06	0.09
	S355	3.29	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ32-Σ1	Q60x5	3.79	3.79	1.70	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	---	---
	S355	3.79	1.90	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ33-Σ1	Q60x5	3.79	3.79	4.29	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.06	---	---
	S355	3.79	0.95	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ34-Σ1	Q60x5	4.04	4.04	-2.56	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	---	---
	S355	4.04	2.02	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ35-Σ1	Q60x5	4.19	4.19	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	---	---
	S355	4.19	2.10	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ36-Σ1	Q60x5	4.19	4.19	0.59	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	---	---
	S355	4.19	2.10	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ37-Σ1	Q60x5	4.04	4.04	-2.58	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	---	---
	S355	4.04	2.02	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ38-Σ1	Q60x5	3.81	3.81	1.71	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	---	---
	S355	3.81	1.90	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ39-Σ1	Q60x5	4.04	4.04	-4.26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.07	---	---
	S355	4.04	1.01	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ3-Σ1	Q100x5	3.29	3.29	-37.42	2.39	0.00	-4.36	-10.56	-0.04	0.22	0.06	0.09
	S355	3.29	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ40-Σ1	Q60x5	4.19	4.19	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02	---	---
	S355	4.19	1.05	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ41-Σ1	Q60x5	4.19	4.19	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	---	---
	S355	4.19	1.05	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ42-Σ1	Q60x5	4.04	4.04	-4.22	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.07	---	---
	S355	4.04	1.01	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ43-Σ1	Q60x5	3.81	3.81	4.25	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.06	---	---
	S355	3.81	0.95	379.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ΜΣ5-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-88.81	13.28	-0.04	-13.28	-23.53	-0.20	0.60	0.12	0.67
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ67-Σ1	Q100x5	2.01	2.01	-1.90	3.92	-0.06	3.92	-7.53	-0.51	0.17	0.04	0.17
	S355	0.85	2.01	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
ΜΣ6-Σ1	Q100x5	3.27	3.27	-88.67	13.26	-0.03	-13.26	24.10	0.27	0.60	0.13	0.56
	S355	3.27	0.16	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ29-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-88.79	0.00	0.19	0.07	0.03	0.08	0.17	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ30-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-91.10	0.01	0.40	0.02	0.01	0.16	0.18	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ31-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-115.40	0.04	0.80	0.01	0.00	0.33	0.24	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ32-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-138.72	0.02	1.11	0.01	0.01	0.45	0.29	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ33-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-115.00	0.01	0.80	0.03	0.01	0.33	0.24	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ34-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-91.68	0.02	0.39	0.01	0.00	0.16	0.18	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ35-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-88.00	0.12	0.21	-0.09	-0.04	0.08	0.18	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			
Υ36-Σ1	Q100x5	2.45	2.45	-86.28	0.00	-0.18	0.07	0.03	-0.07	0.17	0.00	0.00
	S355	2.45	2.45	663.85	23.57	23.57	23.57	191.64	191.64			

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 261
---	--	-------------

Μέλος	Διατομή	L2	L3	NEd	MbEd3	MEd2	MEd3	VEd2	VEd3	Δυσμ. CR		
	Υλικό	LB2	LB3	NRd	MbRd3	MRd2	MRd3	VRd2	VRd3	Ορθ. Τασ.	Διμ. Τασ.	Λειτουργ.
Y37-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-91.18 663.85	0.01 23.57	-0.40 23.57	-0.02 23.57	-0.01 191.64	-0.16 191.64	0.18	0.00	0.00
Y38-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-117.14 663.85	0.04 23.57	-0.82 23.57	-0.04 23.57	-0.02 191.64	-0.33 191.64	0.25	0.00	0.00
Y39-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-138.64 663.85	0.02 23.57	-1.11 23.57	-0.02 23.57	-0.01 191.64	-0.45 191.64	0.30	0.00	0.00
Y40-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-116.81 663.85	0.01 23.57	-0.81 23.57	-0.01 23.57	0.00 191.64	-0.33 191.64	0.25	0.00	0.00
Y41-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-91.79 663.85	0.02 23.57	-0.39 23.57	-0.04 23.57	-0.01 191.64	-0.16 191.64	0.18	0.00	0.00
Y42-Σ1	Q100x5 S355	2.45 2.45	2.45 2.45	-85.50 663.85	0.12 23.57	-0.20 23.57	-0.08 23.57	-0.03 191.64	-0.08 191.64	0.17	0.00	0.00
Y43-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-8.67 663.85	1.05 23.57	-1.27 23.57	-1.05 23.57	0.97 191.64	0.64 191.64	0.07	0.01	0.00
Y44-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.78 663.85	1.08 23.57	-1.20 23.57	-1.08 23.57	-1.05 191.64	-0.48 191.64	0.08	0.01	0.00
Y45-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.42 663.85	1.08 23.57	-2.86 23.57	-1.08 23.57	1.03 191.64	1.55 191.64	0.12	0.01	0.00
Y46-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.40 663.85	1.09 23.57	-4.11 23.57	-1.09 23.57	1.03 191.64	2.38 191.64	0.17	0.01	0.00
Y47-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.40 663.85	1.08 23.57	-2.82 23.57	-1.08 23.57	1.02 191.64	1.53 191.64	0.12	0.01	0.00
Y48-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.78 663.85	1.11 23.57	-1.18 23.57	-1.11 23.57	1.06 191.64	0.62 191.64	0.08	0.01	0.00
Y49-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-8.67 663.85	0.91 23.57	-1.28 23.57	-0.91 23.57	-0.97 191.64	-0.53 191.64	0.07	0.01	0.00
Y50-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-8.74 663.85	1.02 23.57	1.28 23.57	1.02 23.57	-0.95 191.64	-0.65 191.64	0.06	0.00	0.00
Y51-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.88 663.85	1.05 23.57	1.18 23.57	1.05 23.57	1.03 191.64	0.48 191.64	0.08	0.01	0.00
Y52-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.56 663.85	1.05 23.57	2.81 23.57	1.05 23.57	-1.00 191.64	-1.52 191.64	0.12	0.01	0.00
Y53-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.53 663.85	1.06 23.57	4.10 23.57	1.06 23.57	-1.00 191.64	-2.38 191.64	0.17	0.01	0.00
Y54-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.53 663.85	1.05 23.57	2.85 23.57	1.05 23.57	-0.99 191.64	-1.54 191.64	0.12	0.01	0.00
Y55-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-16.88 663.85	1.07 23.57	1.19 23.57	1.07 23.57	-1.02 191.64	-0.62 191.64	0.08	0.01	0.00
Y56-Σ1	Q100x5 S355	2.00 2.00	2.00 2.00	-8.74 663.85	0.89 23.57	1.28 23.57	0.89 23.57	0.95 191.64	0.55 191.64	0.07	0.00	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 262
---	--	-------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
L2,3	Ελεύθερα μήκη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	m
LB2,3	Κρίσιμα μήκη λυγισμού στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	m
NEd	Αξονική δύναμη	kN
NRd	Αξονική αντοχή	kN
MbEd3	Μέγιστη ροπή κάμψης (στρεπτοκαμπτικός λυγισμός)	kNm
MbRd3	Ροπή αντοχής σε στρεπτοκαμπτικό λυγισμό	kNm
MEd2,3	Ροπή κάμψης στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	kNm
MRd2,3	Αντοχή σε κάμψη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	kNm
VEd2,3	Τέμνουσα δύναμη στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	kN
VRd2,3	Διατμητική αντοχή στις διευθύνσεις 2, 3 αντίστοιχα	kN
Δυσμ. CR	Δυσμενέστερος λόγος εξάντλησης	-
Ορθ. Τασ.	Δυσμ. CR όπως προκύπτει από ελέγχους που αφορούν ορθές τάσεις (Αξονική, Κάμψη, Λυγισμός)	-
Διτμ. Τασ.	Δυσμ. CR όπως προκύπτει από τον έλεγχο σε διάτμηση	-

Μέλος: Δ100	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ100-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Δ100-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 7.62 / 379.85 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ100-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma M1 = 263.96 \text{ kN}$

$$CR = NEd / NRd = 4.89 / 263.96 = 0.019 \quad v$$

Μέλος: Δ101	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ101-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ101-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 12.26 / 379.85 = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ101-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 263
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 6.38 / 263.96 = 0.024 \text{ v}$

Μέλος: Δ102	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ102-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W22$
Στοιχείο / Θέση : Δ102-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 7.76 / 379.85 = 0.02 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ102-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W22$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.63 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.99 / 263.96 = 0.019 \text{ v}$

Μέλος: Δ103	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ103-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W12$
Στοιχείο / Θέση : Δ103-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 7.69 / 379.85 = 0.02 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ103-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W12$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.63 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.92 / 263.96 = 0.019 \text{ v}$

Μέλος: Δ104	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ104-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 264
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Δ104-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 7.61 / 379.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ104-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 4.88 / 263.96 = 0.018 \quad v$

Μέλος: Δ105	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ105-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ105-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 11.21 / 379.85 = 0.03 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ105-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 6.39 / 263.96 = 0.024 \quad v$

Μέλος: Δ106	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ106-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ106-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 7.98 / 379.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ106-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 265
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.50 / 263.96 = 0.017 \text{ v}$

Μέλος: Δ107	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ107-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ107-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 7.80 / 379.85 = 0.02 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ107-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.695$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 263.96 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.45 / 263.96 = 0.017 \text{ v}$

Μέλος: Δ108	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ108-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ108-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 5.09 / 379.85 = 0.01 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ108-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.65 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.690$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 262.13 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 2.11 / 262.13 = 0.008 \text{ v}$

Μέλος: Δ109	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ109-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 266
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Δ109-Σ1 / x = 1.64531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -0.55 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ109-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.65 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.690$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 262.13 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.55 / 262.13 = 0.002 \quad v$

Μέλος: Δ141	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ141-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ141-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.65 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ141-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.38 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.791$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.54 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.59 / 300.54 = 0.005 \quad v$

Μέλος: Δ142	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ142-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ142-Σ1 / x = 1.37759 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.63 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ142-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.38 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 267
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.791$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.54 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.59 / 300.54 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ143	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ143-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ143-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.64 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ143-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.791$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.54 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.59 / 300.54 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ144	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ144-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ144-Σ1 / $x = 1.37759 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.64 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ144-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.791$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.54 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.60 / 300.54 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ145	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ145-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 268
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ145-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.28 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ145-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.24 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ146	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ146-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ146-Σ1 / $x = 1.4213 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.27 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ146-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.23 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ147	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ147-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ147-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.27 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ147-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi 2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 269
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.23 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ148	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ148-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ148-Σ1 / $x = 1.4213 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.29 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ148-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.24 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ149	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ149-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W_{31} + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ149-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.48 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ149-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W_{31} + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.45 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.13 / 291.12 = 0.000 \text{ v}$

Μέλος: Δ150	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ150-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 270
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ150-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -0.44 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ150-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.44 / 291.12 = 0.001 \quad v$

Μέλος: Δ151	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ151-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ151-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.48 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ151-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.14 / 291.12 = 0.000 \quad v$

Μέλος: Δ152	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ152-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ152-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -0.44 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ152-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 271
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.44 / 291.12 = 0.002 \text{ v}$

Μέλος: Δ153	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ153-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W41$
Στοιχείο / Θέση : Δ153-Σ1 / $x = 1.44819 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -0.43 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ153-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W41$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.45 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.43 / 291.12 = 0.001 \text{ v}$

Μέλος: Δ154	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ154-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G+1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q+1.5 \cdot W41+1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ154-Σ1 / $x = 1.44819 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.47 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ154-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G+1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q+1.5 \cdot W41+1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.45 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.13 / 291.12 = 0.000 \text{ v}$

Μέλος: Δ155	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ155-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 272
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ155-Σ1 / x = 1.44819 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -0.42 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ155-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.42 / 291.12 = 0.001 \quad v$

Μέλος: Δ156	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ156-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ156-Σ1 / x = 1.44819 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.47 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ156-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.766$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 291.12 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.12 / 291.12 = 0.000 \quad v$

Μέλος: Δ157	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ157-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ157-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.27 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ157-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.42 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 273
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.22 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ158	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ158-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ158-Σ1 / $x = 1.4213 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.26 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ158-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.21 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ159	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ159-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ159-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.25 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ159-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.22 / 294.78 = 0.004 \text{ v}$

Μέλος: Δ160	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ160-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 274
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ160-Σ1 / $x = 1.4213 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.27 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ160-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.42 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.776$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 294.78 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.22 / 294.78 = 0.004 \quad v$

Μέλος: Δ161	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ161-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ161-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.61 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ161-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.790$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.10 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.57 / 300.10 = 0.005 \quad v$

Μέλος: Δ162	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ162-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ162-Σ1 / $x = 1.38103 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.60 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ162-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 275
---	--	-------------

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.790$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.10 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.56 / 300.10 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ163	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ163-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ163-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.60 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ163-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.790$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.10 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.56 / 300.10 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ164	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ164-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ164-Σ1 / $x = 1.38103 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.62 / 379.85 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ164-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.38 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.790$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 300.10 \text{ kN}$
 $CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.56 / 300.10 = 0.005 \text{ v}$

Μέλος: Δ200	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ200-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 276
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ200-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -9.95 / 898.15 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ200-Σ1 / x = 3.79007 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = 4.94 / 172.58 = 0.03 \quad v$
 $CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ200-Σ1 / x = 1.89504 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.50 / 20.91 = 0.07 \quad v$
 $CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.98 / 42.24 = 0.12 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.12)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.09 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{1t} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{2.73}{0.588 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.004 \frac{4.98}{0.679 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.609 \frac{1.50}{20.91 / 1.00} = 0.22 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{2.73}{0.273 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.999 \frac{4.98}{0.679 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.016 \frac{1.50}{20.91 / 1.00} = 0.26 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.77	G+Q	3.36	15.16	0.22 v

Μέλος: Δ201	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ201-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ201-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -5.57 / 898.15 = 0.01 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 277
---	--	-------------

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ201-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 5.43 / 172.58 = 0.03 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ201-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.75 / 20.91 = 0.08 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.83 / 42.24 = 0.14 v

CR_{b1ax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} -----

χ_y·NRk/γ_{M1}

χ_{LT}·MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

(1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

1.53

5.83

1.75

(1) => ----- + 1.002 ----- + 0.606 ----- = 0.27 v

0.547·898.15/1.00

0.653·42.24/1.00

20.91/1.00

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} -----

χ_z·NRk/γ_{M1}

χ_{LT}·MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

(2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

1.53

5.83

1.75

(2) => ----- + 0.999 ----- + 1.010 ----- = 0.30 v

0.246·898.15/1.00

0.653·42.24/1.00

20.91/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.89 G+Q 4.46 16.16 0.28 v

Μέλος: Δ202	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ202-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ202-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -15.40 / 898.15 = 0.02 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ202-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 278
---	--	-------------

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.60 / 172.58 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ202-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.87 / 20.91 = 0.09 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.23 / 42.24 = 0.15 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.15)^{2.00} + (0.09)^{1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.19 \text{ m}, L_{3} = 4.19 \text{ m}, L_{lt} = 4.19 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi Y^*NRk/\gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T^*MRk_3/\gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.63}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{6.23}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.603 \frac{1.87}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^*NRk/\gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T^*MRk_3/\gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.63}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.23}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.004 \frac{1.87}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.96 G+Q 5.13 16.76 0.31 v

Μέλος: Δ203	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ203-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ203-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -15.14 / 898.15 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ203-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.58 / 172.58 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 279
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ203-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 1.87 / 20.91 = 0.09 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 6.21 / 42.24 = 0.15 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.15)^{2.00} + (0.09)^{1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.19 m, L₃ = 4.19 m, L_{1t} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{Y^*} N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT^*} M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.63}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{6.21}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.603 \frac{1.87}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{Z^*} N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT^*} M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.63}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.21}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.004 \frac{1.87}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.96	G+Q	5.10	16.76	0.30 v

Μέλος: Δ204	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Αεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ204-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ204-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -5.80 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ204-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 5.44 / 172.58 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ204-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 1.75 / 20.91 = 0.08 \quad v$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 280
---	--	-------------

$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.83 / 42.24 = 0.14 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Αυξημένη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.04 \text{ m}, L_3 = 4.04 \text{ m}, L_{lt} = 4.04 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{mY} = 1.000, C_{mZ} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi Y^* N Rk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.35}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.002 \frac{5.83}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.605 \frac{1.75}{20.91 / 1.00} = 0.27 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^* N Rk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{1.35}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.999 \frac{5.83}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.009 \frac{1.75}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR	
1.89	G+Q	4.46	16.16	0.28	v

Μέλος: Δ205	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ205-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ205-Σ1 / x = 3.811 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -10.67 / 898.15 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S + \frac{1}{2} W_{12}$
Στοιχείο / Θέση : Δ205-Σ1 / x = 3.811 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 4.89 / 172.58 = 0.03 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ205-Σ1 / x = 1.9055 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.49 / 20.91 = 0.07 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.94 / 42.24 = 0.12 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.12)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.08 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 281
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W12 + 1.5 · S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.81 m, L₃ = 3.81 m, L_{lt} = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{2.55}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.004 \frac{4.94}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.609 \frac{1.49}{20.91 / 1.00} = 0.22 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{2.55}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.999 \frac{4.94}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.015 \frac{1.49}{20.91 / 1.00} = 0.26 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.78	G+Q	3.38	15.24	0.22 v

Μέλος: Δ206	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ206-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ206-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -2.59 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ206-Σ1 / x = 3.79002 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 9.17 / 172.58 = 0.05 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S1 + ½
Στοιχείο / Θέση : Δ206-Σ1 / x = 1.89501 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 2.77 / 20.91 = 0.13 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 9.22 / 42.24 = 0.22 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.22)^{2.00} + (0.13)^{1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{lt} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 282
---	--	-------------

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χ_Υ*NR_k/γ_{M1}

χ_{LT}*MR_{k_3}/γ_{M1}

MR_{k_2}/γ_{M1}

0.36

9.22

2.78

(1) =>

+ 1.001

+ 0.601

= 0.40

v

0.588*898.15/1.00

0.679*42.24/1.00

20.91/1.00

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χ_Ζ*NR_k/γ_{M1}

χ_{LT}*MR_{k_3}/γ_{M1}

MR_{k_2}/γ_{M1}

0.36

9.22

2.78

(2) =>

+ 1.000

+ 1.002

= 0.46

v

0.273*898.15/1.00

0.679*42.24/1.00

20.91/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.77	G+Q	6.16	15.16	0.41 v

Μέλος: Δ207	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ207-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ207-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.18 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ207-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{_2} = VEd_{,2} / VRd_{,2} = 9.85 / 172.58 = 0.06 \quad v$
 $CR_{_3} = VEd_{,3} / VRd_{,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ₀·Q+1.5·ψ₀·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ207-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{_2} = MEd_{,2} / M_{NRd,2} = 3.18 / 20.91 = 0.15 \quad v$
 $CR_{_3} = MEd_{,3} / M_{NRd,3} = 10.56 / 42.24 = 0.25 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_{_3})^{\alpha} + (CR_{_2})^{\beta} = (0.25)^{2.00} + (0.15)^{1.00} = 0.21 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ₀·Q+1.5·ψ₀·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χ_Υ*NR_k/γ_{M1}

χ_{LT}*MR_{k_3}/γ_{M1}

MR_{k_2}/γ_{M1}

0.41

10.56

3.18

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 283
---	--	-------------

(1) =>
$$\frac{0.547 \cdot 898.15 / 1.00}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.001}{20.91 / 1.00} + 0.602 = 0.48 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

(2) =>
$$\frac{0.41}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{1.000}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.003 \cdot 3.18}{20.91 / 1.00} = 0.54 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	8.00	16.16	0.50 v

Μέλος: Δ208	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ208-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ208-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -3.02 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S1+ψ2
Στοιχείο / Θέση	: Δ208-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 10.28 / 172.58 = 0.06 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ208-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 3.44 / 20.91 = 0.16 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 11.42 / 42.24 = 0.27 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.27)^{2.00} + (0.16)^{1.00} = 0.24 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.19 m, L ₃ = 4.19 m, L _{lt} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, Cm _{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

(1) =>
$$\frac{0.42}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{1.001}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.602}{20.91 / 1.00} = 0.52 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 284
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{0.42}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{11.42}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{3.44}{20.91 / 1.00} = 0.59 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.96	G+Q	9.30	16.76	0.56	v

Μέλος: Δ209	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ209-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ209-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -2.99 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ209-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 10.26 / 172.58 = 0.06 \quad v$$
$$CR_{3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ209-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 3.43 / 20.91 = 0.16 \quad v$$
$$CR_{3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 11.39 / 42.24 = 0.27 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.27)^{2.00} + (0.16)^{1.00} = 0.24 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.19 m, L ₃ = 4.19 m, L _{lt} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, Cm _{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.43}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{11.40}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{3.43}{20.91 / 1.00} = 0.52 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.43}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{11.40}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{3.43}{20.91 / 1.00} = 0.59 \quad v$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 285
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.96	G+Q	9.28	16.76	0.55	v

Μέλος: Δ210	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ210-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ210-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -2.14 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ210-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 9.85 / 172.58 = 0.06 \quad v$$
$$CR_{3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ210-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 3.17 / 20.91 = 0.15 \quad v$$
$$CR_{3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 10.55 / 42.24 = 0.25 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.25)^{2.00} + (0.15)^{1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.04 m, L ₃ = 4.04 m, L _{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.44}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{10.55}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.602 \frac{3.17}{20.91 / 1.00} = 0.47 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{z} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.44}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{10.55}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.003 \frac{3.17}{20.91 / 1.00} = 0.54 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.89	G+Q	7.99	16.16	0.49	v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 286
---	--	-------------

Μέλος: Δ211	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ211-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ211-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -2.61 / 898.15 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ211-Σ1 / x = 3.81002 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 9.34 / 172.58 = 0.05 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ211-Σ1 / x = 1.90501 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 2.84 / 20.91 = 0.14 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 9.44 / 42.24 = 0.22 \quad \checkmark$$

$$CR_biax = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.22)^{2.00} + (0.14)^{1.00} = 0.19 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.81 m, L₃ = 3.81 m, L_{lt} = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.43}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{9.44}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{2.84}{20.91 / 1.00} = 0.41 \quad \checkmark$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.43}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{9.44}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{2.84}{20.91 / 1.00} = 0.47 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.78 G+Q 6.37 15.24 0.42 \checkmark

Μέλος: Δ212	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 287
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ212-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ212-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -2.01 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ212-Σ1 / x = 3.79 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 4.71 / 172.58 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ212-Σ1 / x = 1.895 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 1.42 / 20.91 = 0.07 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 4.69 / 42.24 = 0.11 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.11)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.08 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S1+½
Αυστηρότερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{1t} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + \frac{k_{yy} \cdot M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + \frac{k_{yz} \cdot M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.11}{0.588 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{4.69}{0.679 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.42}{20.91 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + \frac{k_{zy} \cdot M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + \frac{k_{zz} \cdot M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.11}{0.273 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{4.69}{0.679 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.42}{20.91 / 1.00} = 0.23 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.77 G+Q 3.20 15.16 0.21 v

Μέλος: Δ213	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ213-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 288
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ213-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -3.97 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ213-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.06 / 172.58 = 0.03 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ213-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.63 / 20.91 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.38 / 42.24 = 0.13 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.13)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.09 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) => $\frac{0.29}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.38}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{1.63}{20.91 / 1.00} = 0.24 \quad v$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) => $\frac{0.29}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.38}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{1.63}{20.91 / 1.00} = 0.27 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	4.16	16.16	0.26 v

Μέλος: Δ214	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ214-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ214-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.02 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 289
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ214-S1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.23 / 172.58 = 0.03$ v
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00$ v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W11 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ214-S1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.75 / 20.91 = 0.08$ v
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.77 / 42.24 = 0.14$ v

$CR_{b1ax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10$ v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W11 + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.19$ m, $L_3 = 4.19$ m, $L_{lt} = 4.19$ m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής C_m : $C_{my} = 1.000$, $C_{mz} = 1.000$, $C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{\gamma T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

(1) => $\frac{0.27}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.77}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{1.75}{20.91 / 1.00} = 0.27$ v

$$\frac{NEd}{\chi_{\gamma T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

(2) => $\frac{0.27}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.77}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{1.75}{20.91 / 1.00} = 0.30$ v

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.96	G+Q	4.80	16.76	0.29 v

Μέλος: Δ215

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ215-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ215-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.07 / 898.15 = 0.00$ v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ215-S1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.20 / 172.58 = 0.03$ v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 290
---	--	-------------

$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ215-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.74 / 20.91 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.73 / 42.24 = 0.14 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.19 \text{ m}, L_{3} = 4.19 \text{ m}, L_{lt} = 4.19 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m\psi} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{\psi} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{\psi\psi} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{\psi z} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.27}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.73}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{1.74}{20.91 / 1.00} = 0.26 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.27}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.73}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{1.74}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.96	G+Q	4.77	16.76	0.28 v

Μέλος: Δ216	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ216-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ216-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / N_{Rd} = -4.05 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ216-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.06 / 172.58 = 0.03 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 291
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ216-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.63 / 20.91 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.38 / 42.24 = 0.13 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.13)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.09 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.04 \text{ m}, L_3 = 4.04 \text{ m}, L_{lt} = 4.04 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi Y^* N Rk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.27}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.38}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{1.63}{20.91 / 1.00} = 0.24 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^* N Rk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.27}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.38}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{1.63}{20.91 / 1.00} = 0.27 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.89	G+Q	4.16	16.16	0.26 v

Μέλος: Δ217	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ217-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ217-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.05 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ217-Σ1 / x = 3.81 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 4.72 / 172.58 = 0.03 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ217-Σ1 / x = 1.905 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.44 / 20.91 = 0.07 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.73 / 42.24 = 0.11 \quad v$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 292
---	--	-------------

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.11)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.08 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2} \\ \text{Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ελεύθερα Μήκη} &: L_{2} = 3.81 \text{ m}, L_{3} = 3.81 \text{ m}, L_{1t} = 3.81 \text{ m} \\ \text{Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού} &: k_{2} = 1.00, k_{3} = 1.00, k_{1t} = 1.00 \\ \text{Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:} &Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000 \end{aligned}$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.09}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.73}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.44}{20.91 / 1.00} = 0.21 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.09}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.73}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.44}{20.91 / 1.00} = 0.23 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.78	G+Q	3.26	15.24	0.21 v

Μέλος: Δ218

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

$$\begin{aligned} \text{Μακροστοιχείο} &: \Delta 218\text{-}\Sigma 1 \\ \text{Υλικό / Διατομή} &: S355 / HEA120 \end{aligned}$$

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: G + \psi_2 \cdot Q + E \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 218\text{-}\Sigma 1 / x = 0 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.82 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_2 \cdot S_{2+1} \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 218\text{-}\Sigma 1 / x = 3.79 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 8.65 / 172.58 = 0.05 \quad v \\ CR_3 &= V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S_{2+1} \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 218\text{-}\Sigma 1 / x = 1.895 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -2.62 / 20.91 = 0.13 \quad v \\ CR_3 &= M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 8.63 / 42.24 = 0.20 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.20)^{2.00} + (0.13)^{1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S_{2+1} \\ \text{Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 293
---	--	-------------

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{lt} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y*NRk/γM1 χLT*MRk₃/γM1 MRk₂/γM1

0.00 8.63 2.62

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.38 v
0.588*898.15/1.00 0.679*42.24/1.00 20.91/1.00

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z*NRk/γM1 χLT*MRk₃/γM1 MRk₂/γM1

0.00 8.63 2.62

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.43 v
0.273*898.15/1.00 0.679*42.24/1.00 20.91/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.77	G+Q	5.81	15.16	0.38 v

Μέλος: Δ219	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ219-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ219-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 3.73 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ219-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 2.69 / 172.58 = 0.02 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = -0.07 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ219-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.69 / 20.91 = 0.03 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 2.71 / 42.24 = 0.06 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.06)^{2.00} + (0.03)^{1.00} = 0.04 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

NEd MED,3 MED,2

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 294
---	--	-------------

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 2.66 0.75

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.12 v

0.547*898.15/1.00 0.653*42.24/1.00 20.91/1.00

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 2.66 0.75

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.13 v

0.246*898.15/1.00 0.653*42.24/1.00 20.91/1.00

Έλεγχος λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	1.86	16.16	0.12 v

Μέλος: Δ220	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ220-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Δ220-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 2.07 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ220-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 5.21 / 172.58 = 0.03 v

CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ220-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.74 / 20.91 = 0.08 v

CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 5.75 / 42.24 = 0.14 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.19 m, L ₃ = 4.19 m, L _{lt} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, CmLT = 1.000

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.20 5.75 1.74

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.601 ----- = 0.26 v

0.523*898.15/1.00 0.638*42.24/1.00 20.91/1.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 295
---	--	-------------

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{\lambda T} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & (2) \Rightarrow \frac{0.20}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.75}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.001 \frac{1.74}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	v
1.96	G+Q	4.78	16.76	0.29	v

Μέλος: Δ221	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ221-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ221-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 2.15 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S_ψ+1
Στοιχείο / Θέση : Δ221-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 5.18 / 172.58 = 0.03 \quad v \\ CR_3 &= V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ221-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -1.73 / 20.91 = 0.08 \quad v \\ CR_3 &= M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 5.71 / 42.24 = 0.14 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.14)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S_ψ+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.19 m, L₃ = 4.19 m, L_{lt} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{\lambda T} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & (1) \Rightarrow \frac{0.19}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.71}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{1.73}{20.91 / 1.00} = 0.26 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{\lambda T} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \frac{0.19}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{5.71}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.001 \frac{1.73}{20.91 / 1.00} = 0.26 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 296
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{0.231 \cdot 898.15 / 1.00}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.000}{20.91 / 1.00} + \frac{1.001}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.96	G+Q	4.75	16.76	0.28	✓

Μέλος: Δ222	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ222-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Δ222-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 3.83 / 892.58 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S ₁ +1
Στοιχείο / Θέση	: Δ222-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 2.53 / 172.58 = 0.01 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.03 / 393.52 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ222-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.72 / 20.91 = 0.03 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 2.54 / 42.24 = 0.06 \quad \checkmark$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.06)^{2.00} + (0.03)^{1.00} = 0.04 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1
Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.04 m, L ₃ = 4.04 m, L _{1t} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 1.000, C _{mz} = 1.000, C _{mLT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.00}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{2.54}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.72}{20.91 / 1.00} = 0.11 \quad \checkmark$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.00}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{2.54}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.72}{20.91 / 1.00} = 0.13 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 297
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.89	G+Q	1.83	16.16	0.11 v

Μέλος: Δ223	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ223-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Δ223-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 1.85 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ223-Σ1 / x = 3.81 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = 8.69 / 172.58 = 0.05 \quad v$$
$$CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση	: Δ223-Σ1 / x = 1.905 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -2.64 / 20.91 = 0.13 \quad v$$
$$CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 8.71 / 42.24 = 0.21 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.21)^{2.00} + (0.13)^{1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S½+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 3.81 m, L ₃ = 3.81 m, L _{lt} = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{8.71}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{2.64}{20.91 / 1.00} = 0.38 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{z} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{8.71}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{2.64}{20.91 / 1.00} = 0.43 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.78	G+Q	5.93	15.24	0.39 v

Μέλος: Δ224	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 298
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ224-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ224-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -4.71 / 898.15 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·Q
Στοιχείο / Θέση : Δ224-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.49 / 172.58 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W12
Στοιχείο / Θέση : Δ224-Σ1 / x = 1.89501 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.15 / 20.91 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.46 / 42.24 = 0.01 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.01)^{2.00} + (0.01)^{1.00} = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{1t} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.752, Cm_z = 0.890, Cm_{Lt} = 0.752

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{4.71}{0.588 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.757 \frac{0.34}{0.782 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.548 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.02 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{yz} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{4.71}{0.273 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.996 \frac{0.34}{0.782 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.914 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
2.02 G+ψ2·Q 0.40 15.16 0.03 v

Μέλος: Δ225	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ225-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 299
---	--	-------------

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ225-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -4.33 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ225-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 18.86 / 172.58 = 0.11 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.02 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S₁+1
Στοιχείο / Θέση : Δ225-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -5.69 / 20.91 = 0.27 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 18.94 / 42.24 = 0.45 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.45)^{2.00} + (0.27)^{1.00} = 0.47 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{1t} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{Lt} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.31}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{18.94}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{5.69}{20.91 / 1.00} = 0.85 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.31}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{18.94}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{5.69}{20.91 / 1.00} = 0.96 \quad <$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	14.21	16.16	0.88 v

Μέλος: Δ226	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ226-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ226-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 300
---	--	-------------

$CR = NEd / NRd = -3.02 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ226-Σ1 / $x = 4.19 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 10.28 / 172.58 = 0.06 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W22 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ226-Σ1 / $x = 2.095 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -3.44 / 20.91 = 0.16 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 11.43 / 42.24 = 0.27 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.27)^{2.00} + (0.16)^{1.00} = 0.24 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W21 + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.19 \text{ m}, L_3 = 4.19 \text{ m}, L_{lt} = 4.19 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.29}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{11.43}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{3.44}{20.91 / 1.00} = 0.52 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.29}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{11.43}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{3.44}{20.91 / 1.00} = 0.59 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.96	G+Q	9.31	16.76	0.56 v

Μέλος: Δ227	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ227-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ227-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -3.00 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Στοιχείο / Θέση : Δ227-Σ1 / $x = 4.19 \text{ m}$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 301
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 10.26 / 172.58 = 0.06 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{22} + 1.5 \cdot S_{\frac{z}{2}} + 1 \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 228-S1 / x = 2.095 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = -3.43 / 20.91 = 0.16 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = 11.40 / 42.24 = 0.27 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.27)^{2.00} + (0.16)^{1.00} = 0.24 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S \\ \text{Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ελεύθερα Μήκη} &: L_{22} = 4.19 \text{ m}, L_{33} = 4.19 \text{ m}, L_{lt} = 4.19 \text{ m} \\ \text{Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού} &: k_{22} = 1.00, k_{33} = 1.00, k_{lt} = 1.00 \\ \text{Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:} &C_{m_y} = 1.000, C_{m_z} = 1.000, C_{mLT} = 1.000 \end{aligned}$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.29}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{11.40}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{3.43}{20.91 / 1.00} = 0.52 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.29}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{11.40}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{3.43}{20.91 / 1.00} = 0.59 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

$$\begin{aligned} \text{Θέση} & \quad \text{Συνδυασμός Φόρτισης} & u_{\max} & u_{\lim} & CR \\ 1.96 & G+Q & 9.29 & 16.76 & 0.55 \quad v \end{aligned}$$

Μέλος: Δ228	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

$$\begin{aligned} \text{Μακροστοιχείο} &: \Delta 228-S1 \\ \text{Υλικό / Διατομή} &: S355 / HEA120 \end{aligned}$$

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: G + \psi_2 \cdot Q - E \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 228-S1 / x = 0 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$CR = NEd / NRd = -4.33 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S_{\frac{z}{2}} + 1 \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 228-S1 / x = 4.04 \text{ m} \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 19.00 / 172.58 = 0.11 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -0.02 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 302
---	--	-------------

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W21 + 1.5 · S½ + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ228-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -5.74 / 20.91 = 0.27 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 19.08 / 42.24 = 0.45 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.45)^{2.00} + (0.27)^{1.00} = 0.48 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W21 + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_Y \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.31}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{19.08}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{5.74}{20.91 / 1.00} = 0.86 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_Z \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.31}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{19.08}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{5.74}{20.91 / 1.00} = 0.97 \quad <$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	14.31	16.16	0.89 v

Μέλος: Δ229	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ229-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G + ψ2 · Q - E
Στοιχείο / Θέση : Δ229-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -4.77 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · Q
Στοιχείο / Θέση : Δ229-Σ1 / x = 3.81002 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.49 / 172.58 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · W12
Στοιχείο / Θέση : Δ229-Σ1 / x = 1.90501 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 303
---	--	-------------

$$CR_2 = ME_{d,2} / M_{NRd,2} = -0.15 / 20.91 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = ME_{d,3} / M_{NRd,3} = 0.46 / 42.24 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.01)^{2.00} + (0.01)^{1.00} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.81 m, L₃ = 3.81 m, L_{lt} = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.745, Cm_z = 0.901, CmLT = 0.745

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{4.77}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.750 \frac{0.34}{0.784 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.555 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.02 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{4.77}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.996 \frac{0.34}{0.784 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.925 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.78	G+Q	0.41	15.24	0.03 v

Μέλος: Δ230	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ230-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ230-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -9.77 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·Q
Στοιχείο / Θέση : Δ230-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.48 / 172.58 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ230-Σ1 / x = 1.89504 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = ME_{d,2} / M_{NRd,2} = -0.15 / 20.91 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = ME_{d,3} / M_{NRd,3} = 0.46 / 42.24 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.01)^{2.00} + (0.01)^{1.00} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 304
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.79 m, L₃ = 3.79 m, L_{lt} = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.975, C_{mz} = 0.909, C_{mLT} = 0.975

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{yy} \text{-----} + k_{yz} \text{-----} \quad (1) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & \chi_{yT} \cdot N R k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1} \quad M R k_2 / \gamma_{M1} \\ & (1) \Rightarrow \frac{9.77}{0.588 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.989 \frac{0.34}{0.681 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.576 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.03 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{zy} \text{-----} + k_{zz} \text{-----} \quad (2) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \chi_{zT} \cdot N R k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1} \quad M R k_2 / \gamma_{M1} \\ & (2) \Rightarrow \frac{9.77}{0.273 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.994 \frac{0.34}{0.681 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.960 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.06 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
2.02	G+ψ2·Q	0.40	15.16	0.03	v

Μέλος: Δ231	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ231-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ231-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -5.43 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ231-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 9.77 / 172.58 = 0.06 \quad v \\ CR_3 &= V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S+1
Στοιχείο / Θέση : Δ231-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -3.15 / 20.91 = 0.15 \quad v \\ CR_3 &= M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 10.53 / 42.24 = 0.25 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.25)^{2.00} + (0.15)^{1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 305
---	--	-------------

Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{1.36}{0.547 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.002 \frac{10.53}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.605 \frac{3.15}{20.91 / 1.00} = 0.48 \quad v$$
$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{1.36}{0.246 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.999 \frac{10.53}{0.653 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.009 \frac{3.15}{20.91 / 1.00} = 0.54 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.89	G+Q	7.94	16.16	0.49 v

Μέλος: Δ232	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ232-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ232-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -15.36 / 898.15 = 0.02 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ232-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 5.61 / 172.58 = 0.03 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ232-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.88 / 20.91 = 0.09 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.24 / 42.24 = 0.15 v
CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.15)^{2.00} + (0.09)^{1.00} = 0.11 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.19 m, L₃ = 4.19 m, L_{lt} = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 306
---	--	-------------

(1) =>
$$\frac{0.49}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{6.24}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.602 \frac{1.88}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
NEd MED,3 MED,2
χLT*NRk/γM1 χLT*MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(2) =>
$$\frac{0.49}{0.231 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.24}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.003 \frac{1.88}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.96	G+Q	5.13	16.76	0.31 v

Μέλος: Δ233	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ233-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ233-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -15.18 / 898.15 = 0.02 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ233-Σ1 / x = 4.19 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 5.59 / 172.58 = 0.03 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ233-Σ1 / x = 2.095 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MED,2 / M_NRd,2 = -1.87 / 20.91 = 0.09 v
CR_3 = MED,3 / M_NRd,3 = 6.22 / 42.24 = 0.15 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.15)^2.00 + (0.09)^1.00 = 0.11 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.19 m, L_3 = 4.19 m, L_lt = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
NEd MED,3 MED,2
χLT*NRk/γM1 χLT*MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(1) =>
$$\frac{0.53}{0.523 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{6.22}{0.638 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.602 \frac{1.87}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
NEd MED,3 MED,2

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 307
---	--	-------------

$$\chi_{NRk}/\gamma_{M1} \quad \chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1} \quad MRk_2/\gamma_{M1}$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.53}{0.231*898.15/1.00} + 1.000 \frac{6.22}{0.638*42.24/1.00} + 1.004 \frac{1.87}{20.91/1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.96	G+Q	5.11	16.76	0.31	v

Μέλος: Δ234	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ234-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ234-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -5.63 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S₂+1
Στοιχείο / Θέση : Δ234-Σ1 / x = 4.04 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 9.76 / 172.58 = 0.06 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ234-Σ1 / x = 2.02 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -3.15 / 20.91 = 0.15 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 10.52 / 42.24 = 0.25 \quad v$$
$$CR_biax = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.25)^{2.00} + (0.15)^{1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.04 m, L₃ = 4.04 m, L_{lt} = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{NRk}/\gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.36}{0.547*898.15/1.00} + 1.002 \frac{10.52}{0.653*42.24/1.00} + 0.605 \frac{3.15}{20.91/1.00} = 0.48 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{NRk}/\gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{1.36}{0.246*898.15/1.00} + 0.999 \frac{10.52}{0.653*42.24/1.00} + 1.009 \frac{3.15}{20.91/1.00} = 0.54 \quad v$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 308
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.89	G+Q	7.93	16.16	0.49	v

Μέλος: Δ235	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ235-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ235-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -9.81 / 898.15 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·Q
Στοιχείο / Θέση	: Δ235-Σ1 / x = 3.81007 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = 0.49 / 172.58 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση	: Δ235-Σ1 / x = 1.90504 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.15 / 20.91 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.46 / 42.24 = 0.01 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.01)^{2.00} + (0.01)^{1.00} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 3.81 m, L ₃ = 3.81 m, L _{1t} = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 0.984, C _{mz} = 0.895, C _{mLT} = 0.984

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{9.81}{0.585 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.999 \frac{0.34}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.568 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{9.81}{0.270 \cdot 898.15 / 1.00} + 0.994 \frac{0.34}{0.676 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.946 \frac{0.11}{20.91 / 1.00} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.78	G+ψ2·Q	0.41	15.24	0.03	v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 309
---	--	-------------

Μέλος: Δ236	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ236-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ236-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 13.25 / 379.85 = 0.03 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ236-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.108
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 41.05 kN

$CR = NEd / NRd = 13.25 / 41.05 = 0.323 \quad v$

Μέλος: Δ237	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ237-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ237-Σ1 / x = 5.0192 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -13.44 / 379.85 = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ237-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.02 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.107
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 40.81 kN

$CR = NEd / NRd = 13.44 / 40.81 = 0.329 \quad v$

Μέλος: Δ238	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ238-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ238-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -13.52 / 379.85 = 0.04 \quad v$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 310
---	--	-------------

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ238-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.02 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.107
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 40.81 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.52 / 40.81 = 0.331 v

Μέλος: Δ239	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ239-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ239-Σ1 / x = 5.00362 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.31 / 379.85 = 0.04 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ239-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.108
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 41.05 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.31 / 41.05 = 0.324 v

Μέλος: Δ240	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ240-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ240-Σ1 / x = 5.01878 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.62 / 379.85 = 0.04 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ240-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.02 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.107
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 40.82 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.62 / 40.82 = 0.334 v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 311
---	--	-------------

Μέλος: Δ241	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ241-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ241-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -13.84 / 379.85 = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ241-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.03 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.107$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 40.58 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 13.84 / 40.58 = 0.341 \quad v$

Μέλος: Δ242	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ242-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ242-Σ1 / x = 5.03431 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -13.74 / 379.85 = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ242-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.03 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.107$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 40.58 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 13.74 / 40.58 = 0.339 \quad v$

Μέλος: Δ243	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ243-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ243-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 13.55 / 379.85 = 0.04 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 312
---	--	-------------

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ243-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 5.02 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.107
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 40.82 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 13.55 / 40.82 = 0.332 v

Μέλος: Δ244	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ244-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ244-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.62 / 1047.25 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ244-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.89 / 362.78 = 0.00 v
CR₃ = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.12 / 241.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ244-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.35 / 39.05 = 0.01 v
CR₃ = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -1.04 / 52.19 = 0.02 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.02)^{1.66} + (0.01)^{1.66} = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{1t} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.980, C_{mz} = 0.890, C_{mLT} = 0.980

N_{Ed} M_{Ed,3} M_{Ed,2}
----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_yT·NR_k/γM1 χ_{LT}T·MR_k₃/γM1 MR_k₂/γM1

1.19 1.04 0.35
(1) => ----- + 0.982----- + 0.535----- = 0.03 v
0.662*1047.25/1.00 1.000*52.19/1.00 39.05/1.00

N_{Ed} M_{Ed,3} M_{Ed,2}
----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_zT·NR_k/γM1 χ_{LT}T·MR_k₃/γM1 MR_k₂/γM1

1.19 1.04 0.35
(2) => ----- + 0.589----- + 0.892----- = 0.02 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 313
---	--	-------------

0.426*1047.25/1.00 1.000*52.19/1.00 39.05/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.98	G+Q	0.19	16.96	0.01	v

Μέλος: Δ245	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ245-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ245-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 1.30 / 1047.25 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ245-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.75 / 362.78 = 0.00 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.44 / 241.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ245-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.97 / 39.05 = 0.02 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.16 / 52.19 = 0.00 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.00)^1.66 + (0.02)^1.66 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.12 m, L_3 = 4.12 m, L_lt = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.995, Cm_z = 0.957, CmLT = 0.995

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) => $\frac{1.29}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.996 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.575 \frac{0.95}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) => $\frac{1.29}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.598 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.959 \frac{0.95}{39.05 / 1.00} = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
------	---------------------	-------	-------	----

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 315
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ247-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ247-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -4.28 / 1047.25 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ247-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{_2} = VEd,2 / VRd,2 = -0.75 / 362.78 = 0.00 \quad v$
 $CR_{_3} = VEd,3 / VRd,3 = -0.29 / 241.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ247-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{_2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.74 / 39.05 = 0.02 \quad v$
 $CR_{_3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.88 / 52.19 = 0.02 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_{_3})^{\alpha} + (CR_{_2})^{\beta} = (0.02)^{1.66} + (0.02)^{1.66} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.997, Cm_z = 0.849, Cm_{Lt} = 0.997

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) => $\frac{4.28}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 1.002 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.513 \frac{0.74}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) => $\frac{4.28}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.601 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.855 \frac{0.74}{39.05 / 1.00} = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
2.20 G+Q 0.10 16.48 0.01 v

Μέλος: Δ248	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ248-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 316
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ248-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -1.24 / 1047.25 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ248-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.74 / 362.78 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.44 / 241.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ248-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.97 / 39.05 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.16 / 52.19 = 0.00 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.66} + (0.02)^{1.66} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυξημένη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.955, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.24}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 1.001 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.574 \frac{0.95}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{1.24}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.601 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.957 \frac{0.95}{39.05 / 1.00} = 0.04 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+ψ2·Q	0.09	16.48	0.01 v

Μέλος: Δ249	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ249-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ249-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.69 / 1047.25 = 0.00 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 317
---	--	-------------

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ249-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -0.89 / 362.78 = 0.00 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = -0.13 / 241.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ249-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.36 / 39.05 = 0.01 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = -1.04 / 52.19 = 0.02 v

CR_{bias} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.02)^{1.66} + (0.01)^{1.66} = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{lt} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.975, Cm_z = 0.866, CmLT = 0.975

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} -----

χ_{LT}*NRk/γM1

χ_{LT}*MRk₃/γM1

MRk₂/γM1

(1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

1.27

1.04

0.36

(1) =>

0.662*1047.25/1.00

1.000*52.19/1.00

39.05/1.00

 + 0.976----- + 0.521----- = 0.03 v

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} -----

χ_z*NRk/γM1

χ_{LT}*MRk₃/γM1

MRk₂/γM1

(2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

1.27

1.04

0.36

(2) =>

0.426*1047.25/1.00

1.000*52.19/1.00

39.05/1.00

 + 0.586----- + 0.868----- = 0.02 v

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση : 2.26
Συνδυασμός Φόρτισης : G+Q
u_{max} : 0.19
u_{lim} : 16.96
CR : 0.01 v

Μέλος: Δ250	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ250-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ250-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 1.62 / 1047.25 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ250-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 318
---	--	-------------

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 0.88 / 362.78 = 0.00 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = 0.15 / 241.85 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Δ250-Σ1 / $x = 4.24 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.38 / 39.05 = 0.01 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = -1.03 / 52.19 = 0.02 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.02)^{1.66} + (0.01)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.24 \text{ m}$, $L_3 = 4.24 \text{ m}$, $L_{lt} = 4.24 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.978$, $Cm_z = 0.779$, $Cm_{LT} = 0.978$

$$\begin{aligned} & \frac{NEd}{\chi Y^* NRk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT}^* MRk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & \frac{1.05}{0.662 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.979 \frac{1.03}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.468 \frac{0.38}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v \end{aligned}$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.05}{0.662 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.979 \frac{1.03}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.468 \frac{0.38}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\begin{aligned} & \frac{NEd}{\chi Z^* NRk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT}^* MRk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \frac{1.05}{0.426 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.587 \frac{1.03}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.781 \frac{0.38}{39.05 / 1.00} = 0.02 \quad v \end{aligned}$$

$$(2) \Rightarrow \frac{1.05}{0.426 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.587 \frac{1.03}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.781 \frac{0.38}{39.05 / 1.00} = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.98	G+Q	0.18	16.96	0.01 v

Μέλος: Δ251

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ251-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ251-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 1.42 / 1047.25 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Δ251-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = -0.74 / 362.78 = 0.00 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -0.44 / 241.85 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 319
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ251-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -0.96 / 39.05 = 0.02 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = -0.87 / 52.19 = 0.02 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.02)^1.66 + (0.02)^1.66 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.12 m, L_3 = 4.12 m, L_lt = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.997, Cm_z = 0.947, CmLT = 0.997

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{1.38}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.998 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.569 \frac{0.96}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{1.38}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.599 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.949 \frac{0.96}{39.05 / 1.00} = 0.04 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
2.20	G+ψ2·Q	0.09	16.48	0.01 v

Μέλος: Δ252	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Αεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ252-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ252-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -4.05 / 1047.25 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ252-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.74 / 362.78 = 0.00 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.27 / 241.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ252-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.71 / 39.05 = 0.02 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 320
---	--	-------------

$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.20 / 52.19 = 0.00 \quad v$

$CR_biax = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.00)^{1.66} + (0.02)^{1.66} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}, L_3 = 4.12 \text{ m}, L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.992, Cm_z = 0.841, Cm_{LT} = 0.992$

$$\frac{NEd}{\chi_y \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{4.05}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.996 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.508 \frac{0.71}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{4.05}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.598 \frac{0.88}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.847 \frac{0.71}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR	
1.92	G+Q	0.10	16.48	0.01	v

Μέλος: Δ253

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ253-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Δ253-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -4.00 / 1047.25 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Δ253-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.74 / 362.78 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.28 / 241.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Δ253-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.73 / 39.05 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.20 / 52.19 = 0.00 \quad v$

$CR_biax = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.00)^{1.66} + (0.02)^{1.66} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 321
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.997, Cm_z = 0.850, Cm_{LT} = 0.997

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{4.00}{0.681 \cdot 1047.25 / 1.00} + 1.001 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.514 \frac{0.73}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{4.00}{0.446 \cdot 1047.25 / 1.00} + 0.601 \frac{0.87}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + 0.856 \frac{0.73}{39.05 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
2.20	G+Q	0.10	16.48	0.01 v

Μέλος: Δ254	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ254-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ254-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.35 / 1047.25 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ254-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.74 / 362.78 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.44 / 241.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ254-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.96 / 39.05 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -0.86 / 52.19 = 0.02 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.02)^{1.66} + (0.02)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.998, Cm_z = 0.944, Cm_{LT} = 0.998

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 322
---	--	-------------

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χ_Υ*NRk/γ_{M1}

χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

1.33

0.86

0.96

(1) =>

+ 1.000

+ 0.568

= 0.03

v

0.681*1047.25/1.00

1.000*52.19/1.00

39.05/1.00

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χ_Ζ*NRk/γ_{M1}

χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

1.33

0.86

0.96

(2) =>

+ 0.600

+ 0.947

= 0.04

v

0.446*1047.25/1.00

1.000*52.19/1.00

39.05/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+ψ2·Q	0.09	16.48	0.01 v

Μέλος: Δ255	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ255-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q150x100x6.3

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ255-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.69 / 1047.25 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ255-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = -0.88 / 362.78 = 0.00 \quad v$
 $CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = -0.14 / 241.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ255-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.37 / 39.05 = 0.01 \quad v$
 $CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = -1.03 / 52.19 = 0.02 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.02)^{1.66} + (0.01)^{1.66} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{lt} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.973, Cm_z = 0.793, CmLT = 0.973

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χ_Υ*NRk/γ_{M1}

χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

1.14

1.03

0.37

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 323
---	--	-------------

(1) =>
$$\frac{0.662 \cdot 1047.25 / 1.00}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + \frac{0.974}{39.05 / 1.00} + 0.477 = 0.03 \quad v$$

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
NEd MED,3 MEd,2
χζτ·NRk/γM1 χLT·MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(2) =>
$$\frac{1.14}{0.426 \cdot 1047.25 / 1.00} + \frac{1.03}{1.000 \cdot 52.19 / 1.00} + \frac{0.37}{39.05 / 1.00} = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
2.26	G+Q	0.19	16.96	0.01 v

Μέλος: Δ256_2 Δ256_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ256_2 Δ256_1_2 Δ256_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ256_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -1.88 / 663.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση	: Δ256_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -7.48 / 191.64 = 0.04 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.47 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ256_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.06 / 23.57 = 0.00 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 3.91 / 23.57 = 0.17 v
CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.17)^1.66 + (0.00)^1.66 = 0.05 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L_2 = 1.01 m, L_3 = 2.01 m, L_lt = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cmy = 1.000, Cmz = 0.851, CmLT = 0.600

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
NEd MED,3 MEd,2
χγτ·NRk/γM1 χLT·MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(1) =>
$$\frac{1.73}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{3.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.10}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
NEd MED,3 MEd,2
χζτ·NRk/γM1 χLT·MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 324
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{1.73}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.601 \frac{3.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.852 \frac{0.10}{23.57 / 1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.85	G+Q	1.55	8.04	0.19	v

Μέλος: Δ257_2 Δ257_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ257_2 | Δ257_1_2 | Δ257_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W11 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ257_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -3.53 / 663.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W11 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ257_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -14.58 / 191.64 = 0.08 \quad v$$
$$CR_{3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.31 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W12 + 1.5 · S_{1/2} + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ257_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 7.58 / 23.57 = 0.32 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W11 + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{1t} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.774, Cm_{LT} = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{3.53}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.58}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.465 \frac{0.06}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{3.53}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.58}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.775 \frac{0.06}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 325
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.85	G+Q	2.87	8.04	0.36 v

Μέλος: Δ258_2 Δ258_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ258_2 Δ258_1_2 Δ258_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Δ258_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -3.39 / 663.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Δ258_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = -14.36 / 191.64 = 0.07 \quad v$$
$$CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = -0.15 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W12 + 1.5 · S _{1/2} + 1
Στοιχείο / Θέση	: Δ258_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.51 / 23.57 = 0.32 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W12 + 1.5 · S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 1.01 m, L ₃ = 2.01 m, L _{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 1.000, Cm _z = 0.596, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. } 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{3.28}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.51}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.358 \frac{0.06}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. } 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{3.28}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.51}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.596 \frac{0.06}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.85	G+Q	2.85	8.04	0.35 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 326
---	--	-------------

Μέλος: Δ259_2 Δ259_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ259_2 | Δ259_1_2 | Δ259_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ259_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -4.23 / 663.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ259_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -14.32 / 191.64 = 0.07 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S_{1/2}+1
Στοιχείο / Θέση : Δ259_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.55 / 23.57 = 0.32 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.780, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{3.35}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.55}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.468 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{3.35}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.55}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.780 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.85 G+Q 2.86 8.04 0.36 v

Μέλος: Δ260_2 Δ260_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 327
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ260_2 | Δ260_1_2 | Δ260_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ260_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -3.38 / 663.85 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ260_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -14.34 / 191.64 = 0.07 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.14 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S+1
Στοιχείο / Θέση : Δ260_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.01 / 23.57 = 0.00 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 7.50 / 23.57 = 0.32 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.32)^1.66 + (0.00)^1.66 = 0.15 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Αυστηρότερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 1.01 m, L_3 = 2.01 m, L_lt = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.640, Cm_LT = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{3.27}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.50}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.384 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{3.27}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.50}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.641 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_max u_lim CR
0.85 G+Q 2.84 8.04 0.35 v

Μέλος: Δ261_2 Δ261_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ261_2 | Δ261_1_2 | Δ261_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 328
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ261_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -3.52 / 663.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ261_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -14.58 / 191.64 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.33 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S+1
Στοιχείο / Θέση : Δ261_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.02 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.58 / 23.57 = 0.32 \quad v$
 $CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.464, Cm_{Lt} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{3.52}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.58}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.279 \frac{0.04}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{3.52}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.58}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.465 \frac{0.04}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.85	G+Q	2.87	8.04	0.36 v

Μέλος: Δ262_2 Δ262_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ262_2 | Δ262_1_2 | Δ262_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ262_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -1.91 / 663.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 329
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ262_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -7.48 / 191.64 = 0.04 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.45 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ262_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -0.05 / 23.57 = 0.00 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 3.91 / 23.57 = 0.17 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.17)^1.66 + (0.00)^1.66 = 0.05 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 1.01 m, L_3 = 2.01 m, L_lt = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.885, CmLT = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{\gamma T} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{1.76}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.001 \frac{3.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.531 \frac{0.08}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{\gamma z} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{1.76}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.601 \frac{3.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.886 \frac{0.08}{23.57 / 1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_max u_lim CR
0.85 G+Q 1.55 8.04 0.19 v

Μέλος: Δ263_2 Δ263_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ263_2 | Δ263_1_2 | Δ263_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ263_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -1.93 / 663.85 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ263_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -7.53 / 191.64 = 0.04 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 330
---	--	-------------

$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.49 / 191.64 = 0.00 \quad \nu$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S_{1/2} + 1$
Στοιχείο / Θέση : Δ263_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.06 / 23.57 = 0.00 \quad \nu$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.92 / 23.57 = 0.17 \quad \nu$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.17)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.05 \quad \nu$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 1.01 \text{ m}, L_{3} = 2.01 \text{ m}, L_{lt} = 1.01 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000, C_{mz} = 0.975, C_{mLT} = 0.600$

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.89}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.002 \frac{3.92}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.585 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad \nu$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{1.89}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.601 \frac{3.92}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.975 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.11 \quad \nu$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR ν
0.85 G+Q 1.53 8.04 0.19

Μέλος: Δ264_2 Δ264_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ264_2 | Δ264_1_2 | Δ264_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ264_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / N_{Rd} = -3.53 / 663.85 = 0.01 \quad \nu$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ264_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -14.67 / 191.64 = 0.08 \quad \nu$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.28 / 191.64 = 0.00 \quad \nu$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 331
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ264_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.02 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.61 / 23.57 = 0.32 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 1.01 \text{ m}, L_3 = 2.01 \text{ m}, L_{lt} = 1.01 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cmy = 1.000, C_{mz} = 0.994, C_{mLT} = 0.600$

$$\frac{NEd}{\chi Y^* N Rk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{3.45}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.61}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.597 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^* N Rk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{3.45}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.61}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.995 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.85	G+Q	2.85	8.04	0.35 v

Μέλος: Δ265_2 Δ265_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ265_2 | Δ265_1_2 | Δ265_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ265_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -3.57 / 663.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ265_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -14.46 / 191.64 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.07 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W11 + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ265_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.54 / 23.57 = 0.32 \quad v$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 332
---	--	-------------

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 1.01 \text{ m}, L_{3} = 2.01 \text{ m}, L_{1t} = 1.01 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_{2} = 1.00, k_{3} = 1.00, k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.710, Cm_{LT} = 0.600$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

(1) =>
$$\frac{3.57}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.003 \frac{7.54}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.426 \frac{0.05}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

(2) =>
$$\frac{3.57}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.602 \frac{7.54}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.710 \frac{0.05}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.85 G+Q 2.84 8.04 0.35 v

Μέλος: Δ266_2 Δ266_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ266_2 | Δ266_1_2 | Δ266_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ266_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -4.22 / 663.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$
Στοιχείο / Θέση : Δ266_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -14.41 / 191.64 = 0.08 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$
Στοιχείο / Θέση : Δ266_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 7.58 / 23.57 = 0.32 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 333
---	--	-------------

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.779, CmLT = 0.600

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y*NRk/γM1 χLT*MRk₃/γM1 MRk₂/γM1

3.58 7.58 0.01

(1) => ----- + 1.003----- + 0.468----- = 0.33 v
0.856*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z*NRk/γM1 χLT*MRk₃/γM1 MRk₂/γM1

3.58 7.58 0.01

(2) => ----- + 0.602----- + 0.779----- = 0.20 v
0.968*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.85	G+Q	2.84	8.04	0.35 v

Μέλος: Δ267_2 Δ267_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ267_2 | Δ267_1_2 | Δ267_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ267_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -3.57 / 663.85 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ267_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -14.43 / 191.64 = 0.08 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = -0.06 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ267_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.02 / 23.57 = 0.00 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.52 / 23.57 = 0.32 v

CR_{bi}ax = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.762, CmLT = 0.600

NEd MED,3 MED,2

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΘΜΙΚΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 334
---	--	-------------

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(1) => $\frac{3.57}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{7.52}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.05}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(2) => $\frac{3.57}{0.968 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{7.52}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.05}{23.57 / 1.00} = 0.20 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.85	G+Q	2.83	8.04	0.35	v

Μέλος: Δ268_2 Δ268_1_2 Δ	Στάθμη: Σ1
------------------------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ268_2 | Δ268_1_2 | Δ268_1_1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ268_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1
CR = NEd / NRd = -3.54 / 663.85 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W12 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ268_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1
CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -14.67 / 191.64 = 0.08 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.25 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S1 + ½
Στοιχείο / Θέση : Δ268_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1
CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.02 / 23.57 = 0.00 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.61 / 23.57 = 0.32 v
CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.32)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.15 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1
Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 1.01 m, L₃ = 2.01 m, L_{lt} = 1.01 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 0.984, CmLT = 0.600

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(1) => $\frac{3.54}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{7.61}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.33 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 335
---	--	-------------

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χζ*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

3.54

7.61

0.07

(2) =>

+ 0.602

+ 0.985

= 0.20

v

0.968*663.85/1.00

1.000*23.57/1.00

23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	v
0.85	G+Q	2.85	8.04	0.35	v

Μέλος: Δ284	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ284-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Δ284-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 0.62 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ284-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.70 / 172.58 = 0.04 v

CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ284-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 1.62 / 20.91 = 0.08 v

CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 7.29 / 42.24 = 0.17 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.17)^2.00 + (0.08)^1.00 = 0.11 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L_2 = 4.24 m, L_3 = 4.24 m, L_lt = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cmy = 1.000, Cmz = 1.000, CmLT = 1.000

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χγ*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

0.00

7.29

1.62

(1) =>

+ 1.000

+ 0.600

= 0.32

v

0.515*898.15/1.00

0.633*42.24/1.00

20.91/1.00

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χζ*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

0.00

7.29

1.62

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 336
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{0.227 \cdot 898.15 / 1.00}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.000}{20.91 / 1.00} = 0.35 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.98	G+Q	6.29	16.96	0.37 \checkmark

Μέλος: Δ285	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ285-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ ₂ ·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Δ285-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.07 / 892.58 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S ₁ +1
Στοιχείο / Θέση	: Δ285-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 6.46 / 172.58 = 0.04 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ ₀ ·Q+1.5·ψ ₀ ·W ₁₁ +1.5·S ₁ +½
Στοιχείο / Θέση	: Δ285-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 1.52 / 20.91 = 0.07 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 6.83 / 42.24 = 0.16 \quad \checkmark$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ ₀ ·Q+1.5·ψ ₀ ·W ₁₂ +1.5·S ₁ +½
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.12 m, L ₃ = 4.12 m, L _{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 1.000, C _{mz} = 1.000, C _{mLT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi \gamma^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT}^* M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad \checkmark$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi z^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT}^* M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 337
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.92	G+Q	5.57	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ286	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ286-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ286-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 2.21 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S_ψ+1
Στοιχείο / Θέση : Δ286-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 6.58 / 172.58 = 0.04 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ286-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.54 / 20.91 = 0.07 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.95 / 42.24 = 0.16 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.95}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.95}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.92	G+Q	5.67	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ287	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 338
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ287-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ287-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 2.22 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ287-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.55 / 172.58 = 0.04 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ287-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 1.54 / 20.91 = 0.07 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 6.93 / 42.24 = 0.16 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.16)^2.00 + (0.07)^1.00 = 0.10 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.12 m, L_3 = 4.12 m, L_lt = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cmy = 1.000, Cmoz = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{yz} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_max u_lim CR
1.92 G+Q 5.65 16.48 0.34 v

Μέλος: Δ288	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ288-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 339
---	--	-------------

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ288-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 1.12 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ288-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.46 / 172.58 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ288-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.52 / 20.91 = 0.07 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.83 / 42.24 = 0.16 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{Lt} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	5.57	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ289	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ289-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ289-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 340
---	--	-------------

CR = NEd / NRd = 0.65 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ289-S1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.70 / 172.58 = 0.04 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ289-S1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 1.62 / 20.91 = 0.08 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 7.29 / 42.24 = 0.17 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.17)^2.00 + (0.08)^1.00 = 0.11 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.24 m, L_3 = 4.24 m, L_lt = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

----- + k_yy ----- + k_yz ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y·NRk/γ_M1 χ_LT·MRk_3/γ_M1 MRk_2/γ_M1

0.00 7.29 1.62

(1) => ----- + 1.000----- + 0.600----- = 0.32 v
0.515·898.15/1.00 0.633·42.24/1.00 20.91/1.00

----- + k_zy ----- + k_zz ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z·NRk/γ_M1 χ_LT·MRk_3/γ_M1 MRk_2/γ_M1

0.00 7.29 1.62

(2) => ----- + 1.000----- + 1.000----- = 0.35 v
0.227·898.15/1.00 0.633·42.24/1.00 20.91/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.98	G+Q	6.29	16.96	0.37 v

Μέλος: Δ290	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ290-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ290-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 0.62 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ290-S1 / x = 4.24 m

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 341
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.71 / 172.58 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ290-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.62 / 20.91 = 0.08 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 7.29 / 42.24 = 0.17 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.17)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S_{\%+1}$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.24 \text{ m}, L_{3} = 4.24 \text{ m}, L_{lt} = 4.24 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_{2} = 1.00, k_{3} = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{7.29}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.62}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{7.29}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.62}{20.91 / 1.00} = 0.35 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.98 G+Q 6.29 16.96 0.37 v

Μέλος: Δ291	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ291-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ291-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 1.05 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ291-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 6.46 / 172.58 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 342
---	--	-------------

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W12 + 1.5 · S½ + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ291-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.52 / 20.91 = 0.07 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.83 / 42.24 = 0.16 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S½ + 1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{Lt} = 1.000

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y · NR_k / γ_{M1} χ_{Lt} · MR_{k,3} / γ_{M1} MR_{k,2} / γ_{M1}

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.29 v
0.534 · 898.15 / 1.00 0.645 · 42.24 / 1.00 20.91 / 1.00

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z · NR_k / γ_{M1} χ_{Lt} · MR_{k,3} / γ_{M1} MR_{k,2} / γ_{M1}

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.32 v
0.238 · 898.15 / 1.00 0.645 · 42.24 / 1.00 20.91 / 1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	5.57	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ292	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ292-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G + ψ2 · Q + E
Στοιχείο / Θέση : Δ292-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 2.09 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · S1 + ½
Στοιχείο / Θέση : Δ292-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 6.55 / 172.58 = 0.04 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S½ + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ292-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 343
---	--	-------------

$$CR_2 = \frac{MEd,2}{M_{NRd,2}} = \frac{-1.54}{20.91} = 0.07 \quad v$$
$$CR_3 = \frac{MEd,3}{M_{NRd,3}} = \frac{6.93}{42.24} = 0.16 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}, L_3 = 4.12 \text{ m}, L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m2} = 1.000, C_{m3} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{\gamma} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{\gamma\gamma} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{\gamma z} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.30 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{z\gamma} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.54}{20.91 / 1.00} = 0.33 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	5.65	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ293	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ293-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ293-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = \frac{NEd}{NRd} = \frac{2.10}{892.58} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ293-Σ1 / $x = 4.12 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = \frac{VEd,2}{VRd,2} = \frac{6.58}{172.58} = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = \frac{VEd,3}{VRd,3} = \frac{0.00}{393.52} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ293-Σ1 / $x = 2.06 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = \frac{MEd,2}{M_{NRd,2}} = \frac{-1.54}{20.91} = 0.07 \quad v$$
$$CR_3 = \frac{MEd,3}{M_{NRd,3}} = \frac{6.95}{42.24} = 0.16 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 344
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}, L_3 = 4.12 \text{ m}, L_{1t} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Αυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m_y} = 1.000, C_{m_z} = 1.000, C_{m_{1t}} = 1.000$

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{yy} \text{-----} + k_{yz} \text{-----} \quad (1) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & \chi_y \cdot N R_k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R_{k,3} / \gamma_{M1} \quad M R_{k,2} / \gamma_{M1} \\ & \quad \quad \quad 0.00 \quad \quad \quad 6.96 \quad \quad \quad 1.54 \\ (1) \Rightarrow & \text{-----} + 1.000 \text{-----} + 0.600 \text{-----} = 0.30 \quad v \\ & 0.534 \cdot 898.15 / 1.00 \quad 0.645 \cdot 42.24 / 1.00 \quad 20.91 / 1.00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{zy} \text{-----} + k_{zz} \text{-----} \quad (2) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \chi_z \cdot N R_k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R_{k,3} / \gamma_{M1} \quad M R_{k,2} / \gamma_{M1} \\ & \quad \quad \quad 0.00 \quad \quad \quad 6.96 \quad \quad \quad 1.54 \\ (2) \Rightarrow & \text{-----} + 1.000 \text{-----} + 1.000 \text{-----} = 0.33 \quad v \\ & 0.238 \cdot 898.15 / 1.00 \quad 0.645 \cdot 42.24 / 1.00 \quad 20.91 / 1.00 \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	5.67	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ294	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ294-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ294-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.10 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Στοιχείο / Θέση : Δ294-Σ1 / $x = 4.12 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 6.46 / 172.58 = 0.04 \quad v \\ CR_3 &= V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Στοιχείο / Θέση : Δ294-Σ1 / $x = 2.06 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -1.52 / 20.91 = 0.07 \quad v \\ CR_3 &= M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 6.83 / 42.24 = 0.16 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.16)^{2.00} + (0.07)^{1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Αυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}, L_3 = 4.12 \text{ m}, L_{1t} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Αυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{1t} = 1.00$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 345
---	--	-------------

Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{6.83}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{1.52}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	5.57	16.48	0.34 v

Μέλος: Δ295	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ295-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ295-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.65 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S₁+1
Στοιχείο / Θέση : Δ295-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 6.71 / 172.58 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ295-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -1.62 / 20.91 = 0.08 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 7.29 / 42.24 = 0.17 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.17)^{2.00} + (0.08)^{1.00} = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+ψ₂
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{lt} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 346
---	--	-------------

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{7.29}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.62}{20.91 / 1.00} = 0.32 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{7.29}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.62}{20.91 / 1.00} = 0.35 \quad v$$

Έλεγχος λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.98	G+Q	6.29	16.96	0.37 v

Μέλος: Δ311	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ311-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ311-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -2.09 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ311-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.88 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ311-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.94 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.21 / 42.24 = 0.10 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{1t} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.58}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 347
---	--	-------------

$$\chi_{z*NRk}/\gamma_{M1} \quad \chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1} \quad MRk_2/\gamma_{M1}$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.58}{0.227*898.15/1.00} + 1.000 \frac{4.21}{0.633*42.24/1.00} + 1.004 \frac{0.94}{20.91/1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.98	G+Q	3.70	16.96	0.22	v

Μέλος: Δ312	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ312-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ312-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -1.60 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S1+ψ2
Στοιχείο / Θέση	: Δ312-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.81 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση	: Δ312-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -0.89 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 4.02 / 42.24 = 0.10 \quad v$$

$$CR_biax = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.12 m, L ₃ = 4.12 m, L _{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, Cm _{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{y*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.26}{0.534*898.15/1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645*42.24/1.00} + 0.601 \frac{0.89}{20.91/1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{z*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.26}{0.238*898.15/1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645*42.24/1.00} + 1.002 \frac{0.89}{20.91/1.00} = 0.19 \quad v$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 348
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.92	G+Q	3.33	16.48	0.20	v

Μέλος: Δ313	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ313-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ313-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -1.54 / 898.15 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ313-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 3.71 / 172.58 = 0.02 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ313-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.87 / 20.91 = 0.04 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.92 / 42.24 = 0.09 v

CR_{bi ax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.30}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{3.92}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.30}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.92}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.92	G+Q	3.25	16.48	0.20	v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 349
---	--	-------------

Μέλος: Δ314	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ314-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ314-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -1.53 / 898.15 = 0.00 \quad \nu$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S₁+1
Στοιχείο / Θέση : Δ314-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.72 / 172.58 = 0.02 \quad \nu$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad \nu$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S₁+1
Στοιχείο / Θέση : Δ314-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.87 / 20.91 = 0.04 \quad \nu$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.93 / 42.24 = 0.09 \quad \nu$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad \nu$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S₁+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.30}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{3.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad \nu$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.30}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.93}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad \nu$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.92 G+Q 3.26 16.48 0.20 ν

Μέλος: Δ315	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 350
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ315-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ315-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.62 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S_{zz}+1
Στοιχείο / Θέση : Δ315-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.81 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S_{zz}+1
Στοιχείο / Θέση : Δ315-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.89 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 4.02 / 42.24 = 0.10 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.25}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.25}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.92 G+Q 3.33 16.48 0.20 v

Μέλος: Δ316	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ316-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 351
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ316-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.07 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S₁+1
Στοιχείο / Θέση : Δ316-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.88 / 172.58 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ316-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.94 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.21 / 42.24 = 0.10 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{lt} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.58}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.602 \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.58}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.004 \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.98	G+Q	3.70	16.96	0.22 v

Μέλος: Δ317	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ317-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ317-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 4.73 / 892.58 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 352
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ317-S1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 3.45 / 172.58 = 0.02 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ317-S1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.83 / 20.91 = 0.04 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.74 / 42.24 = 0.09 v

CR_{b1ax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{1t} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{\gamma} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.16 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{\gamma} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.98 G+Q 3.31 16.96 0.19 v

Μέλος: Δ318	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ318-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ318-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 3.02 / 892.58 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ318-S1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 3.40 / 172.58 = 0.02 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 353
---	--	-------------

$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ318-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.80 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.58 / 42.24 = 0.08 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.12 \text{ m}, L_{3} = 4.12 \text{ m}, L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m_y} = 1.000, C_{m_z} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.58}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.80}{20.91 / 1.00} = 0.15 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.58}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.80}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	2.99	16.48	0.18 v

Μέλος: Δ319	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ319-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ319-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / N_{Rd} = 9.04 / 892.58 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}+1}$
Στοιχείο / Θέση : Δ319-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.31 / 172.58 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 354
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Δ319-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.78 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.48 / 42.24 = 0.08 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.12 \text{ m}, L_{3} = 4.12 \text{ m}, L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{mY} = 1.000, C_{mZ} = 1.000, C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi Y^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi L T^* M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.48}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.15 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi Z^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi L T^* M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.48}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.16 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	2.91	16.48	0.18 v

Μέλος: Δ320	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ320-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ320-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 9.04 / 892.58 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ320-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.32 / 172.58 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ320-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.78 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.49 / 42.24 = 0.08 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 355
---	--	-------------

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.04 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Αυξημένη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{2} = 4.12 \text{ m}, L_{3} = 4.12 \text{ m}, L_{1t} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.49}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.15 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.49}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.92 G+Q 2.92 16.48 0.18 v

Μέλος: Δ321	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ321-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ321-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 3.42 / 892.58 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ321-Σ1 / $x = 4.12 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.40 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ321-Σ1 / $x = 2.06 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.80 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.58 / 42.24 = 0.08 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Αυξημένη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 356
---	--	-------------

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}$, $L_3 = 4.12 \text{ m}$, $L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000$, $C_{mz} = 1.000$, $C_{mLT} = 1.000$

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
 $\chi_y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 3.58 0.80

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.15 v
0.534*898.15/1.00 0.645*42.24/1.00 20.91/1.00

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
 $\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 3.58 0.80

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.17 v
0.238*898.15/1.00 0.645*42.24/1.00 20.91/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	2.99	16.48	0.18 v

Μέλος: Δ322	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ322-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ322-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 5.08 / 892.58 = 0.01 \text{ v}$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ322-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.45 / 172.58 = 0.02 \text{ v}$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \text{ v}$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ322-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.83 / 20.91 = 0.04 \text{ v}$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.74 / 42.24 = 0.09 \text{ v}$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \text{ v}$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.24 \text{ m}$, $L_3 = 4.24 \text{ m}$, $L_{lt} = 4.24 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000$, $C_{mz} = 1.000$, $C_{mLT} = 1.000$

NEd MED,3 MED,2

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 357
---	--	-------------

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 3.74 0.83

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.16 v

$0.515 \cdot 898.15 / 1.00$ $0.633 \cdot 42.24 / 1.00$ $20.91 / 1.00$

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 3.74 0.83

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.18 v

$0.227 \cdot 898.15 / 1.00$ $0.633 \cdot 42.24 / 1.00$ $20.91 / 1.00$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.98	G+Q	3.31	16.96	0.19 v

Μέλος: Δ323	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ323-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ323-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής	: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -2.25 / 898.15 = 0.00 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ323-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής	: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 3.88 / 172.58 = 0.02 v

CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση	: Δ323-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής	: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.94 / 20.91 = 0.04 v

CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.21 / 42.24 = 0.10 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής	: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.24 m, L ₃ = 4.24 m, L _{lt} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, CmLT = 1.000

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.63 4.21 0.94

(1) => ----- + 1.001 ----- + 0.603 ----- = 0.19 v

$0.515 \cdot 898.15 / 1.00$ $0.633 \cdot 42.24 / 1.00$ $20.91 / 1.00$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 358
---	--	-------------

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & (2) \Rightarrow \frac{0.63}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.004 \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.21 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	v
1.98	G+Q	3.70	16.96	0.22	v

Μέλος: Δ324	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ324-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ324-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.73 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S ₂ +1
Στοιχείο / Θέση	: Δ324-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.81 / 172.58 = 0.02 \quad v \\ CR_3 &= V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ324-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.89 / 20.91 = 0.04 \quad v \\ CR_3 &= M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 4.02 / 42.24 = 0.10 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.12 m, L ₃ = 4.12 m, L _{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 1.000, Cm _z = 1.000, Cm _{LT} = 1.000

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & (1) \Rightarrow \frac{0.30}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \frac{0.30}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 359
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{0.238 \cdot 898.15 / 1.00}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{1.000}{20.91 / 1.00} + \frac{1.002}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.92	G+Q	3.33	16.48	0.20	✓

Μέλος: Δ325	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Δ325-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Δ325-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.90 / 898.15 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ325-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 3.72 / 172.58 = 0.02 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση	: Δ325-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.87 / 20.91 = 0.04 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.92 / 42.24 = 0.09 \quad \checkmark$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S½+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 4.12 m, L ₃ = 4.12 m, L _{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 1.000, C _{mz} = 1.000, C _{mLT} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi \gamma^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{0.07}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{1.000}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad \checkmark$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi z^* N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{0.07}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + \frac{1.000}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 360
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	3.26	16.48	0.20 v

Μέλος: Δ326	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ326-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ326-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -1.88 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S_ψ+1
Στοιχείο / Θέση : Δ326-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = VEd,2 / VRd,2 = 3.72 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_{3,3} = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ326-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.87 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_{3,3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.92 / 42.24 = 0.09 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3,3})^\alpha + (CR_{2,2})^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S_ψ+1
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{lt} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.07}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.92}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.07}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.92}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.87}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	3.25	16.48	0.20 v

Μέλος: Δ327	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 361
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ327-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ327-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -1.77 / 898.15 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ327-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.81 / 172.58 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ327-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.89 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.02 / 42.24 = 0.10 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{Lt} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.30}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.601 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{yz} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.30}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.02}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.002 \frac{0.89}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.92 G+Q 3.33 16.48 0.20 v

Μέλος: Δ328	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ328-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 362
---	--	-------------

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ328-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -2.24 / 898.15 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ328-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.88 / 172.58 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ328-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.94 / 20.91 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 4.21 / 42.24 = 0.10 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.10)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{1t} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{Lt} = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{y\psi} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.63}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.001 \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.603 \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.19 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.63}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{4.21}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.004 \frac{0.94}{20.91 / 1.00} = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.98	G+Q	3.70	16.96	0.22 v

Μέλος: Δ329	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ329-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ329-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 363
---	--	-------------

$CR = NEd / NRd = 4.85 / 892.58 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ329-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.45 / 172.58 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ329-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.83 / 20.91 = 0.04 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.74 / 42.24 = 0.09 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.24 \text{ m}, L_3 = 4.24 \text{ m}, L_{lt} = 4.24 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροής Cm: $Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_y \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.16 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_max u_lim CR
1.98 G+Q 3.30 16.96 0.19 v

Μέλος: Δ330	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ330-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ330-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 3.00 / 892.58 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ330-Σ1 / x = 4.12 m

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 364
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 3.40 / 172.58 = 0.02 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2} \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 330-S1 / x = 2.06 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.80 / 20.91 = 0.04 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = 3.58 / 42.24 = 0.08 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S \\ \text{Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ελεύθερα Μήκη} &: L_{22} = 4.12 \quad m, L_{33} = 4.12 \quad m, L_{lt} = 4.12 \quad m \\ \text{Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού} &: k_{22} = 1.00, k_{33} = 1.00, k_{lt} = 1.00 \\ \text{Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y} &= 1.000, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 1.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \end{aligned}$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.58}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.80}{20.91 / 1.00} = 0.15 \quad v$$

$$\begin{aligned} &\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \end{aligned}$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.58}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.80}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

$$\begin{aligned} \text{Θέση} & \quad \text{Συνδυασμός Φόρτισης} & u_{max} & \quad u_{lim} & CR \\ 1.92 & G+Q & 2.99 & 16.48 & 0.18 \quad v \end{aligned}$$

Μέλος: Δ331	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

$$\begin{aligned} \text{Μακροστοιχείο} &: \Delta 331-S1 \\ \text{Υλικό / Διατομή} &: S355 / HEA120 \end{aligned}$$

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: G + \psi_2 \cdot Q + E \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 331-S1 / x = 0 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$CR = NEd / NRd = 8.57 / 892.58 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1 \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 331-S1 / x = 4.12 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 3.30 / 172.58 = 0.02 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 365
---	--	-------------

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W12+1.5 · S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ331-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.78 / 20.91 = 0.04 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 3.48 / 42.24 = 0.08 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.08)^2.00 + (0.04)^1.00 = 0.04 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S½+1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 4.12 m, L_3 = 4.12 m, L_lt = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 1.000, Cm_z = 1.000, CmLT = 1.000

----- + k_yy ----- + k_yz ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y · N_Rk / γ_M1 χ_LT · M_Rk_3 / γ_M1 M_Rk_2 / γ_M1

(1) => ----- + 1.000 ----- + 0.600 ----- = 0.15 v
0.534 · 898.15 / 1.00 0.645 · 42.24 / 1.00 20.91 / 1.00

----- + k_zy ----- + k_zz ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z · N_Rk / γ_M1 χ_LT · M_Rk_3 / γ_M1 M_Rk_2 / γ_M1

(2) => ----- + 1.000 ----- + 1.000 ----- = 0.16 v
0.238 · 898.15 / 1.00 0.645 · 42.24 / 1.00 20.91 / 1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.92	G+Q	2.91	16.48	0.18 v

Μέλος: Δ332	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ332-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ332-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 8.58 / 892.58 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ332-Σ1 / x = 4.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 3.32 / 172.58 = 0.02 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W12+1.5 · S½+1
Στοιχείο / Θέση : Δ332-Σ1 / x = 2.06 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 366
---	--	-------------

$$CR_2 = \frac{MEd,2}{M_{NRd,2}} = \frac{0.78}{20.91} = 0.04 \quad \nu$$
$$CR_3 = \frac{MEd,3}{M_{NRd,3}} = \frac{3.49}{42.24} = 0.08 \quad \nu$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.04 \quad \nu$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 4.12 \text{ m}, L_3 = 4.12 \text{ m}, L_{lt} = 4.12 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m_y} = 1.000, C_{m_z} = 1.000, C_{m_{LT}} = 1.000$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.534 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.49}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.15 \quad \nu$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.238 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.49}{0.645 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.78}{20.91 / 1.00} = 0.17 \quad \nu$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.92	G+Q	2.92	16.48	0.18 ν

Μέλος: Δ333	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ333-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Στοιχείο / Θέση : Δ333-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = \frac{NEd}{NRd} = \frac{3.47}{892.58} = 0.00 \quad \nu$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ333-Σ1 / $x = 4.12 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = \frac{VEd,2}{VRd,2} = \frac{3.40}{172.58} = 0.02 \quad \nu$
 $CR_3 = \frac{VEd,3}{VRd,3} = \frac{0.00}{393.52} = 0.00 \quad \nu$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ333-Σ1 / $x = 2.06 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = \frac{MEd,2}{M_{NRd,2}} = \frac{0.80}{20.91} = 0.04 \quad \nu$
 $CR_3 = \frac{MEd,3}{M_{NRd,3}} = \frac{3.58}{42.24} = 0.08 \quad \nu$
 $CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.08)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad \nu$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 367
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₁₂ + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.12 m, L₃ = 4.12 m, L_{1t} = 4.12 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 1.000, C_{mz} = 1.000, C_{m1t} = 1.000

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{yy} \text{-----} + k_{yz} \text{-----} \quad (1) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & \chi_{yT} \cdot N R k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1} \quad M R k_2 / \gamma_{M1} \\ & \quad \quad \quad 0.00 \quad \quad \quad 3.58 \quad \quad \quad 0.80 \\ (1) \Rightarrow & \text{-----} + 1.000 \text{-----} + 0.600 \text{-----} = 0.15 \quad v \\ & 0.534 \cdot 898.15 / 1.00 \quad 0.645 \cdot 42.24 / 1.00 \quad 20.91 / 1.00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{-----} + k_{zy} \text{-----} + k_{zz} \text{-----} \quad (2) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \chi_{zT} \cdot N R k / \gamma_{M1} \quad \chi_{LT} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1} \quad M R k_2 / \gamma_{M1} \\ & \quad \quad \quad 0.00 \quad \quad \quad 3.58 \quad \quad \quad 0.80 \\ (2) \Rightarrow & \text{-----} + 1.000 \text{-----} + 1.000 \text{-----} = 0.17 \quad v \\ & 0.238 \cdot 898.15 / 1.00 \quad 0.645 \cdot 42.24 / 1.00 \quad 20.91 / 1.00 \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.92	G+Q	2.99	16.48	0.18 v

Μέλος: Δ334	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ334-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / HEA120

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂ · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ334-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N E d / N R d = 5.43 / 892.58 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ334-Σ1 / x = 4.24 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= V E d,2 / V R d,2 = 3.45 / 172.58 = 0.02 \quad v \\ CR_3 &= V E d,3 / V R d,3 = 0.00 / 393.52 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₁₁ + 1.5 · S_{1+½}
Στοιχείο / Θέση : Δ334-Σ1 / x = 2.12 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= M E d,2 / M_1 N R d,2 = 0.83 / 20.91 = 0.04 \quad v \\ CR_3 &= M E d,3 / M_1 N R d,3 = 3.74 / 42.24 = 0.09 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.09)^{2.00} + (0.04)^{1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₁₂ + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 4.24 m, L₃ = 4.24 m, L_{1t} = 4.24 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 368
---	--	-------------

Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000$, $C_{mz} = 1.000$, $C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.515 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 0.600 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.16 \quad v$$
$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.227 \cdot 898.15 / 1.00} + 1.000 \frac{3.74}{0.633 \cdot 42.24 / 1.00} + 1.000 \frac{0.83}{20.91 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.98	G+Q	3.30	16.96	0.19 v

Μέλος: Δ335	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ335-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ335-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.90 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ335-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.122$
Αντοχή μέλους σε λυγισμό : $N_{bRd} = \chi A_{fy} / \gamma_{M1} = 46.42 \text{ kN}$

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.90 / 46.42 = 0.041 \quad v$$

Μέλος: Δ336	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ336-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ336-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.91 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ336-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 369
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.122
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 46.42 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.91 / 46.42 = 0.041 v

Μέλος: Δ337	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ337-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ337-Σ1 / x = 4.69273 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.81 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ337-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.122
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 46.42 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.81 / 46.42 = 0.039 v

Μέλος: Δ338	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ338-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ338-Σ1 / x = 4.69273 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.91 / 379.85 = 0.01 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ338-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.122
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 46.42 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.91 / 46.42 = 0.041 v

Μέλος: Δ339	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 370
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ339-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ339-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.90 / 379.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ339-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.122$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 46.42 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.90 / 46.42 = 0.041 \quad v$

Μέλος: Δ340	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ340-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ340-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.87 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ340-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.122$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 46.42 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.87 / 46.42 = 0.040 \quad v$

Μέλος: Δ341	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ341-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ341-Σ1 / x = 4.69273 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.77 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ341-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 371
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.122
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 46.42 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.77 / 46.42 = 0.038 v

Μέλος: Δ342	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ342-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ342-Σ1 / x = 4.69273 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.90 / 379.85 = 0.01 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ342-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.69 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.122
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 46.42 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.90 / 46.42 = 0.041 v

Μέλος: Δ75	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ75-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ75-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.31 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ75-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.979
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 371.90 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.24 / 371.90 = 0.001 v

Μέλος: Δ76	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 372
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ76-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ76-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -1.81 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ76-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.895$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 340.00 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 1.81 / 340.00 = 0.005 \quad v$

Μέλος: Δ77	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ77-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W41 + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ77-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.32 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ77-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W41 + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.00 / 371.90 = 0.000 \quad v$

Μέλος: Δ78	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ78-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ78-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.87 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ78-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 373
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.979
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 371.90 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.55 / 371.90 = 0.001 v

Μέλος: Δ79	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ79-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ79-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -6.33 / 379.85 = 0.02 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ79-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.895
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 340.00 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 6.33 / 340.00 = 0.019 v

Μέλος: Δ80	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ80-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ80-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.94 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ80-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.979
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 371.90 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.53 / 371.90 = 0.001 v

Μέλος: Δ81	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 374
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ81-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ81-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 0.85 / 379.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ81-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$$CR = NEd / NRd = 0.52 / 371.90 = 0.001 \quad v$$

Μέλος: Δ82	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ82-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ82-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -6.84 / 379.85 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ82-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.895$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 340.00 \text{ kN}$

$$CR = NEd / NRd = 6.84 / 340.00 = 0.020 \quad v$$

Μέλος: Δ83	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ83-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ83-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 0.98 / 379.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ83-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 375
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 0.50 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.88 / 371.90 = 0.002 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ84	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ84-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W41$
Στοιχείο / Θέση : Δ84-Σ1 / $x = 0.5 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.71 / 379.85 = 0.00 \quad \checkmark$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ84-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W41$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 0.50 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.59 / 371.90 = 0.002 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ85	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ85-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Στοιχείο / Θέση : Δ85-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -4.71 / 379.85 = 0.01 \quad \checkmark$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ85-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.00 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.895$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 340.00 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.71 / 340.00 = 0.014 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ86	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 376
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ86-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ86-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.69 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ86-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.61 / 371.90 = 0.002 \quad v$

Μέλος: Δ87	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ87-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ87-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 0.83 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ87-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.52 / 371.90 = 0.001 \quad v$

Μέλος: Δ88	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ88-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ88-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -6.47 / 379.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ88-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 377
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 1.00 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.895$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 340.00 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 6.47 / 340.00 = 0.019 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ89	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ89-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Στοιχείο / Θέση : Δ89-Σ1 / $x = 0.5 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.91 / 379.85 = 0.00 \quad \checkmark$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ89-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 0.50 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.88 / 371.90 = 0.002 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ90	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ90-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Στοιχείο / Θέση : Δ90-Σ1 / $x = 0.5 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.86 / 379.85 = 0.00 \quad \checkmark$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ90-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : $G+1.5 \cdot W31$
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : $L = 0.50 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $N_{brd} = \chi A f_y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.56 / 371.90 = 0.002 \quad \checkmark$

Μέλος: Δ91	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 378
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ91-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ91-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -5.99 / 379.85 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ91-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.895$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 340.00 \text{ kN}$

$$CR = NEd / NRd = 5.99 / 340.00 = 0.018 \quad v$$

Μέλος: Δ92	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ92-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ92-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 0.87 / 379.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ92-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.979$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 371.90 \text{ kN}$

$$CR = NEd / NRd = 0.54 / 371.90 = 0.001 \quad v$$

Μέλος: Δ93	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ93-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ93-Σ1 / x = 0.5 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 0.35 / 379.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ93-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 379
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m

Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.979

Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 371.90 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.25 / 371.90 = 0.001 v

Μέλος: Δ94	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ94-Σ1

Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31

Στοιχείο / Θέση : Δ94-Σ1 / x = 0 m

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -1.76 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ94-Σ1

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.00 m

Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.895

Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 340.00 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 1.76 / 340.00 = 0.005 v

Μέλος: Δ95	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ95-Σ1

Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S1+½

Στοιχείο / Θέση : Δ95-Σ1 / x = 0.5 m

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.35 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ95-Σ1

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S1+½

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 0.50 m

Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00

Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.979

Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM₁ = 371.90 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.00 / 371.90 = 0.000 v

Μέλος: Δ96	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 380
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Δ96-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ96-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 5.21 / 379.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ96-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.65 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Αυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.690$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 262.13 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 2.11 / 262.13 = 0.008 \quad v$

Μέλος: Δ97	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ97-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Δ97-Σ1 / x = 1.64531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -0.51 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ97-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W22
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.65 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00$
Αυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : $\chi = 0.690$
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : $Nbrd = \chi A_f y / \gamma_{M1} = 262.13 \text{ kN}$

$CR = NEd / NRd = 0.51 / 262.13 = 0.002 \quad v$

Μέλος: Δ98	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ98-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ98-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 7.83 / 379.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ98-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 381
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.695
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γM₁ = 263.96 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.46 / 263.96 = 0.017 v

Μέλος: Δ99	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Δ99-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ99-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 8.90 / 379.85 = 0.02 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ99-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 1.63 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.695
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γM₁ = 263.96 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.42 / 263.96 = 0.017 v

Μέλος: ΜΣ1	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ1-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ33_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 7.99 / 663.85 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ33_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.67 / 191.64 = 0.00 v
CR₃ = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.01 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ33_1_2-Σ1 / x = 0.75375 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.04 / 23.57 = 0.00 v
CR₃ = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 0.84 / 23.57 = 0.04 v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 382
---	--	-------------

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.04)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 6.09 m, L₃ = 1.51 m, L_{1t} = 6.09 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.759, Cm_z = 0.983, Cm_{Lt} = 1.000

$$\frac{N_{Ed}}{\chi Y N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi L T M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 EN1993-1-1, \text{ Εξ. 6.61}]$$

(1) =>
$$\frac{4.74}{0.921 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.761 \frac{0.59}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.606 \frac{0.09}{23.57 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi Z N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi L T M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 EN1993-1-1, \text{ Εξ. 6.62}]$$

(2) =>
$$\frac{4.74}{0.210 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.467 \frac{0.59}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 1.010 \frac{0.09}{23.57 / 1.00} = 0.05 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.51	G+Q	3.79	25.08	0.15 v

Μέλος: ΜΣ16	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ16-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ34_2_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 75.22 / 663.85 = 0.11 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ34_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.92 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ34_1_2-Σ1 / x = 1.495 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 1.36 / 23.57 = 0.06 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.06)^{1.67} + (0.00)^{1.67} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

**ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ**

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 383
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.49	G+Q	4.87	23.68	0.21

Μέλος: ΜΣ17	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Ελεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Ευνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W_{41} + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
 Στοιχείο / Θέση : Δ35_2_1-Σ1 / x = 0 m
 Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 1.56 / 23.57 = 0.07 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.07)^{1.67} + (0.00)^{1.67} = 0.01 \quad v$

Ελεγχος Μέλους σε Αυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Ευνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 5.74 m, L₃ = 1.49 m, L_{lt} = 5.74 m
Ευτελεστάς Ενεργού Μήκους Αυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Ευτελεστάς Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.972, C_{mz} = 0.999, C_{mLT} = 0.999

NED	MED, 3	MED, 2
-----	--------	--------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 384
---	--	-------------

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 0.93 1.30

(1) => ----- + 0.972----- + 0.599----- = 0.07 v

0.922*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

0.00 0.93 1.30

(2) => ----- + 0.583----- + 0.999----- = 0.08 v

0.235*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.00	G+Q	5.48	23.68	0.23 v

Μέλος: ΜΣ18	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: ΜΣ18-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ16_2_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -97.17 / 663.85 = 0.15 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ16_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -25.56 / 191.64 = 0.13 v

CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.02 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Δ16_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 v

CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = -16.21 / 23.57 = 0.69 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.69)^{1.69} + (0.00)^{1.69} = 0.53 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 3.27 m, L ₃ = 0.16 m, L _{lt} = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 0.899, Cm _z = 0.484, Cm _{LT} = 0.600

NEd MEd,3 MEd,2

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

82.24 16.20 0.06

(1) => ----- + 0.883----- + 0.347----- = 0.73 v

1.000*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 385
---	--	-------------

$$\begin{aligned} & \frac{NEd}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & (2) \Rightarrow \frac{95.45}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.530 \frac{16.20}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.578 \frac{0.06}{23.57 / 1.00} = 0.61 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	v
0.00	G+Q	7.90	13.07	0.60	v

Μέλος: ΜΣ19	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ19-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₂₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ16_1_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -100.60 / 663.85 = 0.15 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₂₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ16_1_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 26.51 / 191.64 = 0.14 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -0.02 / 191.64 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₂₁ + 1.5 · S_½ + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ16_1_1_2-Σ1 / x = 1.47007 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = 17.06 / 23.57 = 0.72 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.72)^{1.69} + (0.00)^{1.69} = 0.58 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W₂₁ + 1.5 · S_½ + 1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.27 m, L₃ = 0.16 m, L_{lt} = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.890, Cm_z = 0.636, Cm_{LT} = 0.600

$$\begin{aligned} & \frac{NEd}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & (1) \Rightarrow \frac{75.91}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.875 \frac{17.06}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.455 \frac{0.12}{23.57 / 1.00} = 0.75 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{NEd}{\chi_{yk} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \frac{94.74}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.530 \frac{17.06}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.578 \frac{0.12}{23.57 / 1.00} = 0.75 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 386
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{0.591 \cdot 663.85 / 1.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.525}{23.57 / 1.00} + \frac{0.758}{23.57 / 1.00} = 0.63 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.18	G+Q	12.19	13.07	0.93	<

Μέλος: ΜΣ2	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: ΜΣ2-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Δ24_1_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -40.48 / 663.85 = 0.06 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Δ24_1_2_2-Σ1 / x = 0.164531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 10.94 / 191.64 = 0.06 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.17 / 191.64 = 0.00 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S _{1+½}
Στοιχείο / Θέση	: Δ24_1_1_2-Σ1 / x = 1.48078 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.10 / 23.57 = 0.00 \quad \checkmark$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 6.41 / 23.57 = 0.27 \quad \checkmark$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.27)^{1.67} + (0.00)^{1.67} = 0.11 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₂₁ + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 3.29 m, L ₃ = 0.16 m, L _{1t} = 3.29 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 0.847, C _{mz} = 0.649, C _{mLT} = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{33.94}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.841 \frac{6.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.422 \frac{0.66}{23.57 / 1.00} = 0.29 \quad \checkmark$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{40.09}{0.586 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.505 \frac{6.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.703 \frac{0.66}{23.57 / 1.00} = 0.26 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 387
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.48	G+Q	4.95	13.16	0.38 v

Μέλος: ΜΣ20	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ20-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ36_2_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 80.52 / 663.85 = 0.12 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S_z+1
Στοιχείο / Θέση : Δ36_2_2-Σ1 / x = 1.375 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = 0.98 / 191.64 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = -0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ36_2_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.36 / 23.57 = 0.06 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.06)^{1.68} + (0.00)^{1.68} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S_z+1
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 5.74 m, L₃ = 1.49 m, L_{lt} = 5.74 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.992, Cm_z = 0.433, CmLT = 1.000

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.922 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.992 \frac{1.23}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.260 \frac{0.00}{23.57 / 1.00} = 0.05 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{z} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.235 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.595 \frac{1.23}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.433 \frac{0.00}{23.57 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
0.00	G+Q	5.14	23.68	0.22 v

Μέλος: ΜΣ21	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 388
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ21-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -94.69 / 663.85 = 0.14 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -25.35 / 191.64 = 0.13 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -14.55 / 23.57 = 0.62 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.62)^{1.69} + (0.00)^{1.69} = 0.44 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.27 m, L₃ = 0.16 m, L_{1t} = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.889, Cm_z = 0.564, Cm_{Lt} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{79.61}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.873 \frac{14.55}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.402 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.66 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{yz} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{93.05}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.524 \frac{14.55}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.671 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.56 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.00 G+Q 9.26 13.07 0.71 v

Μέλος: ΜΣ22	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ22-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 389
---	--	-------------

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -94.84 / 663.85 = 0.14 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_1_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 25.28 / 191.64 = 0.13 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ17_1_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -14.45 / 23.57 = 0.61 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.61)^{1.69} + (0.00)^{1.69} = 0.44 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.27 m, L₃ = 0.16 m, L_{1t} = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.888, Cm_z = 0.567, Cm_{Lt} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{79.48}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.873 \frac{14.44}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.404 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.65 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{92.93}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.524 \frac{14.44}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.674 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.56 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.18	G+Q	8.38	13.07	0.64 v

Μέλος: ΜΣ23	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ23-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W21+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ37_2_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 390
---	--	-------------

$CR = NEd / NRd = 83.44 / 663.85 = 0.13 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Στοιχείο / Θέση : $\Delta 37_2_2-S1 / x = 1.375 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 1.15 / 191.64 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot W_{31} + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : $\Delta 37_2_1-S1 / x = 0 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 1.54 / 23.57 = 0.07 \quad v$

$CR_biax = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.07)^{1.67} + (0.00)^{1.67} = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q + E$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 5.74 \quad m, L_3 = 1.49 \quad m, L_lt = 5.74 \quad m$
Συντελεστής Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00$
Συντελεστής Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.973, Cm_z = 1.000, Cm_{LT} = 0.999$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.922 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.973 \frac{0.93}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.600 \frac{1.31}{23.57 / 1.00} = 0.07 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.235 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.584 \frac{0.93}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 1.000 \frac{1.31}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
0.00	G+Q	5.48	23.68	0.23 v

Μέλος: ΜΣ24 Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ24-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : $\Delta 18_2_2_2-S1 / x = 0.163341 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -97.07 / 663.85 = 0.15 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : $\Delta 18_2_1_1-S1 / x = 0 \quad m$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 391
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = -25.52 / 191.64 = 0.13 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 18_2_1-Σ1 / x = 0 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = -16.22 / 23.57 = 0.69 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.69)^{1.69} + (0.00)^{1.69} = 0.53 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W21 + 1.5 \cdot S \\ \text{Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ελεύθερα Μήκη} &: L_2 = 3.27 \text{ m}, L_3 = 0.16 \text{ m}, L_{lt} = 3.27 \text{ m} \\ \text{Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού} &: k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00 \\ \text{Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:} &C_{my} = 0.899, C_{mz} = 0.551, C_{mLT} = 0.600 \end{aligned}$$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{82.16}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.883 \frac{16.21}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.395 \frac{0.04}{23.57 / 1.00} = 0.73 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{95.35}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.530 \frac{16.21}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.658 \frac{0.04}{23.57 / 1.00} = 0.61 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.00	G+Q	7.87	13.07	0.60 v

Μέλος: ΜΣ25	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

$$\begin{aligned} \text{Μακροστοιχείο} &: \text{ΜΣ25-Σ1} \\ \text{Υλικό / Διατομή} &: \text{S355 / Q100x5} \end{aligned}$$

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W21 + 1.5 \cdot S \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 18_1_2-Σ1 / x = 0 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$CR = NEd / NRd = -100.53 / 663.85 = 0.15 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

$$\begin{aligned} \text{Συνδυασμός Φόρτισης} &: 1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W21 + 1.5 \cdot S \\ \text{Στοιχείο / Θέση} &: \Delta 18_1_2-Σ1 / x = 0.163341 \quad m \\ \text{Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = 26.50 / 191.64 = 0.14 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = 0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 392
---	--	-------------

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W21 + 1.5 · S½ + 1
Στοιχείο / Θέση : Δ18_1_1-2-Σ1 / x = 1.47007 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.01 / 23.57 = 0.00 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 17.13 / 23.57 = 0.73 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.73)^1.69 + (0.00)^1.69 = 0.58 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W21 + 1.5 · S½ + 1
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 3.27 m, L_3 = 0.16 m, L_lt = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cmy = 0.890, Cmz = 0.626, CmLT = 0.600

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χΥ·NRk/γM1 χLT·MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(1) => ----- + 0.875 ----- + 0.448 ----- = 0.75 v
1.000 · 663.85 / 1.00 1.000 · 23.57 / 1.00 23.57 / 1.00

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χΖ·NRk/γM1 χLT·MRk_3/γM1 MRk_2/γM1

(2) => ----- + 0.525 ----- + 0.746 ----- = 0.63 v
0.591 · 663.85 / 1.00 1.000 · 23.57 / 1.00 23.57 / 1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR
1.18	G+Q	12.24	13.07	0.94 <

Μέλος: ΜΣ26	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ26-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W21 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ38_2_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = 75.86 / 663.85 = 0.11 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · ψ0 · W11 + 1.5 · S1 + ½
Στοιχείο / Θέση : Δ38_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.93 / 191.64 = 0.00 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.00 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ0 · Q + 1.5 · W31 + 1.5 · ψ0 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ38_1_2-Σ1 / x = 1.495 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 393
---	--	-------------

$$CR_2 = ME_{d,2} / M_{NRd,2} = -0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = ME_{d,3} / M_{NRd,3} = 1.35 / 23.57 = 0.06 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.06)^{1.67} + (0.00)^{1.67} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 5.74 \text{ m}, L_3 = 1.49 \text{ m}, L_{lt} = 5.74 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{m_y} = 0.997, C_{m_z} = 0.668, C_{m_{LT}} = 1.000$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.922 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.997 \frac{1.14}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.401 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.05 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.235 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.598 \frac{1.14}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.668 \frac{0.01}{23.57 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.49	G+Q	4.89	23.68	0.21 v

Μέλος: ΜΣ27	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ27-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -89.18 / 663.85 = 0.13 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -23.66 / 191.64 = 0.12 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.20 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = ME_{d,2} / M_{NRd,2} = 0.03 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = ME_{d,3} / M_{NRd,3} = -13.37 / 23.57 = 0.57 \quad v$
 $CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.57)^{1.68} + (0.00)^{1.68} = 0.38 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 394
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 3.27 \text{ m}$, $L_3 = 0.16 \text{ m}$, $L_{1t} = 3.27 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{mY} = 0.884$, $C_{mZ} = 0.497$, $C_{m1t} = 0.600$

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
 $\chi_{Yt} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(1) => $\frac{74.85}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.870 \frac{13.37}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.352 \frac{0.13}{23.57 / 1.00} = 0.61 \quad v$

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
 $\chi_{Zt} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(2) => $\frac{89.18}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.522 \frac{13.37}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.587 \frac{0.13}{23.57 / 1.00} = 0.53 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
0.00	G+Q	8.84	13.07	0.68 v

Μέλος: ΜΣ28

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ28-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_1_1_1-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -89.09 / 663.85 = 0.13 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_1_2_2-Σ1 / $x = 0.163341 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 24.18 / 191.64 = 0.13 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.26 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ19_1_2_2-Σ1 / $x = 0.163341 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.02 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -13.34 / 23.57 = 0.57 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.57)^{1.68} + (0.00)^{1.68} = 0.38 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 3.27 \text{ m}$, $L_3 = 0.16 \text{ m}$, $L_{1t} = 3.27 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{1t} = 1.00$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 395
---	--	-------------

Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 0.882$, $C_{mz} = 0.549$, $C_{mLT} = 0.600$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{74.72}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.867 \frac{13.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.389 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.61 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{89.09}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.520 \frac{13.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.648 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.53 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.18	G+Q	7.36	13.07	0.56 v

Μέλος: ΜΣ29	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ29-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ39_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 19.78 / 663.85 = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+1/2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ39_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.67 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{1+1/2}$
Στοιχείο / Θέση : Δ39_1_2-Σ1 / x = 0.75375 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.04 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 0.85 / 23.57 = 0.04 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.04)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S_{1+1/2}$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 6.09 \text{ m}$, $L_3 = 1.51 \text{ m}$, $L_{1t} = 6.09 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{my} = 1.000$, $C_{mz} = 0.977$, $C_{mLT} = 1.000$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 396
---	--	-------------

$$(1) \Rightarrow \frac{0.00}{0.921 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{0.84}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.10}{23.57 / 1.00} = 0.04 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.00}{0.210 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{0.84}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.10}{23.57 / 1.00} = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.51	G+Q	3.85	25.08	0.15 v

Μέλος: ΜΣ3	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ3-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W1 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ24_2_2-Σ1 / x = 0.164531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -37.42 / 663.85 = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W21 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ24_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -10.56 / 191.64 = 0.06 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.04 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G + 1.5 · ψ₀ · Q + 1.5 · ψ₀ · W21 + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Δ24_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -4.36 / 23.57 = 0.19 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.19)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂ · Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.29 m, L₃ = 0.16 m, L_{lt} = 3.29 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.854, Cm_z = 0.900, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_y \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{25.41}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{2.39}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{2.37}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_y \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 397
---	--	-------------

$$\begin{aligned} & \chi_{NRk}/\gamma_{M1} & \chi_{LT} \cdot MRk_3/\gamma_{M1} & MRk_2/\gamma_{M1} \\ (2) \Rightarrow & \frac{27.93}{0.586 \cdot 663.85/1.00} + 0.509 \frac{2.39}{1.000 \cdot 23.57/1.00} + 0.951 \frac{2.37}{23.57/1.00} = 0.22 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
1.18	G+Q	1.20	13.16	0.09 v

Μέλος: ΜΣ30	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: ΜΣ30-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Δ25_1_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -40.49 / 663.85 = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G + ψ ₂ · Q - E
Στοιχείο / Θέση	: Δ25_1_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = -4.83 / 191.64 = 0.03 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -12.39 / 191.64 = 0.06 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S ₁₊₂
Στοιχείο / Θέση	: Δ25_1_1_2-Σ1 / x = 1.54531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.12 / 23.57 = 0.01 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = 6.43 / 23.57 = 0.27 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.27)^{1.67} + (0.01)^{1.67} = 0.12 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₂₁ + 1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 3.29 m, L ₃ = 0.16 m, L _{1t} = 3.29 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	C _{my} = 0.845, C _{mz} = 0.654, C _{mLT} = 0.600

$$\begin{aligned} & NEd & MEd,3 & MEd,2 \\ & \chi_{NRk}/\gamma_{M1} & \chi_{LT} \cdot MRk_3/\gamma_{M1} & MRk_2/\gamma_{M1} \end{aligned} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{33.91}{1.000 \cdot 663.85/1.00} + 0.839 \frac{6.37}{1.000 \cdot 23.57/1.00} + 0.425 \frac{0.59}{23.57/1.00} = 0.29 \quad v$$

$$\begin{aligned} & NEd & MEd,3 & MEd,2 \\ & \chi_{NRk}/\gamma_{M1} & \chi_{LT} \cdot MRk_3/\gamma_{M1} & MRk_2/\gamma_{M1} \end{aligned} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{40.11}{0.586 \cdot 663.85/1.00} + 0.503 \frac{6.37}{1.000 \cdot 23.57/1.00} + 0.708 \frac{0.59}{23.57/1.00} = 0.26 \quad v$$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 398
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
0.00	G+Q	4.81	13.16	0.37	v

Μέλος: ΜΣ31	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ31-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W1 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ25_2_2-Σ1 / x = 0.164531 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -37.39 / 663.85 = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W2 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ25_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -10.57 / 191.64 = 0.06 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.04 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W2 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ25_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.00 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -4.29 / 23.57 = 0.18 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.18)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 3.29 m, L₃ = 0.16 m, L_{1t} = 3.29 m
Συντελεστής Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστής Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.851, Cm_z = 0.822, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{25.59}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.846 \frac{2.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.522 \frac{3.19}{23.57 / 1.00} = 0.19 \quad v$$
$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{28.09}{0.586 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.508 \frac{2.34}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.870 \frac{3.19}{23.57 / 1.00} = 0.24 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.18	G+Q	1.23	13.16	0.09	v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 399
---	--	-------------

Μέλος: ΜΣ32	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ32-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ116_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 1.70 / 379.85 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ116_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.183
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 69.58 kN

$CR = NEd / NRd = 1.70 / 69.58 = 0.024 \quad v$

Μέλος: ΜΣ33	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ33-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ110_3-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = 4.29 / 379.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ110_3-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 3.79 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.183
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 69.58 kN

$CR = NEd / NRd = 4.29 / 69.58 = 0.062 \quad v$

Μέλος: ΜΣ34	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ34-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ117_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -2.56 / 379.85 = 0.01 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 400
---	--	-------------

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ117_2-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.162
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 61.70 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 2.56 / 61.70 = 0.042 v

Μέλος: ΜΣ35	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ35-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Στοιχείο / Θέση : Δ118_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.60 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ118_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W31
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.152
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 57.59 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.55 / 57.59 = 0.010 v

Μέλος: ΜΣ36	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ36-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Στοιχείο / Θέση : Δ119_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.59 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ119_2-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+1.5·W41
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.152
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 57.59 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.56 / 57.59 = 0.010 v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 401
---	--	-------------

Μέλος: ΜΣ37	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ37-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ120_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -2.58 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ120_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.162
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 61.70 kN

$$CR = NEd / NRd = 2.58 / 61.70 = 0.042 \quad v$$

Μέλος: ΜΣ38	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ38-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ121_2-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 1.71 / 379.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ121_2-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.181
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 68.90 kN

$$CR = NEd / NRd = 1.70 / 68.90 = 0.025 \quad v$$

Μέλος: ΜΣ39	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ39-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ111_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -4.26 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 402
---	--	-------------

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ111_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.162
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 61.70 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 4.26 / 61.70 = 0.069 v

Μέλος: ΜΣ40	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ40-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση : Δ112_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -0.90 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ112_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.152
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 57.59 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.90 / 57.59 = 0.016 v

Μέλος: ΜΣ41	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ41-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Δ113_3-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -0.83 / 379.85 = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ113_3-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S1+½
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.19 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.152
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_fy/γM1 = 57.59 kN

CR = N_{Ed} / N_{Rd} = 0.83 / 57.59 = 0.014 v

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 403
---	--	-------------

Μέλος: ΜΣ42	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ42-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Δ114_3-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -4.22 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ114_3-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 4.04 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.162
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 61.70 kN

$$CR = NEd / NRd = 4.22 / 61.70 = 0.068 \quad v$$

Μέλος: ΜΣ43	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ43-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q60x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Δ115_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = 4.25 / 379.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.1)

Στοιχείο : Δ115_1-Σ1
Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Κατηγοριοποίηση Διατομής : ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερο Μήκος : L = 3.81 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00
Δυσμενέστερος μειωτικός συντελεστής : χ = 0.181
Αντοχή μέλους σε Λυγισμό : N_{brd} = χA_{fy}/γ_{M1} = 68.90 kN

$$CR = NEd / NRd = 4.25 / 68.90 = 0.062 \quad v$$

Μέλος: ΜΣ5	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ5-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ15_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -88.81 / 663.85 = 0.13 \quad v$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 404
---	--	-------------

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ15_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -23.53 / 191.64 = 0.12 v
CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.20 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ15_2_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -0.04 / 23.57 = 0.00 v
CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = -13.28 / 23.57 = 0.56 v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.56)^1.68 + (0.00)^1.68 = 0.38 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L_2 = 3.27 m, L_3 = 0.16 m, L_lt = 3.27 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.887, Cm_z = 0.467, CmLT = 0.600

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 EN1993-1-1, \text{Εξ. 6.61}] \\ & \Rightarrow \frac{74.22}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.872 \frac{13.28}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.330 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.60 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 EN1993-1-1, \text{Εξ. 6.62}] \\ & \Rightarrow \frac{86.75}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.523 \frac{13.28}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.550 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.52 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_max u_lim CR
0.00 G+Q 8.77 13.07 0.67 v

Μέλος: ΜΣ6	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ6-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ15_1_1_1-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -88.67 / 663.85 = 0.13 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Δ15_1_2_2-Σ1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 405
---	--	-------------

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 24.10 / 191.64 = 0.13 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.27 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{21} + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Δ15_1_2_2-S1 / x = 0.163341 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.03 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -13.26 / 23.57 = 0.56 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.56)^{1.68} + (0.00)^{1.68} = 0.38 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 3.27 \text{ m}, L_3 = 0.16 \text{ m}, L_{lt} = 3.27 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.884, Cm_z = 0.418, Cm_{LT} = 0.600$

$$\frac{NEd}{\chi Y^* N Rk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{74.08}{1.000 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.870 \frac{13.26}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.295 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.60 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^* N Rk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T^* M Rk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{86.62}{0.591 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.522 \frac{13.26}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.492 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.52 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
1.18 G+Q 7.31 13.07 0.56 v

Μέλος: ΜΣ67	Στάθμη: Σ1
-------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : ΜΣ67-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Δ269_1_1-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -1.90 / 663.85 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S_{1+\frac{1}{2}}$
Στοιχείο / Θέση : Δ269_1_1-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -7.53 / 191.64 = 0.04 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.51 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 406
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_{\frac{1}{2}} + 1$
Στοιχείο / Θέση : Δ269_1_2-Σ1 / x = 0.854673 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.06 / 23.57 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 3.92 / 23.57 = 0.17 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.17)^{1.66} + (0.00)^{1.66} = 0.05 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{12} + 1.5 \cdot S$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 0.85 \text{ m}, L_3 = 2.01 \text{ m}, L_{1t} = 0.85 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{mY} = 1.000, C_{mZ} = 0.680, C_{mLT} = 0.702$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_Y \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{1.87}{0.856 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.002 \frac{3.92}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.408 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_Z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{0.97}{0.980 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.601 \frac{3.92}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.680 \frac{0.07}{23.57 / 1.00} = 0.10 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
0.85	G+Q	1.40	8.04	0.17 v

Μέλος: Y29	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y29-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G + \psi_2 \cdot Q - E$
Στοιχείο / Θέση : Y29-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -88.79 / 663.85 = 0.13 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot W_{23}$
Στοιχείο / Θέση : Y29-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.03 / 191.64 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.08 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot W_{23}$
Στοιχείο / Θέση : Y29-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.19 / 23.57 = 0.01 \quad v$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 407
---	--	-------------

$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.07 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_biax = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.68} + (0.01)^{1.68} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{1t} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi Y^*NRk/\gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi LT^*MRk_3/\gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{88.79}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.665 \frac{0.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.399 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Z^*NRk/\gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi LT^*MRk_3/\gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{88.79}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.399 \frac{0.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.665 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.04	9.80	0.00

v

Μέλος: Y30	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y30-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Y30-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -91.10 / 663.85 = 0.14 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y30-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.16 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y30-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = 0.40 / 23.57 = 0.02 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.02 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_biax = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.67} + (0.02)^{1.67} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 408
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W1+1.5 · S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.600, C_{mz} = 0.600, C_{mLT} = 0.600

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ & \Rightarrow \frac{91.10}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.667 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.400 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ & \Rightarrow \frac{91.10}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.400 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.667 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.00	9.80	0.00 v

Μέλος: Y31	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y31-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y31-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -115.40 / 663.85 = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y31-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.00 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.33 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y31-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.80 / 23.57 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.66} + (0.03)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.600, C_{mz} = 0.600, C_{mLT} = 0.600

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 409
---	--	-------------

$$\begin{array}{c} \text{NEd} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,3} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,2} \\ \hline \text{---} + k_{yy} \text{---} + k_{yz} \text{---} \quad (1) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ \chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1} \qquad \chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1} \qquad M_{Rk,2} / \gamma_{M1} \\ \\ 115.40 \qquad \qquad \qquad 0.04 \qquad \qquad \qquad 0.55 \\ (1) \Rightarrow \text{---} + 0.684 \text{---} + 0.411 \text{---} = 0.23 \quad v \\ 0.778 \cdot 663.85 / 1.00 \qquad 1.000 \cdot 23.57 / 1.00 \qquad 23.57 / 1.00 \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{NEd} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,3} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,2} \\ \hline \text{---} + k_{zy} \text{---} + k_{zz} \text{---} \quad (2) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62}] \\ \chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1} \qquad \chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1} \qquad M_{Rk,2} / \gamma_{M1} \\ \\ 115.40 \qquad \qquad \qquad 0.04 \qquad \qquad \qquad 0.55 \\ (2) \Rightarrow \text{---} + 0.411 \text{---} + 0.684 \text{---} = 0.24 \quad v \\ 0.778 \cdot 663.85 / 1.00 \qquad 1.000 \cdot 23.57 / 1.00 \qquad 23.57 / 1.00 \end{array}$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00 v

Μέλος: Y32	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y32-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y32-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -138.72 / 663.85 = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y32-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.45 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y32-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 1.11 / 23.57 = 0.05 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.00)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 2.45 m, L ₃ = 2.45 m, L _{lt} = 2.45 m
Συντελεστής Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστής Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 0.600, Cm _z = 0.600, Cm _{LT} = 0.600

$$\begin{array}{c} \text{NEd} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,3} \qquad \qquad \qquad \text{MEd,2} \\ \hline \text{---} + k_{yy} \text{---} + k_{yz} \text{---} \quad (1) \quad [\text{EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61}] \\ \chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1} \qquad \chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1} \qquad M_{Rk,2} / \gamma_{M1} \\ \\ 138.72 \qquad \qquad \qquad 0.02 \qquad \qquad \qquad 0.84 \end{array}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 410
---	--	-------------

(1) =>
$$\frac{0.778 \cdot 663.85 / 1.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.702}{23.57 / 1.00} + 0.421 = 0.28 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda T} \cdot N R k / \gamma_{M1}} + k_{\lambda y} \frac{MEd,3}{\chi_{\lambda T} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1}} + k_{\lambda z} \frac{MEd,2}{M R k_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. } 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{138.72}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{0.02}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.84}{23.57 / 1.00} = 0.29 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.00	9.80	0.00 v

Μέλος: Y33	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y33-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y33-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -115.00 / 663.85 = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y33-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.33 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y33-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.80 / 23.57 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.03 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{b1ax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.66} + (0.03)^{1.66} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 2.45 m, L ₃ = 2.45 m, L _{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 0.600, Cm _z = 0.600, Cm _{LT} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda y} \cdot N R k / \gamma_{M1}} + k_{\lambda y} \frac{MEd,3}{\chi_{\lambda T} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1}} + k_{\lambda z} \frac{MEd,2}{M R k_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. } 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{115.00}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.54}{23.57 / 1.00} = 0.23 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{\lambda z} \cdot N R k / \gamma_{M1}} + k_{\lambda y} \frac{MEd,3}{\chi_{\lambda T} \cdot M R k_3 / \gamma_{M1}} + k_{\lambda z} \frac{MEd,2}{M R k_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. } 6.62]$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 411
---	--	-------------

(2) =>
$$\frac{115.00}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.411 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.684 \frac{0.54}{23.57 / 1.00} = 0.24 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00	✓

Μέλος: Y34	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y34-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Y34-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -91.68 / 663.85 = 0.14 ✓

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y34-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 0.00 / 191.64 = 0.00 ✓
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.16 / 191.64 = 0.00 ✓

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y34-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 0.39 / 23.57 = 0.02 ✓
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.01 / 23.57 = 0.00 ✓

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.00)^{1.67} + (0.02)^{1.67} = 0.00 ✓

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{1t} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, Cm_{LT} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{Y*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

(1) =>
$$\frac{91.68}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.667 \frac{0.02}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.400 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad \checkmark$$

$$\frac{NEd}{\chi_{Z*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

(2) =>
$$\frac{91.68}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.400 \frac{0.02}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.667 \frac{0.19}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad \checkmark$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 412
---	--	-------------

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00	v

Μέλος: Y35	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y35-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y35-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -88.00 / 663.85 = 0.13 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση	: Y35-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.04 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3,3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.08 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S
Στοιχείο / Θέση	: Y35-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 0.21 / 23.57 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{3,3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -0.09 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3,3})^{\alpha} + (CR_{2,2})^{\beta} = (0.00)^{1.68} + (0.01)^{1.68} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Αυσημενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 2.45 m, L ₃ = 2.45 m, L _{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 0.600, Cm _z = 0.600, CmLT = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{88.00}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.664 \frac{0.12}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.399 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{88.00}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.399 \frac{0.12}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.664 \frac{0.11}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.98	G+Q	0.04	9.80	0.00	v

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 413
---	--	-------------

Μέλος: Υ36	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Υ36-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Υ36-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -86.28 / 663.85 = 0.13 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Υ36-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 0.03 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.07 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W22
Στοιχείο / Θέση : Υ36-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -0.18 / 23.57 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = 0.07 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_biax = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.68} + (0.01)^{1.68} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{86.28}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.663 \frac{0.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.398 \frac{0.14}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_z \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{86.28}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.398 \frac{0.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.663 \frac{0.14}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.98 G+Q 0.04 9.80 0.00 v

Μέλος: Υ37	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 414
---	--	-------------

Μακροστοιχείο : Y37-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Y37-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -91.18 / 663.85 = 0.14 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y37-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{3,3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -0.16 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y37-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -0.40 / 23.57 = 0.02 \quad v$$
$$CR_{3,3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -0.02 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3,3})^\alpha + (CR_{2,2})^\beta = (0.00)^{1.69} + (0.02)^{1.69} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, Cm_{LT} = 0.600

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{91.18}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.667 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.400 \frac{0.17}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{91.18}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.400 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.667 \frac{0.17}{23.57 / 1.00} = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση : 0.98
Συνδυασμός Φόρτισης : G+Q
u_{max} : 0.00
u_{lim} : 9.80
CR : 0.00
v

Μέλος: Y38	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y38-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 415
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Y38-S1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -117.14 / 663.85 = 0.18 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y38-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.02 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.33 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y38-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.82 / 23.57 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.04 / 23.57 = 0.00 \quad v$$
$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.72} + (0.03)^{1.72} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{lt} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{117.14}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.686 \frac{0.04}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.411 \frac{0.82}{23.57 / 1.00} = 0.24 \quad v$$
$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{117.14}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.411 \frac{0.04}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.686 \frac{0.82}{23.57 / 1.00} = 0.25 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00 v

Μέλος: Y39

Στάθμη: Σ1

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y39-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y39-S1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -138.64 / 663.85 = 0.21 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 416
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y39-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -0.01 / 191.64 = 0.00 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = -0.45 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y39-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.11 / 23.57 = 0.05 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.02 / 23.57 = 0.00 v

CR_{b1ax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.00)^{1.75} + (0.05)^{1.75} = 0.00 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{1t} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, Cm_{LT} = 0.600

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χ_Y*NRk/γ_{M1}

χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

138.64

0.02

1.11

(1) => ----- + 0.701----- + 0.421----- = 0.29 v

0.778*663.85/1.00

1.000*23.57/1.00

23.57/1.00

NEd

MEd,3

MEd,2

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χ_Z*NRk/γ_{M1}

χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1}

MRk₂/γ_{M1}

138.64

0.02

1.11

(2) => ----- + 0.421----- + 0.701----- = 0.30 v

0.778*663.85/1.00

1.000*23.57/1.00

23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.00	9.80	0.00 v

Μέλος: Y40	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y40-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y40-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -116.81 / 663.85 = 0.18 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y40-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -0.00 / 191.64 = 0.00 v

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 417
---	--	-------------

$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.33 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y40-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.81 / 23.57 = 0.03 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.01 / 23.57 = 0.00 \quad v$$

$$CR_{b1ax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.72} + (0.03)^{1.72} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{1t} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: C_{my} = 0.600, C_{mz} = 0.600, C_{mLT} = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi_{Y*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{116.81}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.686 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.411 \frac{0.81}{23.57 / 1.00} = 0.24 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{Z*NRk}/\gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT*MRk_3}/\gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{116.81}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.411 \frac{0.01}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.686 \frac{0.81}{23.57 / 1.00} = 0.25 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00 v

Μέλος: Y41	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y41-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Y41-S1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -91.79 / 663.85 = 0.14 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y41-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.01 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.16 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 418
---	--	-------------

Στοιχείο / Θέση : Y41-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.39 / 23.57 = 0.02 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.04 / 23.57 = 0.00 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.00)^{1.69} + (0.02)^{1.69} = 0.00 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.45 m, L₃ = 2.45 m, L_{1t} = 2.45 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, CmLT = 0.600

$$\frac{NEd}{\chi Y^*NRk/\gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi LT^*MRk_3/\gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

(1) => $\frac{91.79}{0.778 \cdot 663.85/1.00} + 0.667 \frac{0.02}{1.000 \cdot 23.57/1.00} + 0.400 \frac{0.17}{23.57/1.00} = 0.18 \quad v$

$$\frac{NEd}{\chi Z^*NRk/\gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi LT^*MRk_3/\gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2/\gamma M1} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

(2) => $\frac{91.79}{0.778 \cdot 663.85/1.00} + 0.400 \frac{0.02}{1.000 \cdot 23.57/1.00} + 0.667 \frac{0.17}{23.57/1.00} = 0.18 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.98	G+Q	0.01	9.80	0.00 v

Μέλος: Y42	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y42-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y42-Σ1 / x = 2.45 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -85.50 / 663.85 = 0.13 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W21
Στοιχείο / Θέση : Y42-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.03 / 191.64 = 0.00 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.08 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·W21
Στοιχείο / Θέση : Y42-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -0.20 / 23.57 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.08 / 23.57 = 0.00 \quad v$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 419
---	--	-------------

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.00)^{1.68} + (0.01)^{1.68} = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{_2} = 2.45 \text{ m}, L_{_3} = 2.45 \text{ m}, L_{_1t} = 2.45 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_{_2} = 1.00, k_{_3} = 1.00, k_{_1t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.600, Cm_z = 0.600, Cm_{Lt} = 0.600$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{85.50}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.663 \frac{0.12}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.398 \frac{0.17}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{85.50}{0.778 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.398 \frac{0.12}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.663 \frac{0.17}{23.57 / 1.00} = 0.17 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
0.98	G+Q	0.04	9.80	0.00

v

Μέλος: Y43	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y43-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W_{11} + 1.5 \cdot S_1 + \frac{1}{2} \cdot S_2$
Στοιχείο / Θέση : Y43-Σ1 / $x = 2 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -8.67 / 663.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Y43-Σ1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 0.97 / 191.64 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 0.64 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Y43-Σ1 / $x = 2 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -1.27 / 23.57 = 0.05 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -1.05 / 23.57 = 0.04 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.04)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 420
---	--	-------------

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.836, Cm_z = 0.624, CmLT = 0.836

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y*NRk/γ_{M1} χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1} MRk₂/γ_{M1}

5.08 1.05 1.27

(1) => ----- + 0.840----- + 0.376----- = 0.07 v
0.858*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z*NRk/γ_{M1} χ_{LT}*MRk₃/γ_{M1} MRk₂/γ_{M1}

5.08 1.05 1.27

(2) => ----- + 0.504----- + 0.627----- = 0.07 v
0.858*663.85/1.00 1.000*23.57/1.00 23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.60	G+Q	0.04	8.00	0.00	v

Μέλος: Y44	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y44-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ₀·Q+1.5·ψ₀·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Y44-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -16.78 / 663.85 = 0.03 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y44-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = -1.05 / 191.64 = 0.01 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = -0.48 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y44-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.20 / 23.57 = 0.05 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = -1.08 / 23.57 = 0.05 v

CR_{bi}ax = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.05)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ₂·Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.972, Cm_z = 0.753, CmLT = 0.972

NEd MED,3 MED,2

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 421
---	--	-------------

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(1) => $\frac{9.35}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.979 \frac{1.08}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.455 \frac{1.20}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$

----- + kzy ----- + kzz ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(2) => $\frac{9.35}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.587 \frac{1.08}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.759 \frac{1.20}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.80	G+ψ2·Q	0.01	8.00	0.00 v

Μέλος: Y45	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y45-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Y45-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -16.42 / 663.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y45-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 1.03 / 191.64 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 1.55 / 191.64 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y45-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -2.86 / 23.57 = 0.12 \quad v$
 $CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -1.08 / 23.57 = 0.05 \quad v$
 $CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.05)^{1.66} + (0.12)^{1.66} = 0.04 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 2.00 m, L ₃ = 2.00 m, L _{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm	: Cm _y = 0.952, Cm _z = 0.632, CmLT = 0.952

----- + kyy ----- + kyz ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

$\chi_{LT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}$ $\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}$ $M_{Rk,2} / \gamma_{M1}$

(1) => $\frac{8.92}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.959 \frac{1.08}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.382 \frac{2.86}{23.57 / 1.00} = 0.11 \quad v$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 422
---	--	-------------

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χz*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

8.92

1.08

2.86

(2) =>

+ 0.576

+ 0.637

= 0.12

v

0.858*663.85/1.00

1.000*23.57/1.00

23.57/1.00

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	v
0.60	G+Q	0.00	8.00	0.00	v

Μέλος: Y46	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y46-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W1+1.5·S
Στοιχείο / Θέση	: Y46-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -16.40 / 663.85 = 0.02

v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y46-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 1.03 / 191.64 = 0.01

v

CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 2.38 / 191.64 = 0.01

v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y46-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

CR_2 = MEd,2 / M_NRd,2 = -4.11 / 23.57 = 0.17

v

CR_3 = MEd,3 / M_NRd,3 = -1.09 / 23.57 = 0.05

v

CR_biax = (CR_3)^α + (CR_2)^β = (0.05)^1.66 + (0.17)^1.66 = 0.06

v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L_2 = 2.00 m, L_3 = 2.00 m, L_lt = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_lt = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cmy = 0.955, Cmz = 0.667, CmLT = 0.955

NEd

+ kyy

+ kyz

(1)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]

χy*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

8.94

1.09

4.11

(1) =>

+ 0.962

+ 0.403

= 0.13

v

0.858*663.85/1.00

1.000*23.57/1.00

23.57/1.00

NEd

+ kzy

+ kzz

(2)

[EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]

χz*NRk/γM1

χLT*MRk_3/γM1

MRk_2/γM1

8.94

1.09

4.11

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 423
---	--	-------------

$$(2) \Rightarrow \frac{0.858 \cdot 663.85 / 1.00}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{0.577}{23.57 / 1.00} + \frac{0.672}{23.57 / 1.00} = 0.16 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
1.40	G+Q	0.00	8.00	0.00	✓

Μέλος: Y47	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο	: Y47-Σ1
Υλικό / Διατομή	: S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης	: 1.35 · G + 1.5 · ψ ₀ · Q + 1.5 · ψ ₀ · W ₁₁ + 1.5 · S
Στοιχείο / Θέση	: Y47-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -16.40 / 663.85 = 0.02 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ ₂ · Q+E
Στοιχείο / Θέση	: Y47-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = 1.02 / 191.64 = 0.01 \quad \checkmark$$
$$CR_{3,3} = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = 1.53 / 191.64 = 0.01 \quad \checkmark$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ ₂ · Q-E
Στοιχείο / Θέση	: Y47-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2,2} = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = -2.82 / 23.57 = 0.12 \quad \checkmark$$
$$CR_{3,3} = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = -1.08 / 23.57 = 0.05 \quad \checkmark$$

$$CR_{biax} = (CR_{3,3})^{\alpha} + (CR_{2,2})^{\beta} = (0.05)^{1.66} + (0.12)^{1.66} = 0.04 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης	: G+ψ ₂ · Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής:	ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη	: L ₂ = 2.00 m, L ₃ = 2.00 m, L _{1t} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού	: k ₂ = 1.00, k ₃ = 1.00, k _{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm:	Cm _y = 0.956, Cm _z = 0.631, Cm _{Lt} = 0.956

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{8.91}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.963 \frac{1.08}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.382 \frac{2.82}{23.57 / 1.00} = 0.11 \quad \checkmark$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk,3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk,2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{8.91}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.578 \frac{1.08}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.636 \frac{2.82}{23.57 / 1.00} = 0.12 \quad \checkmark$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 424
---	--	-------------

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
1.20	G+Q	0.00	8.00	0.00	v

Μέλος: Y48	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y48-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W11+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Y48-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -16.78 / 663.85 = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y48-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = VEd,2 / VRd,2 = 1.06 / 191.64 = 0.01 \quad v$$
$$CR_{3} = VEd,3 / VRd,3 = 0.62 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y48-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_{2} = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.18 / 23.57 = 0.05 \quad v$$
$$CR_{3} = MEd,3 / M_{NRd,3} = -1.11 / 23.57 = 0.05 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_{3})^{\alpha} + (CR_{2})^{\beta} = (0.05)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Αυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεuthera Mhki : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστής Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστής Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.948, Cm_z = 0.758, CmLT = 0.948

$$\frac{NEd}{\chi_{LT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$
$$(1) \Rightarrow \frac{9.36}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.955 \frac{1.11}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.458 \frac{1.18}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{z} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$
$$(2) \Rightarrow \frac{9.36}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.573 \frac{1.11}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.764 \frac{1.18}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_max	u_lim	CR	
0.60	G+ψ2 · Q	0.01	8.00	0.00	v

Μέλος: Y49	Στάθμη: Σ1
------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 425
---	--	-------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y49-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
Στοιχείο / Θέση : Y49-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -8.67 / 663.85 = 0.01 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y49-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.97 / 191.64 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.53 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y49-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = -1.28 / 23.57 = 0.05 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = -0.91 / 23.57 = 0.04 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.04)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{1t} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.993, Cm_z = 0.621, Cm_{Lt} = 0.993

$$\frac{NEd}{\chi Y T \cdot NRk / \gamma M1} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi L T \cdot MRk_3 / \gamma M1} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma M1} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{5.08}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.997 \frac{0.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.374 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.07 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi Y T \cdot NRk / \gamma M1} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi L T \cdot MRk_3 / \gamma M1} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma M1} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{5.08}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.598 \frac{0.91}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.624 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.07 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.60 G+Q 0.04 8.00 0.00 v

Μέλος: Y50	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y50-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 426
---	--	-------------

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W12+1.5 · S½+1
Στοιχείο / Θέση : Y50-S1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -8.74 / 663.85 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y50-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -0.95 / 191.64 = 0.00 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.65 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y50-S1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.28 / 23.57 = 0.05 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.02 / 23.57 = 0.04 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.04)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2 · Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{1t} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{1t} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.841, Cm_z = 0.621, Cm_{Lt} = 0.841

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{4.43}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.844 \frac{1.02}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.374 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.06 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{4.43}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.507 \frac{1.02}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.624 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.60	G+Q	0.03	8.00	0.00 v

Μέλος: Y51	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y51-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35 · G+1.5 · ψ0 · Q+1.5 · ψ0 · W12+1.5 · S
Στοιχείο / Θέση : Y51-S1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 427
---	--	-------------

$CR = NEd / NRd = -16.88 / 663.85 = 0.03 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : $Y51-S1 / x = 0 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = 1.03 / 191.64 = 0.01 \quad v$
 $CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = 0.48 / 191.64 = 0.00 \quad v$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : $Y51-S1 / x = 2 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.18 / 23.57 = 0.05 \quad v$
 $CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.05 / 23.57 = 0.04 \quad v$

$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.04)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 2.00 \quad m, L_3 = 2.00 \quad m, L_{lt} = 2.00 \quad m$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00, k_3 = 1.00, k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής C_m : $C_{my} = 0.974, C_{mz} = 0.758, C_{mLT} = 0.974$

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{8.88}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.982 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.458 \frac{1.18}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{8.88}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.589 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.764 \frac{1.18}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση Συνδυασμός Φόρτισης u_{max} u_{lim} CR
0.60 $G+\psi_2 \cdot Q$ 0.01 8.00 0.00 v

Μέλος: Y52	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y52-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Y52-S1 / $x = 2 \quad m$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$CR = NEd / NRd = -16.56 / 663.85 = 0.02 \quad v$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Y52-S1 / $x = 0 \quad m$

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 428
---	--	-------------

Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = -1.00 / 191.64 = 0.01 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -1.52 / 191.64 = 0.01 \quad v \end{aligned}$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Y52-S1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= MEd,2 / M_{NRd,2} = 2.81 / 23.57 = 0.12 \quad v \\ CR_3 &= MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.05 / 23.57 = 0.04 \quad v \end{aligned}$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.04)^{1.66} + (0.12)^{1.66} = 0.04 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q+E$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_{22} = 2.00 \text{ m}$, $L_{33} = 2.00 \text{ m}$, $L_{11t} = 2.00 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_{22} = 1.00$, $k_{33} = 1.00$, $k_{11t} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $Cm_y = 0.958$, $Cm_z = 0.632$, $Cm_{11t} = 0.958$

$$\frac{NEd}{\chi_{yz} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{8.91}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.965 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.382 \frac{2.81}{23.57 / 1.00} = 0.10 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{xz} \cdot NRk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot MRk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{MRk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{8.91}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.579 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.636 \frac{2.81}{23.57 / 1.00} = 0.12 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.20	G+Q	0.00	8.00	0.00 v

Μέλος: Y53	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y53-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S1 + \frac{1}{2}$
Στοιχείο / Θέση : Y53-S1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -16.53 / 663.85 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2 \cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Y53-S1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$\begin{aligned} CR_2 &= VEd,2 / VRd,2 = -1.00 / 191.64 = 0.01 \quad v \\ CR_3 &= VEd,3 / VRd,3 = -2.38 / 191.64 = 0.01 \quad v \end{aligned}$$

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 429
---	--	-------------

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2\cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Y53-S1 / $x = 2 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = M_{Ed,2} / M_{NRd,2} = 4.10 / 23.57 = 0.17 \quad v$$
$$CR_3 = M_{Ed,3} / M_{NRd,3} = 1.06 / 23.57 = 0.04 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^\alpha + (CR_2)^\beta = (0.04)^{1.66} + (0.17)^{1.66} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2\cdot Q+E$
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : $L_2 = 2.00 \text{ m}$, $L_3 = 2.00 \text{ m}$, $L_{lt} = 2.00 \text{ m}$
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : $k_2 = 1.00$, $k_3 = 1.00$, $k_{lt} = 1.00$
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: $C_{mY} = 0.960$, $C_{mZ} = 0.667$, $C_{mLT} = 0.960$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{Y1} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{8.87}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.967 \frac{1.06}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.403 \frac{4.10}{23.57 / 1.00} = 0.13 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{Z1} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{8.87}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.580 \frac{1.06}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.672 \frac{4.10}{23.57 / 1.00} = 0.16 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u_{max}	u_{lim}	CR
1.40	G+Q	0.00	8.00	0.00 v

Μέλος: Y54	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y54-S1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : $1.35 \cdot G + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot Q + 1.5 \cdot \psi_0 \cdot W12 + 1.5 \cdot S$
Στοιχείο / Θέση : Y54-S1 / $x = 2 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = N_{Ed} / N_{Rd} = -16.53 / 663.85 = 0.02 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2\cdot Q-E$
Στοιχείο / Θέση : Y54-S1 / $x = 0 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = V_{Ed,2} / V_{Rd,2} = -0.99 / 191.64 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = V_{Ed,3} / V_{Rd,3} = -1.54 / 191.64 = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : $G+\psi_2\cdot Q+E$
Στοιχείο / Θέση : Y54-S1 / $x = 2 \text{ m}$
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 430
---	--	-------------

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 2.85 / 23.57 = 0.12 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.05 / 23.57 = 0.04 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.04)^{1.66} + (0.12)^{1.66} = 0.04 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.961, Cm_z = 0.633, CmLT = 0.961

$$\frac{NEd}{\chi_{yT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{8.90}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.968 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.382 \frac{2.85}{23.57 / 1.00} = 0.10 \quad v$$

$$\frac{NEd}{\chi_{zT} \cdot N Rk / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{MEd,3}{\chi_{LT} \cdot M Rk_3 / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{MEd,2}{M Rk_2 / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [ΕΚ3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{8.90}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.581 \frac{1.05}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.637 \frac{2.85}{23.57 / 1.00} = 0.12 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.60	G+Q	0.00	8.00	0.00 v

Μέλος: Y55	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y55-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S
Στοιχείο / Θέση : Y55-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR = NEd / NRd = -16.88 / 663.85 = 0.03 \quad v$$

Έλεγχος σε Διάτμηση (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q-E
Στοιχείο / Θέση : Y55-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = VEd,2 / VRd,2 = -1.02 / 191.64 = 0.01 \quad v$$
$$CR_3 = VEd,3 / VRd,3 = -0.62 / 191.64 = 0.00 \quad v$$

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y55-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

$$CR_2 = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.19 / 23.57 = 0.05 \quad v$$
$$CR_3 = MEd,3 / M_{NRd,3} = 1.07 / 23.57 = 0.05 \quad v$$

$$CR_{biax} = (CR_3)^{\alpha} + (CR_2)^{\beta} = (0.05)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 \quad v$$

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (ΕΚ3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 431
---	--	-------------

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00
Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.953, Cm_z = 0.754, Cm_{lt} = 0.953

----- + k_{yy} ----- + k_{yz} ----- (1) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.61]
χ_y*NR_k/γ_{M1} χ_{LT}*MR_{k_3}/γ_{M1} MR_{k_2}/γ_{M1}

(1) => $\frac{8.89}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{1.07}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{1.19}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$

----- + k_{zy} ----- + k_{zz} ----- (2) [EK3 EN1993-1-1, Εξ. 6.62]
χ_z*NR_k/γ_{M1} χ_{LT}*MR_{k_3}/γ_{M1} MR_{k_2}/γ_{M1}

(2) => $\frac{8.89}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + \frac{1.07}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + \frac{1.19}{23.57 / 1.00} = 0.08 \quad v$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR	
0.80	G+ψ2·Q	0.01	8.00	0.00	v

Μέλος: Y56	Στάθμη: Σ1
------------	------------

Δεδομένα

Μακροστοιχείο : Y56-Σ1
Υλικό / Διατομή : S355 / Q100x5

Έλεγχος σε Αξονική Δύναμη (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.3 & 6.2.4)

Συνδυασμός Φόρτισης : 1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S_{zz}+1
Στοιχείο / Θέση : Y56-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR = NEd / NRd = -8.74 / 663.85 = 0.01 v

Έλεγχος σε Διάτμηση (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.6)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y56-Σ1 / x = 0 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = VEd,2 / VRd,2 = 0.95 / 191.64 = 0.00 v
CR₃ = VEd,3 / VRd,3 = 0.55 / 191.64 = 0.00 v

Έλεγχος σε συνδυασμό Κάμψης, Διάτμησης και Αξονικής (EK3 EN1993-1-1, § 6.2.9 & 6.2.10)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Στοιχείο / Θέση : Y56-Σ1 / x = 2 m
Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

CR₂ = MEd,2 / M_{NRd,2} = 1.28 / 23.57 = 0.05 v
CR₃ = MEd,3 / M_{NRd,3} = 0.89 / 23.57 = 0.04 v

CR_{biax} = (CR₃)^α + (CR₂)^β = (0.04)^{1.66} + (0.05)^{1.66} = 0.01 v

Έλεγχος Μέλους σε Λυγισμό υπό Κάμψη και Θλίψη (EK3 EN1993-1-1, § 6.3.3)

Συνδυασμός Φόρτισης : G+ψ2·Q+E
Δυσμενέστερη Κατηγοριοποίηση Διατομής: ΚΛΑΣΗ 1

Ελεύθερα Μήκη : L₂ = 2.00 m, L₃ = 2.00 m, L_{lt} = 2.00 m
Συντελεστές Ενεργού Μήκους Λυγισμού : k₂ = 1.00, k₃ = 1.00, k_{lt} = 1.00

Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 432
---	--	-------------

Συντελεστές Ισοδύναμης Ομοιόμορφης Ροπής Cm: Cm_y = 0.999, Cm_z = 0.624, Cm_{LT} = 0.999

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{yT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{yy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{yz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (1) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.61}]$$

$$(1) \Rightarrow \frac{4.43}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 1.002 \frac{0.89}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.376 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.07 \quad v$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_{zT} \cdot N_{Rk} / \gamma_{M1}} + k_{zy} \frac{M_{Ed,3}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rk_3} / \gamma_{M1}} + k_{zz} \frac{M_{Ed,2}}{M_{Rk_2} / \gamma_{M1}} \quad (2) \quad [EK3 \text{ EN1993-1-1, Εξ. 6.62}]$$

$$(2) \Rightarrow \frac{4.43}{0.858 \cdot 663.85 / 1.00} + 0.601 \frac{0.89}{1.000 \cdot 23.57 / 1.00} + 0.626 \frac{1.28}{23.57 / 1.00} = 0.06 \quad v$$

Έλεγχος Λειτουργικότητας (EK3 EN1993-1-1, § 7.2)

Θέση	Συνδυασμός Φόρτισης	u _{max}	u _{lim}	CR
0.60	G+Q	0.03	8.00	0.00 v

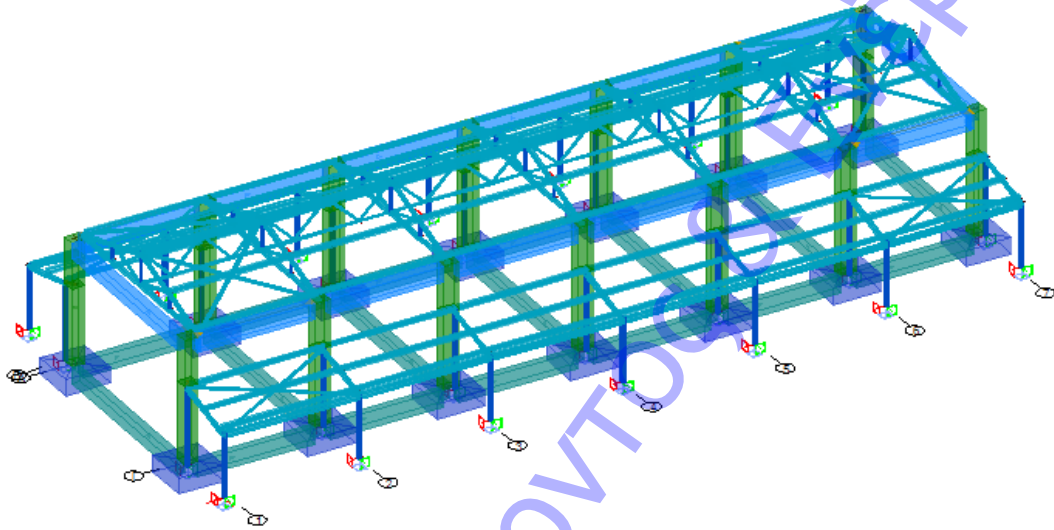
Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Θέση: ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ. ΤΕΜ. 160υ - Δ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	Σελίδα: 433
---	--	-------------

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

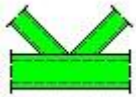
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΑΦ	4
ΥΛΙΚΑ	18
ΣΤΑΘΜΕΣ	19
ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	20
ΚΟΜΒΟΙ	22
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΚΩΝ	24
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	29
ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΔΟΚΩΝ	31
ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	36
ΦΟΡΤΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	38
ΦΟΡΤΙΑ ΑΝΕΜΩΝ - ΧΙΟΝΙΟΥ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	67
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	72
ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	104
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ	105
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Ορθογωνικών)	107
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ	108
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ορθογωνικών)	109
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΜΟΡΦΗΣ Ι	110
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ	111
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	112
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ	114
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ	116
ΕΝΤΑΣΙΑΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΡΑΒΔΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΑ	118
ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΩΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΕΝΤΑΣΙΑΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΡΑΒΔΩΝ	201
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ	212
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	222
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΩΝ ΔΟΚΩΝ	237
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΛΩΝ	246
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ (ΠΙΝΑΚΑΣ)	254
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)	262

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

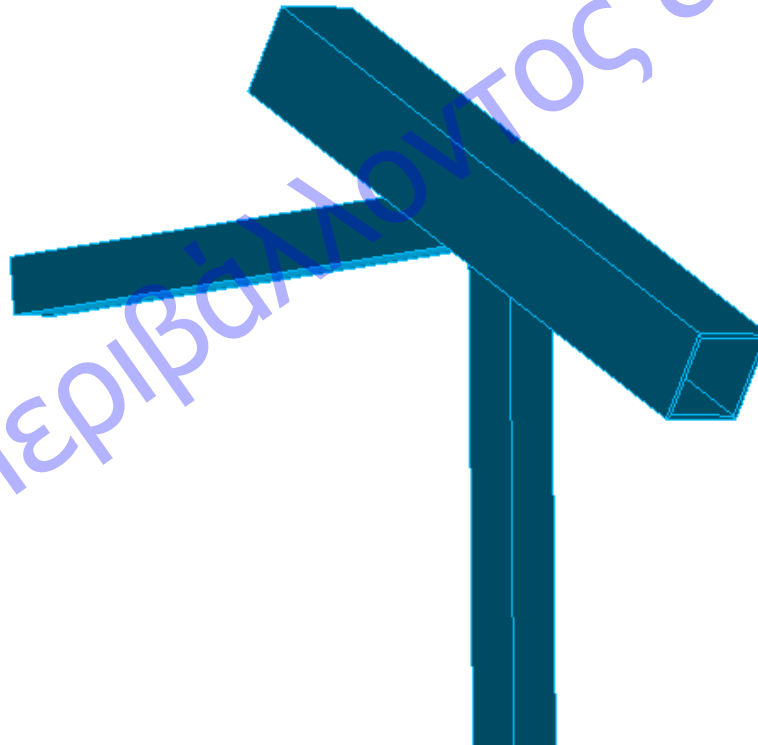


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

EN 1993-1-8:2005/AC:2009



ΛΟΓΟΣ
0.14



ΓΕΝΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ no.: 1
Όνομα σύνδεσης: ΣΥΝΔΕΣΗ 1

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΡΑΒΔΟΙ

		ΠΕΛΜΑ	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2	
ΔΙΑΤΟΜΗ :		SHS 100x100x5	SHS 60x60x5	SHS 60x60x5	
	h	100	60	60	mm
	b _f	100	60	60	mm
	t _w	5	5	5	mm
	t _f	5	5	5	mm
	r	0	0	0	mm
ΥΛΙΚΟ		S355	S355	S355	
	f _y	355.00	355.00	355.00	MPa
	f _u	490.00	490.00	490.00	MPa
ΓΩΝΙΑ	θ	8.5	60.0	35.0	Deg
ΜΗΚΟΣ	l	3270	500	1650	mm

OFFSET

e₀ = 3 [mm] Offset

KENO

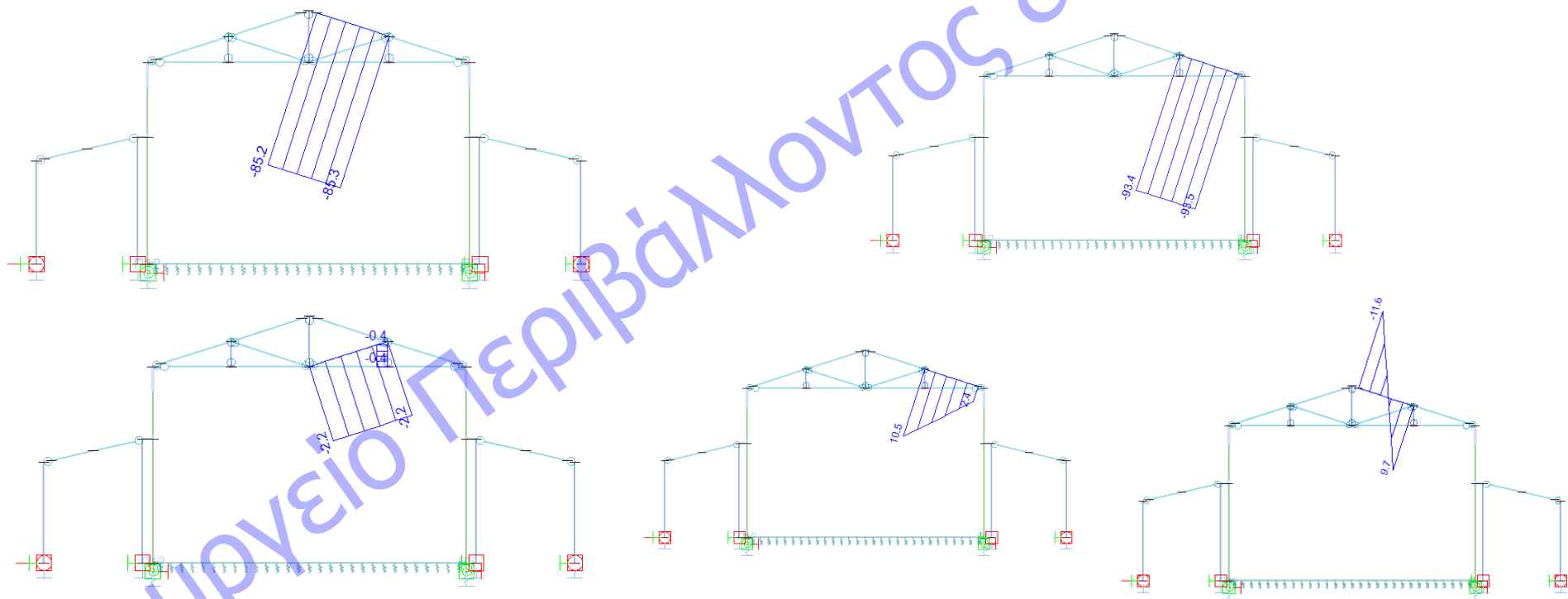
g₂ = 20 [mm] KENO ΤΗΣ 2ΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

$a_d =$ 5 [mm] ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ

ΦΟΡΤΙΑ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: $1.35G + 1.5\Psi_0Q + 1.5\Psi_0W11 + 1.50S$



ΠΕΛΜΑ

$N_{01,Ed} =$	-93.40	[kN]	ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
$M_{01,Ed} =$	10.50	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ
$N_{02,Ed} =$	-85.30	[kN]	ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
$M_{02,Ed} =$	9.70	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$N_1 =$	-2.20	[kN]	ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
$M_1 =$	0.00	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$N_2 =$	-0.40	[kN]	ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
$M_2 =$	0.00	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

CONSIDER NON-AXIAL CONNECTION OF MEMBERS IN THE NODE

$M_0 =$	-0.03	[kN*m]	Additional moment from eccentric connection of members
$\Sigma E_i J_i / L_i =$	1042194.04	[kN*m]	Overall connection stiffness
$\Delta M_{01} =$	-0.01	[kN*m]	Additional moment in the chord
$\Delta M_{02} =$	-0.01	[kN*m]	Additional moment in the chord
$\Delta M_2 =$	-0.00	[kN*m]	Additional moment in the diagonal
$\Delta M_1 =$	-0.01	[kN*m]	Additional moment in the diagonal

$$M_0 = (N_{02} - N_{01}) * e_0$$

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ EUROCODE 3: EN 1993-1-8:2005

$\gamma_{M5} =$ 1.00 ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ [ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

FAILURE MODES FOR JOINTS (RHS CHORD MEMBERS) [Table 7.10] for $N_{i,Rd}$ and [Table 7.14] for $M_{i,Rd}$

GEOMETRICAL PARAMETERS

$\beta =$	0.60	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	$\beta = (b_2 + b_1) / (2 \cdot b_0)$ [1.5 (6)]
$\gamma =$	10.00	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$\gamma = b_0 / (2 \cdot t_0)$ [1.5 (6)]
$n =$	0.14	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΛΜΑ	$n_0 = \sigma_{0,Ed} / f_{y0}$
$k_n =$	1.00	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΛΜΑ	$k_n = 1.0$

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΟΙΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$N_{2,Rd} =$	261.29	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = 8.9 \cdot k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot \sqrt{\gamma} / \sin(\theta_2) \cdot \beta$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	-0.40 < 261.29			ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.00)

$M_{2,Rd} =$	2.93	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	$M_{2,Rd} = k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot h_2 \cdot [1 / (2 \cdot \eta) + 2 / \sqrt{1 - \beta} + \eta / (1 - \beta)] / \gamma_{M5}$
$ M_2 + \Delta M_2 \leq M_{2,Rd}$	-0.00 < 2.93			ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.00)

$N_2 / N_{2,Rd} + (M_2 + \Delta M_2) / M_{2,Rd} \leq 1$	0.00 < 1.00			ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.00)
---	-------------	--	--	---------------------

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$N_{1,Rd} =$	173.05	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{1,Rd} = 8.9 \cdot k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot \sqrt{\gamma} / \sin(\theta_1) \cdot \beta$
--------------	--------	------	-----------------	--

$ N_1 \leq N_{1,Rd}$	$ -2.20 < 173.05$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
-----------------------	--------------------	--------------	--------

$M_{1,Rd} = 2.93$ [kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	$M_{1,Rd} = k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot h_1 \cdot [1/(2 \cdot \eta) + 2/\sqrt{1-\beta} + \eta/(1-\beta)] / \gamma_{M5}$
$ M_1 + \Delta M_1 \leq M_{1,Rd}$	$ -0.01 < 2.93$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.00)

$N_1/N_{1,Rd} + (M_1 + \Delta M_1)/M_{1,Rd} \leq 1$	$0.01 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
---	---------------	--------------	--------

ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΟΡΔΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$b_{e,p} = 30$ [mm]	Effective width for punching shear	$b_{e,p} = (10 \cdot b_2)/(b_0/t_0)$
$N_{2,Rd} = 534.60$ [kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = f_{y0} \cdot t_0 / (\sqrt{3} \cdot \sin(\theta_2)) \cdot [2 \cdot h_2 / \sin(\theta_2) + b_2 + b_{e,p}] / \gamma_{M5}$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	$ -0.40 < 534.60$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.00)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$b_{e,p} = 30$ [mm]	Effective width for punching shear	$b_{e,p} = (10 \cdot b_1)/(b_0/t_0)$
$N_{1,Rd} = 270.47$ [kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{1,Rd} = f_{y0} \cdot t_0 / (\sqrt{3} \cdot \sin(\theta_1)) \cdot [2 \cdot h_1 / \sin(\theta_1) + b_1 + b_{e,p}] / \gamma_{M5}$
$ N_1 \leq N_{1,Rd}$	$ -2.20 < 270.47$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.01)

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΧΟΡΔΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$A_v = 11.06$ [cm ²]	ΔΙΑΤΕΜΝΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$A_v = (2 \cdot h_0 + \alpha \cdot b_0) \cdot t_0$
----------------------------------	---------------------------------	--

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$N_{2,Rd} =$	395.14	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = f_{y0} \cdot A_w / [\sqrt{3} \cdot \sin(\theta_2)] / \gamma_{M5}$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	$ -0.40 < 395.14$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$A_v =$	11.06	[cm ²]	ΔΙΑΤΕΜΝΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$A_v = (2 \cdot h_0 + \alpha \cdot b_0) \cdot t_0$
$N_{1,Rd} =$	261.71	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{1,Rd} = f_{y0} \cdot A_w / [\sqrt{3} \cdot \sin(\theta_1)] / \gamma_{M5}$
$ N_1 \leq N_{1,Rd}$	$ -2.20 < 261.71$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

ΠΕΛΜΑ

$V_{pl,Rd} =$	226.64	[kN]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΕΜΝΟΥΣΑΣ	$V_{pl,Rd} = (A_v \cdot f_{y0}) / (\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0})$
$ V_{Ed} \leq V_{pl,Rd}$	$ 1.91 < 226.64$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$N_{0,Rd} =$	674.49	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$N_{0,Rd} = [(A_0 - A_v) \cdot f_{y0} + A_v \cdot f_{y0} \cdot \sqrt{1 - (V_{Ed}/V_{pl,Rd})^2}] / \gamma_{M5}$
$ N_{01} \leq N_{0,Rd}$	$ -93.40 < 674.49$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.14)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$\beta_w =$	0.89		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
$\gamma_{M2} =$	1.25		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-0.10	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	
$\tau_{\perp} =$	-0.10	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$\tau_{\parallel} =$	-0.20	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -0.10 < 352.80$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{ \sigma_{\perp} ^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$0.40 < 441.69$		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΛΟΞΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = -0.10$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = 0.06$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 0.00$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -0.10 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$0.14 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΛΟΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = 0.06$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = -0.10$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 0.00$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ 0.06 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$0.19 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$\beta_w = 0.89$
 $\gamma_{M2} = 1.25$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ
 ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
 [ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = -1.31$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = -1.31$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = -1.11$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -1.31 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$3.25 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

ΛΟΞΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = -2.07$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = -1.67$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 0.00$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -2.07 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$3.56 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

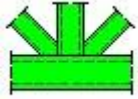
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A80C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.14

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611PCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

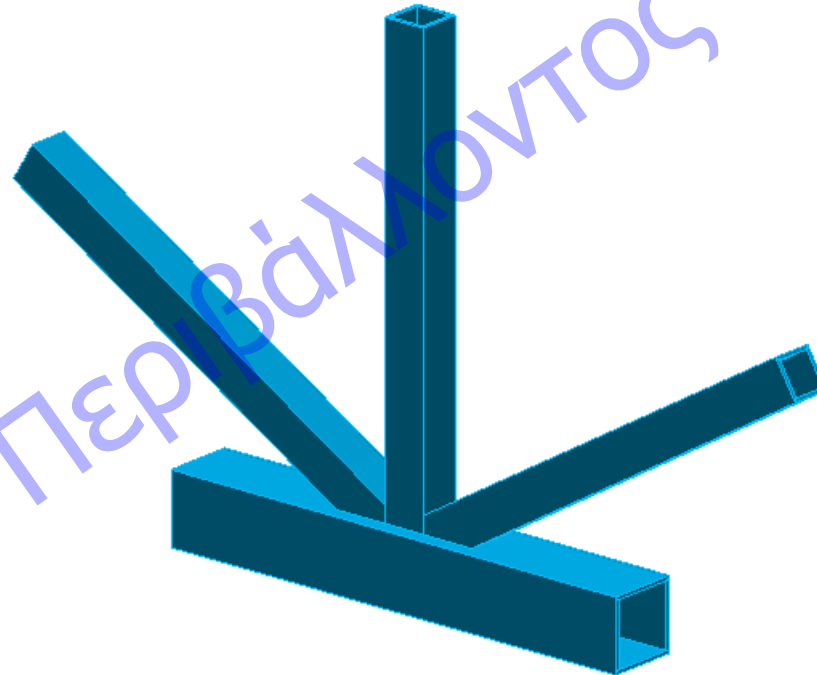


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

EN 1993-1-8:2005/AC:2009



ΛΟΓΟΣ
0.09



ΓΕΝΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ no.: 2
Όνομα σύνδεσης: ΣΥΝΔΕΣΗ 2

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΡΑΒΔΟΙ

		ΠΕΛΜΑ	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2	ΟΡΙΖ.ΡΑΒΔΟΣ	
ΔΙΑΤΟΜΗ :		SHS 100x100x5	SHS 60x60x5	SHS 60x60x5	SHS 60x60x5	
	h	100	60	60	60	mm
	b _f	100	60	60	60	mm
	t _w	5	5	5	5	mm
	t _f	5	5	5	5	mm
	r	0	0	0	0	mm
ΥΛΙΚΟ		S355	S355	S355	S355	
	f _y	355.00	355.00	355.00	355.00	MPa
	f _u	490.00	490.00	490.00	490.00	MPa
ΓΩΝΙΑ	θ	0.0	31.0	31.0	90.0	Deg
ΜΗΚΟΣ	l	3110	1650	1650	1000	mm

OFFSET

e₀ = -21 [mm] Offset

KENO

g₁ = -40 [mm] KENO ΤΟΥ 1ΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ
g₂ = -40 [mm] KENO ΤΟΥ 2ΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

$a_d =$ 5 [mm] ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ

ΦΟΡΤΙΑ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: $1.35G + 1.5\Psi_0Q + 1.5W12 + 1.5\Psi_0S$

ΠΕΛΜΑ

$N_{01,Ed} =$ 48.40 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_{01,Ed} =$ 1.20 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

$N_{02,Ed} =$ 62.80 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_{02,Ed} =$ 1.20 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$N_1 =$ 10.20 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_1 =$ 0.00 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$N_2 =$ -4.90 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_2 =$ 0.00 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΟΡΙΖ.ΡΑΒΔΟΣ

$N_3 =$ -2.00 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_3 =$ 0.00 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

CONSIDER NON-AXIAL CONNECTION OF MEMBERS IN THE NODE

$M_0 =$	0.30	[kN*m]	Additional moment from eccentric connection of members
$\Sigma E_i J_i / L_i =$	1033809.78	[kN*m]	Overall connection stiffness
$\Delta M_{01} =$	0.11	[kN*m]	Additional moment in the chord
$\Delta M_{02} =$	0.11	[kN*m]	Additional moment in the chord
$\Delta M_2 =$	0.02	[kN*m]	Additional moment in the diagonal
$\Delta M_1 =$	0.02	[kN*m]	Additional moment in the diagonal
$\Delta M_3 =$	0.03	[kN*m]	Additional moment in the diagonal

$$M_0 = (N_{02} - N_{01}) * e_0$$

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ EUROCODE 3: EN 1993-1-8:2005

$\gamma_{M5} =$ 1.00 ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

[ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

FAILURE MODES FOR JOINTS (RHS CHORD MEMBERS) [Table 7.10] for $N_{i,Rd}$ and [Table 7.14] for $M_{i,Rd}$

GEOMETRICAL PARAMETERS

$\beta =$ 0.60 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $\gamma =$ 10.00 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΠΕΛΜΑΤΟΣ

$$\beta = (b_2 + b_1 + b_3) / (3 * b_0) \quad [1.5 \quad (6)]$$

$$\gamma = b_0 / (2 * t_0) \quad [1.5 \quad (6)]$$

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΟΙΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$M_{2,Rd} =$ 2.93 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ

$$M_{2,Rd} = k_n * f_{y0} * t_0^2 * h_2 * [1 / (2 * \eta) + 2 / \sqrt{1 - \beta} + \eta / (1 - \beta)] / \gamma_{M5}$$

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$|M_2 + \Delta M_2| \leq M_{2,Rd}$ | 0.02 | < 2.93 **ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ** (0.01)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$M_{1,Rd} = 2.93$ [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ $M_{1,Rd} = k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot h_1 \cdot [1/(2 \cdot \eta) + 2/\sqrt{1-\beta}] + \eta/(1-\beta)] / \gamma_{M5}$
 $|M_1 + \Delta M_1| \leq M_{1,Rd}$ | 0.02 | < 2.93 **ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ** (0.01)

ΟΡΙΖ.ΡΑΒΔΟΣ

$M_{3,Rd} = 2.93$ [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ $M_{3,Rd} = k_n \cdot f_{y0} \cdot t_0^2 \cdot h_3 \cdot [1/(2 \cdot \eta) + 2/\sqrt{1-\beta}] + \eta/(1-\beta)] / \gamma_{M5}$
 $|M_3 + \Delta M_3| \leq M_{3,Rd}$ | 0.03 | < 2.93 **ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ** (0.01)

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΟΙΛΟΥ ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$\lambda_{ov} = 34.34$ [%] ΤΙΜΗ OVERLAP ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $b_{e,ov} = 50$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ $b_{e,ov} = [10/(b_3/t_3)] \cdot [f_{y3} \cdot t_3 / (f_{y2} \cdot t_2)] \cdot b_2$
 $b_{eff} = 30$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΕΛΜΑ $b_{eff} = [10/(b_0/t_0)] \cdot [f_{y0} \cdot t_0 / (f_{y2} \cdot t_2)] \cdot b_2$
 $N_{2,Rd} = 252.77$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ $N_{2,Rd} = f_{y2} \cdot t_2 \cdot [b_{eff} + b_{e,ov} + 2 \cdot h_2 \cdot (\lambda_{ov}/50) - 4 \cdot t_2] / \gamma_{M5}$
 $|N_2| \leq N_{2,Rd}$ | -4.90 | < 252.77 **ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ** (0.02)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$\lambda_{ov} = 34.34$ [%] ΤΙΜΗ OVERLAP ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $b_{e,ov} = 50$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ $b_{e,ov} = [10/(b_3/t_3)] \cdot [f_{y3} \cdot t_3 / (f_{y1} \cdot t_1)] \cdot b_1$
 $b_{eff} = 30$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΕΛΜΑ $b_{eff} = [10/(b_0/t_0)] \cdot [f_{y0} \cdot t_0 / (f_{y1} \cdot t_1)] \cdot b_1$

$N_{1,Rd} =$	110.77	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ	$N_{1,Rd} = f_{y1} \cdot t_1 \cdot [b_{eff} + b_{e,ov} + 2 \cdot h_1 \cdot (\lambda_{ov}/50) - 4 \cdot t_1] / \gamma_{M5}$
$ N_1 \leq N_{1,Rd}$	10.20 < 110.77		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.09)

ΟΡΙΖ.ΡΑΒΔΟΣ

$b_{eff} =$	30	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΛΜΑ	$b_{eff} = [10/(b_0/t_0)] \cdot [f_{y0} \cdot t_0 / (f_{y2} \cdot t_2)] \cdot b_2$
-------------	----	------	---	--

$N_{3,Rd} =$	110.77	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = f_{y2} \cdot t_2 \cdot [b_{eff} + b_{e,ov} + 2 \cdot h_2 \cdot (\lambda_{ov}/50) - 4 \cdot t_2] / \gamma_{M5}$
$ N_3 \leq N_{3,Rd}$	-2.00 < 110.77		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.02)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$\beta_w =$	0.89		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
$\gamma_{M2} =$	1.25		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-1.12	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	
$\tau_{\perp} =$	-1.12	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$\tau_{\parallel} =$	-2.63	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	-1.12 < 352.80		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	5.07 < 441.69		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

ΛΟΞΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-1.12	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	
$\tau_{\perp} =$	1.01	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$\tau_{\parallel} =$	0.00	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	-1.12 < 352.80		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	2.08 < 441.69		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΛΟΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = 1.01$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = -1.12$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 0.00$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ 1.01 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$2.19 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1

$\beta_w = 0.89$
 $\gamma_{M2} = 1.25$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ
 ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
 [ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = 2.54$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = 2.54$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 5.97$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ 2.54 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$11.51 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.03)

ΛΟΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} = -0.91$ [MPa]
 $\tau_{\perp} = 2.94$ [MPa]
 $\tau_{\parallel} = 0.00$ [MPa]

ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
 ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -0.91 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$5.17 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

ΟΡΙΖ.ΡΑΒΔΟΣ

$\beta_w = 0.89$
 $\gamma_{M2} = 1.25$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ
 ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
 [ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-1.57	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ		
$\tau_{\perp} =$	-1.57	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ		
$\tau_{\parallel} =$	-0.00	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ		
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$			$ -1.57 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$			$3.14 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

ΛΟΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-2.42	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ		
$\tau_{\perp} =$	-2.42	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ		
$\tau_{\parallel} =$	0.00	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ		
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$			$ -2.42 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$			$4.84 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.09

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

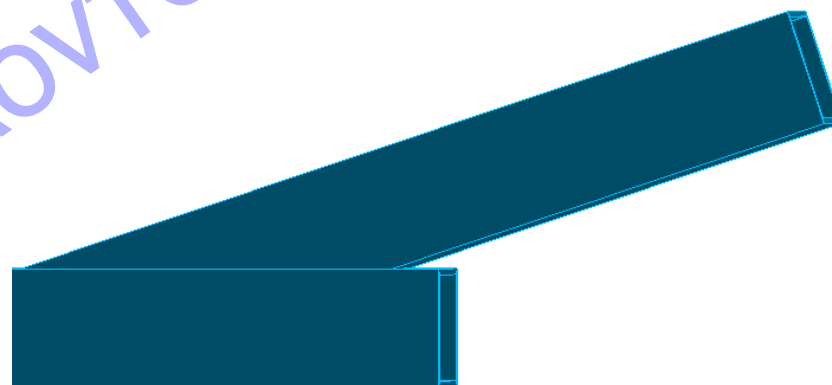
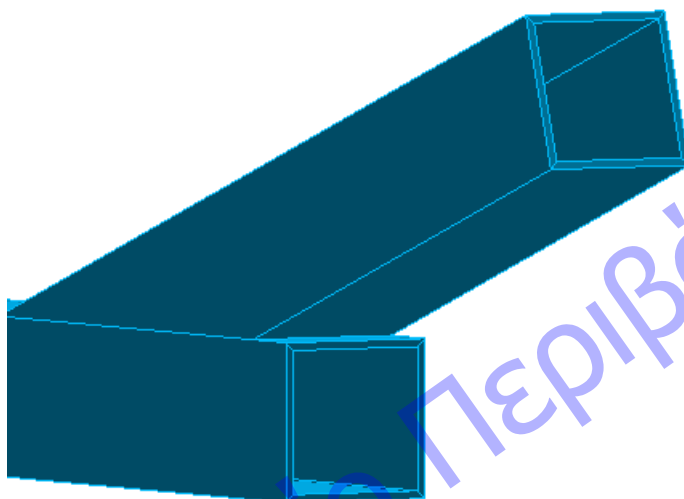


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

EN 1993-1-8:2005/AC:2009



ΛΟΓΟΣ
0.19



ΓΕΝΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ no.: 3
Όνομα σύνδεσης: ΣΥΝΔΕΣΗ 3

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΡΑΒΔΟΙ

		ΠΕΛΜΑ	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 1	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2	
ΔΙΑΤΟΜΗ :		SHS 100x100x5		SHS 100x100x5	
	h	100		100	mm
	b _f	100		100	mm
	t _w	5		5	mm
	t _f	5		5	mm
	r	0		0	mm
ΥΛΙΚΟ		S355		S355	
	f _y	355.00		355.00	MPa
	f _u	490.00		490.00	MPa
ΓΩΝΙΑ	θ	0.0		18.4	Deg
ΜΗΚΟΣ	l	1550		1650	mm

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

a_d = 5 [mm] ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ

ΦΟΡΤΙΑ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: 1.35G + 1.5Ψ₀Q + 1.5Ψ₀W21 + 1.50S

ΠΕΛΜΑ

N_{01,Ed} = 83.40 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
M_{01,Ed} = 0.00 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$N_{02,Ed} = 0.00$ [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_{02,Ed} = 0.00$ [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$N_2 = -93.60$ [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_2 = 0.00$ [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ EUROCODE 3: EN 1993-1-8:2005

$\gamma_{M5} = 1.00$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ [ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

FAILURE MODES FOR JOINTS (RHS CHORD MEMBERS) [Table 7.11] for $N_{i,Rd}$ and [Table 7.14] for $M_{i,Rd}$

GEOMETRICAL PARAMETERS

$\beta = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ $\beta = b_2/b_0$ [1.5 (6)]
 $\gamma = 10.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΠΕΛΜΑΤΟΣ $\gamma = b_0/(2 \cdot t_0)$ [1.5 (6)]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΟΙΛΟΥ ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$W_{pl,2} = 67.75$ [cm³] ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ modulus
 $b_{eff} = 50$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΕΛΜΑ $b_{eff} = [10/(b_0/t_0)] \cdot [(f_{y0} \cdot t_0)/(f_{y2} \cdot t_2)] \cdot b_2$

$N_{2,Rd} =$	497.00	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = f_{y2} \cdot t_2 \cdot (2 \cdot h_2 - 4 \cdot t_2 + 2 \cdot b_{eff}) / \gamma_{M5}$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	-93.60 < 497.00		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.19)
$M_{2,Rd} =$	15.62	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	$M_{2,Rd} = f_{y2} \cdot (W_{pl,2} - (1 - b_{eff}/b_2) \cdot b_2 \cdot (h_2 - t_2) \cdot t_2) / \gamma_{M5}$
$ M_2 \leq M_{2,Rd}$	0.00 < 15.62		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)
$N_2/N_{2,Rd} + M_2/M_{2,Rd} \leq 1$	0.19 < 1.00		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.19)

ΛΥΓΙΣΜΟΣ ΧΟΡΔΗΣ ΠΛΕΥΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$f_b =$	355.00	[MPa]	Buckling strength of the chord side wall	$f_b = f_{y0}$
$N_{2,Rd} =$	3844.20	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = [(k_n \cdot f_b \cdot t_0) / \sin(\theta_2)] \cdot [(2 \cdot h_2) / \sin(\theta_2) + 10 \cdot t_0] / \gamma_{M5}$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	-93.60 < 3844.20		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.02)

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΧΟΡΔΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$A_v =$	10.00	[cm ²]	ΔΙΑΤΕΜΝΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$A_v = 2 \cdot h_0 \cdot t_0$
$N_{2,Rd} =$	649.33	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	$N_{2,Rd} = f_{y0} \cdot A_v / [\sqrt{3} \cdot \sin(\theta_2)] / \gamma_{M5}$
$ N_2 \leq N_{2,Rd}$	-93.60 < 649.33		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.14)

ΠΕΛΜΑ

$V_{pl,Rd} =$	204.96	[kN]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΕΜΝΟΥΣΑΣ	$V_{pl,Rd} = (A_v \cdot f_{y0}) / (\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0})$
$ V_{Ed} \leq V_{pl,Rd}$	0.00 < 204.96		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$N_{0,Rd} =$	674.50	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΛΜΑΤΟΣ	$N_{0,Rd} = (A_0 \cdot f_{y0}) / \gamma_{M5}$
$ N_{01} \leq N_{0,Rd}$	83.40 < 674.50		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΣΥΝΘΛΙΨΗ ΧΟΡΔΗΣ ΠΛΕΥΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$M_{2,Rd} =$	13.87	[kN*m]	ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	$M_{2,Rd} = 0.5 \cdot f_{y0} \cdot t_0 \cdot (h_2 + 5 \cdot t_0)^2 / \gamma_{M5}$
$ M_2 \leq M_{2,Rd}$	0.00 < 13.87		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.00)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ 2

$\beta_w =$	0.89		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1]
$\gamma_{M2} =$	1.25		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1]

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-5.01	[MPa]	ΟΡΟΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	
$\tau_{\perp} =$	-5.01	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$\tau_{II} =$	-21.31	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	
$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	-5.01 < 352.80		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$\sqrt{ \sigma_{\perp} ^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{II}^2)} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	38.24 < 441.69		ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.09)

ΛΟΞΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	-4.54	[MPa]	ΟΡΟΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
$\tau_{\perp} =$	14.04	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
$\tau_{II} =$	0.00	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ -4.54 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.01)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{II}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$24.73 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.06)

ΛΟΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

$\sigma_{\perp} =$	14.04	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ
$\tau_{\perp} =$	-4.54	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ
$\tau_{II} =$	0.00	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ

$ \sigma_{\perp} \leq 0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}$	$ 14.04 < 352.80$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.04)
$\sqrt{[\sigma_{\perp}^2 + 3 \cdot (\tau_{\perp}^2 + \tau_{II}^2)]} \leq f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2})$	$16.09 < 441.69$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.04)

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.19

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611PCCFBC8765A1E6A80C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

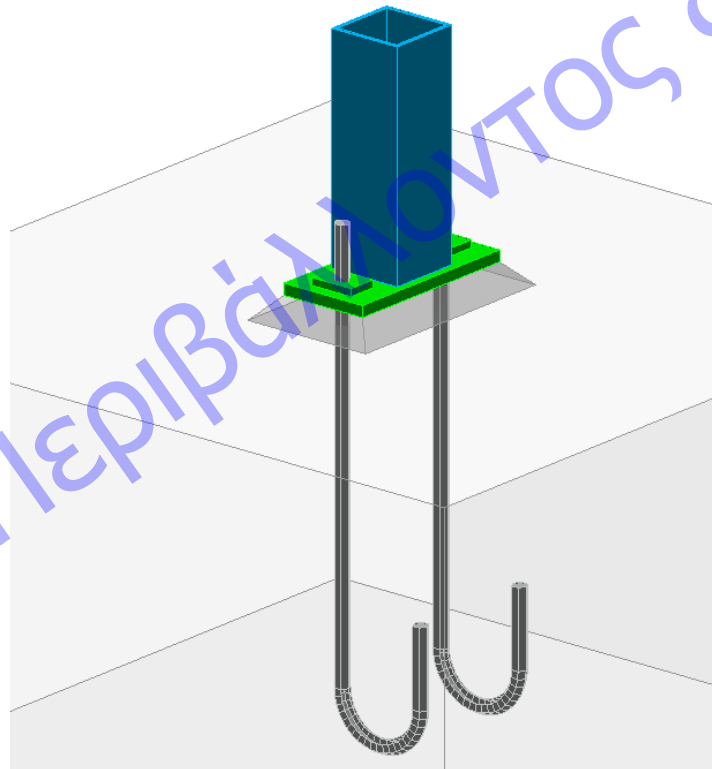


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

Eurocode 3: EN 1993-1-8:2005/AC:2009 + CEB Design Guide: Design of fastenings on concrete



ΛΟΓΟΣ
0.05



ΓΕΝΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ no.: 4
Όνομα σύνδεσης: ΣΥΝΔΕΣΗ 4

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΔΙΑΤΟΜΗ: SHS 100x100x5

$L_c =$	5.00	[m]	ΜΗΚΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$\alpha =$	0.0	[Deg]	ΓΩΝΙΑ ΚΛΙΣΗΣ
$h_c =$	100	[mm]	ΥΨΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$b_{fc} =$	100	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$t_{wc} =$	5	[mm]	ΠΑΧΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$t_{fc} =$	5	[mm]	ΠΑΧΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$r_c =$	0	[mm]	ΑΚΤΙΝΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$A_c =$	19.00	[cm ²]	ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$I_{yc} =$	286.58	[cm ⁴]	ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
ΥΛΙΚΟ S355			
$f_{yc} =$	355.00	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ
$f_{uc} =$	490.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΒΑΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

$l_{pd} =$	120	[mm]	ΜΗΚΟΣ
$b_{pd} =$	250	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ
$t_{pd} =$	15	[mm]	ΠΑΧΟΣ
ΥΛΙΚΟ S355			
$f_{ypd} =$	355.00	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ
$f_{upd} =$	490.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΓΚΥΡΩΣΗ

The shear plane passes through the UNTHREADED portion of the bolt.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ =	8.8		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ
f_{yb} =	640.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ
f_{ub} =	800.00	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ
d =	20	[mm]	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΧΛΙΑ
A_s =	2.45	[cm ²]	ΕΝΕΡΓΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΑ
A_v =	3.14	[cm ²]	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ
n =	2		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ ΚΟΧΛΙΩΝ
e_v =	180	[mm]	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΚΥΡΙΩΝ

L_1 =	80	[mm]
L_2 =	500	[mm]
L_3 =	120	[mm]
L_4 =	105	[mm]

ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ

l_{wd} =	60	[mm]	ΜΗΚΟΣ
b_{wd} =	40	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ
t_{wd} =	10	[mm]	ΠΑΧΟΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΥΛΙΚΟΥ

γ_{M0} =	1.00	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
γ_{M2} =	1.25	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
γ_C =	1.50	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΒΑΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

L =	1000	[mm]	ΜΗΚΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ
B =	1000	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ
H =	600	[mm]	ΥΨΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ C25/30

$f_{ck} = 25.00$ [MPa] ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

ΣΤΡΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑΤΟΣ

$t_g = 30$ [mm] ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑ)

$f_{ck,g} = 12.00$ [MPa] ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

$C_{f,d} = 0.30$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

$a_p = 4$ [mm] ΠΛΑΚΑ ΠΕΔΙΛΟΥ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

ΦΟΡΤΙΑ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΗ.

$N_{j,Ed} = 4.00$ [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

$V_{j,Ed,z} = 2.00$ [kN] ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΖΩΝΗ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ

ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ

$A_b = 2.45$ [cm²]

$f_{ub} = 800.00$ [MPa]

$\beta_{ex} = 0.85$

$F_{t,Rd,s1} = \beta_{ex} \cdot 0.9 \cdot f_{ub} \cdot A_b / \gamma_{M2}$

ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ

ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]

[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]

[3.6.1.(3)]

$F_{t,Rd,s1} =$	119.95	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\gamma_{Ms} =$	1.20		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.2]
$f_{yb} =$	640.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.2.2]
$F_{t,Rd,s2} = f_{yb} \cdot A_b / \gamma_{Ms}$				
$F_{t,Rd,s2} =$	130.67	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	CEB [9.2.2]
$F_{t,Rd,s} = \min(F_{t,Rd,s1}, F_{t,Rd,s2})$				
$F_{t,Rd,s} =$	119.95	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	

ΑΣΤΟΧΙΑ ΛΟΓΩ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ

$f_{ck} =$	25.00	[MPa]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	EN 1992-1:[3.1.2]
$f_{ctd} = 0.7 \cdot 0.3 \cdot f_{ck}^{2/3} / \gamma_c$				
$f_{ctd} =$	1.20	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$\eta_1 =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$\eta_2 =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$f_{bd} = 2.25 \cdot \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot f_{ctd}$				
$f_{bd} =$	2.69	[MPa]	ΤΙΜΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$h_{ef} =$	500	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$F_{t,Rd,p} = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot f_{bd}$				
$F_{t,Rd,p} =$	84.61	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

$h_{ef} =$	300	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	CEB [9.2.4]
$N_{Rk,c}^0 = 7.5 [N^{0.5}/mm^{0.5}] \cdot f_{ck} \cdot h_{ef}^{1.5}$				
$N_{Rk,c}^0 =$	194.86	[kN]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.2.4]
$s_{cr,N} =$	900	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$c_{cr,N} =$	450	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΡΗ	CEB [9.2.4]
$A_{c,N0} =$	10800.00	[cm ²]	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$A_{c,N} =$	10000.00	[cm ²]	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$\psi_{A,N} = A_{c,N} / A_{c,N0}$				
$\psi_{A,N} =$	0.93		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ	CEB [9.2.4]
$c =$	410	[mm]	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΚΜΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ	CEB [9.2.4]
$\psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot c / c_{cr,N} \leq 1.0$				

$\psi_{s,N} = 0.97$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ CEB [9.2.4]
 $\psi_{ec,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥΝ ΣΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ CEB [9.2.4]
 $\psi_{re,N} = 0.5 + h_{ef}[mm]/200 \leq 1.0$
 $\psi_{re,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΡΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ CEB [9.2.4]
 $\psi_{ucr,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΑΝ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΤΟ ΑΡΗΓΜΑΤΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.4]
 $\gamma_{Mc} = 2.16$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CEB [3.2.3.1]
 $F_{t,Rd,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \psi_{A,N} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ucr,N} / \gamma_{Mc}$
 $F_{t,Rd,c} = 81.30$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ EN 1992-1:[8.4.2.(2)]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΛΟΓΩ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ

$h_{ef} = 500$ [mm] ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ CEB [9.2.5]
 $N_{Rk,c}^0 = 7.5[N^{0.5}/mm^{0.5}] \cdot f_{ck} \cdot h_{ef}^{1.5}$
 $N_{Rk,c}^0 = 419.26$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ CEB [9.2.5]
 $s_{cr,N} = 1000$ [mm] ΚΡΙΣΙΜΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.5]
 $c_{cr,N} = 500$ [mm] ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΡΗ CEB [9.2.5]
 $A_{c,N0} = 12980.00$ [cm²] ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.5]
 $A_{c,N} = 10000.00$ [cm²] ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.5]
 $\psi_{A,N} = A_{c,N}/A_{c,N0}$
 $\psi_{A,N} = 0.77$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ CEB [9.2.5]
 $c = 410$ [mm] ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΚΜΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ CEB [9.2.5]

$\psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot c/c_{cr,N} \leq 1.0$
 $\psi_{s,N} = 0.95$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ CEB [9.2.5]
 $\psi_{ec,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥΝ ΣΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ CEB [9.2.5]
 $\psi_{re,N} = 0.5 + h_{ef}[mm]/200 \leq 1.0$
 $\psi_{re,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΡΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ CEB [9.2.5]
 $\psi_{ucr,N} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΑΝ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΤΟ ΑΡΗΓΜΑΤΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.5]
 $\psi_{h,N} = (h/(2 \cdot h_{ef}))^{2/3} \leq 1.2$
 $\psi_{h,N} = 0.71$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ CEB [9.2.5]
 $\gamma_{M,sp} = 2.16$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CEB [3.2.3.1]
 $F_{t,Rd,sp} = N_{Rk,c}^0 \cdot \psi_{A,N} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ucr,N} \cdot \psi_{h,N} / \gamma_{M,sp}$
 $F_{t,Rd,sp} = 100.64$ [kN] ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ CEB [9.2.5]

ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

$$F_{t,Rd} = \min(F_{t,Rd,s}, F_{t,Rd,p}, F_{t,Rd,c}, F_{t,Rd,sp})$$

$$F_{t,Rd} = 81.30 \quad [kN]$$

ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ

ΚΑΜΨΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΒΑΣΕΩΣ

$l_{eff,1} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 1	[6.2.6.5]
$l_{eff,2} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 2	[6.2.6.5]
$m =$	100	[mm]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΚΡΗ	[6.2.6.5]
$M_{pl,1,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$M_{pl,2,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,1,Rd} =$	99.57	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$F_{T,2,Rd} =$	79.83	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,3,Rd} =$	162.60	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 3	[6.2.4]
$F_{t,pl,Rd} = \min(F_{T,1,Rd}, F_{T,2,Rd}, F_{T,3,Rd})$				
$F_{t,pl,Rd} =$	79.83	[kN]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ	[6.2.4]

ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

$$N_{j,Rd} = 79.83 \quad [kN] \quad \text{ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΕ ΑΞΟΝΙΚΟ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ} \quad [6.2.8.3]$$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

$$N_{j,Ed} / N_{j,Rd} \leq 1,0 \quad (6.24) \quad 0.05 < 1.00 \quad \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ} \quad (0.05)$$

ΔΙΑΤΜΗΣΗ

ΠΙΕΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΤΗ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΕΩΣ

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,z}$

$\alpha_{d,z} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\alpha_{b,z} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΤΟΧΗΣ $F_{1,vb,Rd}$	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$k_{1,z} = 2.50$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$F_{1,vb,Rd,z} = k_{1,z} \cdot \alpha_{b,z} \cdot f_{up} \cdot d \cdot t_p / \gamma_{M2}$		
$F_{1,vb,Rd,z} = 267.27$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΕΩΣ

[6.2.2.(7)]

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ

$\alpha_b =$	0.25		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΤΟΧΗΣ $F_{2,vb,Rd}$	[6.2.2.(7)]
$A_{vb} =$	3.14	[cm ²]	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ	[6.2.2.(7)]
$f_{ub} =$	800.00	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	[6.2.2.(7)]
$\gamma_{M2} =$	1.25		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	[6.2.2.(7)]
$F_{2,vb,Rd} = \alpha_b \cdot f_{ub} \cdot A_{vb} / \gamma_{M2}$				
$F_{2,vb,Rd} =$	49.86	[kN]	ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ - ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟ	[6.2.2.(7)]

$\alpha_M =$	2.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ	CEB [9.3.2.2]
$M_{Rk,s} =$	0.74	[kN*m]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.3.2.2]
$l_{sm} =$	48	[mm]	ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ	CEB [9.3.2.2]
$\gamma_{Ms} =$	1.20		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.2]
$F_{v,Rd,sm} = \alpha_M \cdot M_{Rk,s} / (l_{sm} \cdot \gamma_{Ms})$				
$F_{v,Rd,sm} =$	26.05	[kN]	ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ - ΜΕ ΑΓΚΙΣΤΡΟ	CEB [9.3.1]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

$N_{Rk,c} =$	175.61	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ	CEB [9.2.4]
$k_3 =$	2.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	CEB [9.3.3]
$\gamma_{Mc} =$	2.16		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.1]
$F_{v,Rd,cp} = k_3 \cdot N_{Rk,c} / \gamma_{Mc}$				
$F_{v,Rd,cp} =$	162.60	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗ	CEB [9.3.1]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΚΡΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,z}$

$V_{Rk,c,z}^0 =$	771.70	[kN]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.3.4.(a)]
$\psi_{A,V,z} =$	0.54		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ	CEB [9.3.4]
$\psi_{h,V,z} =$	1.04		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	CEB [9.3.4.(c)]
$\psi_{s,V,z} =$	0.88		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ	CEB [9.3.4.(d)]
$\psi_{ec,V,z} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΩΣΗ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΟΜΑΔΑΣ ΟΤΑΝ ΑΣΚΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	CEB [9.3.4.(e)]
$\psi_{\alpha,V,z} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ Η ΔΙΑΤΜΗΣΗ	CEB [9.3.4.(f)]
$\psi_{ucr,V,z} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΚΡΕΣ	CEB [9.3.4.(g)]
$\gamma_{Mc} =$	2.16		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.1]

$$F_{v,Rd,c,z} = V_{Rk,c,z} \cdot 0 \cdot \psi_{A,V,z} \cdot \psi_{h,V,z} \cdot \psi_{s,V,z} \cdot \psi_{ec,V,z} \cdot \psi_{\alpha,V,z} \cdot \psi_{ucr,V,z} / \gamma_{Mc}$$

$$F_{v,Rd,c,z} = 176.99 \text{ [kN]} \quad \text{ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΚΜΗΣ}$$

CEB [9.3.1]

ΑΝΤΟΧΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

$$C_{f,d} = 0.30 \quad \text{ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ}$$

[6.2.2.(6)]

$$N_{c,Ed} = 0.00 \text{ [kN]} \quad \text{ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ}$$

[6.2.2.(6)]

$$F_{f,Rd} = C_{f,d} \cdot N_{c,Ed}$$

$$F_{f,Rd} = 0.00 \text{ [kN]} \quad \text{ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ}$$

[6.2.2.(6)]

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

$$V_{j,Rd,z} = n_b \cdot \min(F_{1,vb,Rd,z}, F_{2,vb,Rd}, F_{v,Rd,sm}, F_{v,Rd,cp}, F_{v,Rd,c,z}) + F_{f,Rd}$$

$$V_{j,Rd,z} = 52.10 \text{ [kN]} \quad \text{ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ}$$

CEB [9.3.1]

$$V_{j,Ed,z} / V_{j,Rd,z} \leq 1.0 \quad 0.04 < 1.00$$

ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ

(0.04)

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΒΑΣΗΣ

$$\sigma_{\perp} = 1.77 \text{ [MPa]} \quad \text{ΟΡΟΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ} \quad [4.5.3.(7)]$$

$$\tau_{\perp} = 1.77 \text{ [MPa]} \quad \text{ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ} \quad [4.5.3.(7)]$$

$$\tau_{yII} = 0.00 \text{ [MPa]} \quad \text{ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΤΟ } V_{j,Ed,y} \quad [4.5.3.(7)]$$

$$\tau_{zII} = 2.50 \text{ [MPa]} \quad \text{ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΤΟ } V_{j,Ed,z} \quad [4.5.3.(7)]$$

$$\beta_W = 0.90 \quad \text{ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ} \quad [4.5.3.(7)]$$

$$\sigma_{\perp} / (0.9 \cdot f_u / \gamma_{M2}) \leq 1.0 \quad (4.1) \quad 0.01 < 1.00 \quad \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ} \quad (0.01)$$

$$\sqrt{(\sigma_{\perp}^2 + 3.0 (\tau_{yII}^2 + \tau_{\perp}^2))} / (f_u / (\beta_W \cdot \gamma_{M2})) \leq 1.0 \quad (4.1) \quad 0.01 < 1.00 \quad \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ} \quad (0.01)$$

$$\sqrt{(\sigma_{\perp}^2 + 3.0 (\tau_{zII}^2 + \tau_{\perp}^2))} / (f_u / (\beta_W \cdot \gamma_{M2})) \leq 1.0 \quad (4.1) \quad 0.01 < 1.00 \quad \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ} \quad (0.01)$$

ΠΙΟ ΑΔΥΝΑΜΟ ΤΜΗΜΑ:

ΠΛΑΚΑ ΕΔΣΡΑΣΗΣ - ΚΑΜΨΗ

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.05

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

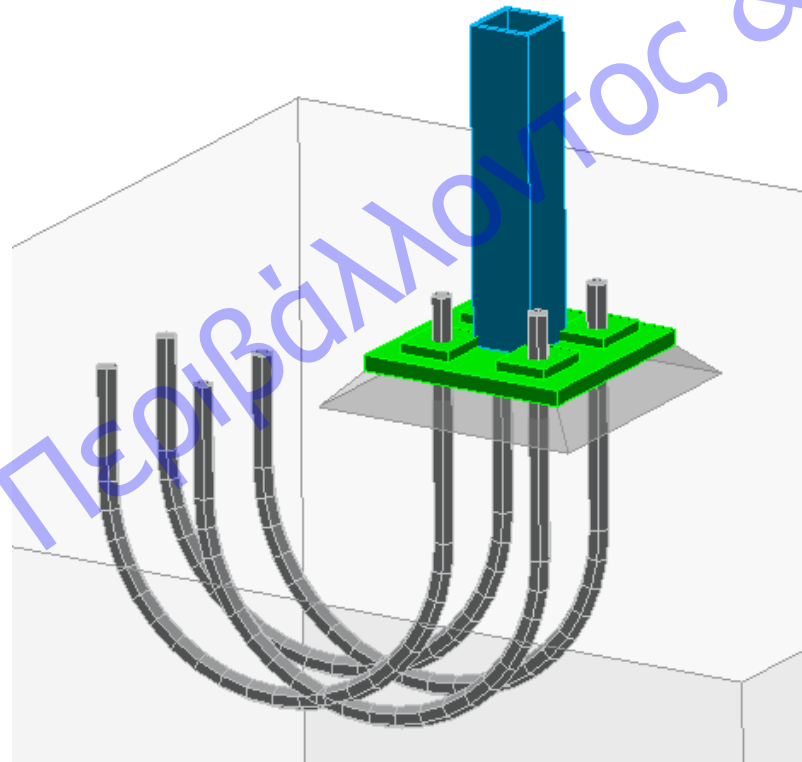


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

Eurocode 3: EN 1993-1-8:2005/AC:2009 + CEB Design Guide: Design of fastenings on concrete



ΛΟΓΟΣ
0.66



ΓΕΝΙΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ no.: 5
Όνομα σύνδεσης: ΣΥΝΔΕΣΗ 5

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΔΙΑΤΟΜΗ: SHS 100x100x5

$L_c =$	5.00	[m]	ΜΗΚΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$\alpha =$	0.0	[Deg]	ΓΩΝΙΑ ΚΛΙΣΗΣ
$h_c =$	100	[mm]	ΥΨΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$b_{fc} =$	100	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$t_{wc} =$	5	[mm]	ΠΑΧΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$t_{fc} =$	5	[mm]	ΠΑΧΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$r_c =$	0	[mm]	ΑΚΤΙΝΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$A_c =$	19.00	[cm ²]	ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
$I_{yc} =$	286.58	[cm ⁴]	ΡΟΠΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
ΥΛΙΚΟ S355			
$f_{yc} =$	355.00	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ
$f_{uc} =$	490.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΒΑΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

$l_{pd} =$	250	[mm]	ΜΗΚΟΣ
$b_{pd} =$	250	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ
$t_{pd} =$	15	[mm]	ΠΑΧΟΣ
ΥΛΙΚΟ S355			
$f_{ypd} =$	355.00	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ
$f_{upd} =$	490.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΓΚΥΡΩΣΗ

The shear plane passes through the UNTHREADED portion of the bolt.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ =	8.8		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ
f_{yb} =	640.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ
f_{ub} =	800.00	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ
d =	20	[mm]	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΧΛΙΑ
A_s =	2.45	[cm ²]	ΕΝΕΡΓΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΑ
A_v =	3.14	[cm ²]	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ
n_H =	2		ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΧΛΙΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
n_V =	2		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ ΚΟΧΛΙΩΝ
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ e_{Hi} =	130	[mm]	
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ e_{Vi} =	130	[mm]	

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΚΥΡΙΩΝ

L_1 =	50	[mm]
L_2 =	150	[mm]
L_3 =	300	[mm]
L_4 =	100	[mm]

ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ

l_{wd} =	50	[mm]	ΜΗΚΟΣ
b_{wd} =	60	[mm]	ΠΛΑΤΟΣ
t_{wd} =	10	[mm]	ΠΑΧΟΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΥΛΙΚΟΥ

γ_{M0} =	1.00	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
γ_{M2} =	1.25	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
γ_C =	1.50	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΒΑΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$L =$ 1200 [mm] ΜΗΚΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ
 $B =$ 1200 [mm] ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ
 $H =$ 900 [mm] ΥΨΟΣ ΠΕΔΙΛΟΥ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ C25/30

$f_{ck} =$ 25.00 [MPa] ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

ΣΤΡΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑΤΟΣ

$t_g =$ 30 [mm] ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑ)

$f_{ck,g} =$ 12.00 [MPa] ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

$C_{f,d} =$ 0.30 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

$a_p =$ 4 [mm] ΠΛΑΚΑ ΠΕΔΙΛΟΥ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

ΦΟΡΤΙΑ

$N_{j,Ed} =$ -16.50 [kN] ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $V_{j,Ed,y} =$ 1.00 [kN] ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $V_{j,Ed,z} =$ 2.40 [kN] ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ
 $M_{j,Ed,y} =$ 4.10 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ
 $M_{j,Ed,z} =$ 1.10 [kN*m] ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΘΛΙΒΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΘΛΙΨΗ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

$f_{cd} =$	16.67	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	EN 1992-1:[3.1.6.(1)]
$f_j =$	33.33	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΥΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΒΑΣΕΩΣ	[6.2.5.(7)]
$c = t_p \sqrt{(f_{yp}/(3*f_j*\gamma_{Mo}))}$				
$c =$	28	[mm]	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	[6.2.5.(4)]
$b_{eff} =$	62	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΛΜΑ	[6.2.5.(3)]
$l_{eff} =$	157	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΛΜΑ	[6.2.5.(3)]
$A_{c0} =$	96.30	[cm ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	EN 1992-1:[6.7.(3)]
$A_{c1} =$	866.70	[cm ²]	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	EN 1992-1:[6.7.(3)]
$F_{rd,u} = A_{c0}*f_{cd}*\sqrt{(A_{c1}/A_{c0})} \leq 3*A_{c0}*f_{cd}$				
$A_{c1} =$	866.70	[cm ²]	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	EN 1992-1:[6.7.(3)]
$\beta_j =$	0.67		ΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	[6.2.5.(7)]
$f_{jd} = \beta_j * F_{rd,u} / (b_{eff} * l_{eff})$				
$f_{jd} =$	33.33	[MPa]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	[6.2.5.(7)]
$A_{c,n} =$	233.79	[cm ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	[6.2.8.2.(1)]
$A_{c,y} =$	96.30	[cm ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΡΟΠΗ M_y	[6.2.8.3.(1)]
$A_{c,z} =$	96.30	[cm ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΡΟΠΗ M_z	[6.2.8.3.(1)]
$F_{c,Rd,i} = A_{c,i} * f_{jd}$				
$F_{c,Rd,n} =$	779.31	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ	[6.2.8.2.(1)]
$F_{c,Rd,y} =$	321.00	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ M_y	[6.2.8.3.(1)]
$F_{c,Rd,z} =$	321.00	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΜΨΗ M_z	[6.2.8.3.(1)]

ΠΕΛΜΑ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

$CL =$	1.00		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	EN 1993-1-1:[5.5.2]
$W_{pl,y} =$	67.75	[cm ³]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ modulus	EN1993-1-1:[6.2.5.(2)]
$M_{c,Rd,y} =$	24.05	[kN*m]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	EN1993-1-1:[6.2.5]
$h_{f,y} =$	95	[mm]	ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΕΛΜΑΤΩΝ	[6.2.6.7.(1)]
$F_{c,fc,Rd,y} = M_{c,Rd,y} / h_{f,y}$				
$F_{c,fc,Rd,y} =$	253.17	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΘΛΙΒΟΜΕΝΟΥ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΥ	[6.2.6.7.(1)]
$W_{pl,z} =$	67.75	[cm ³]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ modulus	EN1993-1-1:[6.2.5.(2)]
$M_{c,Rd,z} =$	24.05	[kN*m]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	EN1993-1-1:[6.2.5]

$W_{pl,z} =$	67.75	[cm ³]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ modulus	EN1993-1-1:[6.2.5.(2)]
$h_{f,z} =$	95	[mm]	ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΕΛΜΑΤΩΝ	[6.2.6.7.(1)]
$F_{c,fc,Rd,z} = M_{c,Rd,z} / h_{f,z}$				
$F_{c,fc,Rd,z} =$	253.17	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΘΛΙΒΟΜΕΝΟΥ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΥ	[6.2.6.7.(1)]

ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΤΗ ΘΛΙΒΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

$N_{j,Rd} = F_{c,Rd,n}$				
$N_{j,Rd} =$	779.31	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΕ ΑΞΟΝΙΚΗ ΘΛΙΨΗ	[6.2.8.2.(1)]
$F_{c,Rd,y} = \min(F_{c,Rd,y}, F_{c,fc,Rd,y})$				
$F_{c,Rd,y} =$	253.17	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΘΛΙΒΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ	[6.2.8.3]
$F_{c,Rd,z} = \min(F_{c,Rd,z}, F_{c,fc,Rd,z})$				
$F_{c,Rd,z} =$	253.17	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΘΛΙΒΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ	[6.2.8.3]

ΖΩΝΗ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ

ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ

$A_b =$	2.45	[cm ²]	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$f_{ub} =$	800.00	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\beta =$	0.85		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	[3.6.1.(3)]
$F_{t,Rd,s1} = \beta * 0.9 * f_{ub} * A_b / \gamma_{M2}$				
$F_{t,Rd,s1} =$	119.95	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\gamma_{Ms} =$	1.20		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.2]
$f_{yb} =$	640.00	[MPa]	ΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.2.2]
$F_{t,Rd,s2} = f_{yb} * A_b / \gamma_{Ms}$				
$F_{t,Rd,s2} =$	130.67	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	CEB [9.2.2]
$F_{t,Rd,s} = \min(F_{t,Rd,s1}, F_{t,Rd,s2})$				
$F_{t,Rd,s} =$	119.95	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΕ ΑΣΤΟΧΙΑ ΧΑΛΥΒΑ	

ΑΣΤΟΧΙΑ ΛΟΓΩ ΕΞΟΛΚΕΥΣΗΣ

$f_{ck} =$	25.00	[MPa]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	EN 1992-1:[3.1.2]
$f_{ctd} = 0.7 * 0.3 * f_{ck}^{2/3} / \gamma_c$				

$f_{ctd} = 1.20$	[MPa]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$\eta_1 = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$\eta_2 = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$f_{bd} = 2.25 \cdot \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot f_{ctd}$			
$f_{bd} = 2.69$	[MPa]	ΤΙΜΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$h_{ef} = 150$	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]
$F_{t,Rd,p} = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot f_{bd}$			
$F_{t,Rd,p} = 25.38$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

$h_{ef} = 150$	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	CEB [9.2.4]
$N_{Rk,c}^0 = 7.5 [N^{0.5}/mm^{0.5}] \cdot f_{ck} \cdot h_{ef}^{1.5}$			
$N_{Rk,c}^0 = 68.89$	[kN]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.2.4]
$s_{cr,N} = 450$	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$c_{cr,N} = 225$	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΡΗ	CEB [9.2.4]
$A_{c,N0} = 3364.00$	[cm ²]	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$A_{c,N} = 3364.00$	[cm ²]	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$\psi_{A,N} = A_{c,N}/A_{c,N0}$			
$\psi_{A,N} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ	CEB [9.2.4]
$c = 225$	[mm]	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΚΜΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ	CEB [9.2.4]
$\psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot c/c_{cr,N} \leq 1.0$			
$\psi_{s,N} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	CEB [9.2.4]
$\psi_{ec,N} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥΝ ΣΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ	CEB [9.2.4]
$\psi_{re,N} = 0.5 + h_{ef}[mm]/200 \leq 1.0$			
$\psi_{re,N} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΡΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	CEB [9.2.4]
$\psi_{ucr,N} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΑΝ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΤΟ ΑΡΗΓΜΑΤΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.4]
$\gamma_{Mc} = 2.16$		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.1]
$F_{t,Rd,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \psi_{A,N} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ucr,N} / \gamma_{Mc}$			
$F_{t,Rd,c} = 31.89$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	EN 1992-1:[8.4.2.(2)]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΛΟΓΩ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ

$h_{ef} = 150$	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	CEB [9.2.5]
$N_{Rk,c}^0 = 7.5 [N^{0.5}/mm^{0.5}] \cdot f_{ck} \cdot h_{ef}^{1.5}$			

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$N_{Rk,c}^0 =$	68.89	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ	CEB [9.2.5]
$s_{cr,N} =$	300	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.5]
$c_{cr,N} =$	150	[mm]	ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΡΗ	CEB [9.2.5]
$A_{c,N0} =$	1849.00	[cm ²]	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.5]
$A_{c,N} =$	1849.00	[cm ²]	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.5]
$\psi_{A,N} = A_{c,N}/A_{c,N0}$				
$\psi_{A,N} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ	CEB [9.2.5]
$c =$	150	[mm]	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΚΜΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ	CEB [9.2.5]
$\psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot c/c_{cr,N} \leq 1.0$				
$\psi_{s,N} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	CEB [9.2.5]
$\psi_{ec,N} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥΝ ΣΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ	CEB [9.2.5]
$\psi_{re,N} = 0.5 + h_{ef}[mm]/200 \leq 1.0$				
$\psi_{re,N} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΡΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	CEB [9.2.5]
$\psi_{ucr,N} =$	1.00		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΑΝ ΤΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΤΟ ΑΡΗΓΜΑΤΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.5]
$\psi_{h,N} = (h/(2 \cdot h_{ef}))^{2/3} \leq 1.2$				
$\psi_{h,N} =$	1.20		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	CEB [9.2.5]
$\gamma_{M,sp} =$	2.16		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.1]
$F_{t,Rd,sp} = N_{Rk,c}^0 \cdot \psi_{A,N} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{ec,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ucr,N} \cdot \psi_{h,N} / \gamma_{M,sp}$				
$F_{t,Rd,sp} =$	38.27	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	CEB [9.2.5]

ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

$$F_{t,Rd} = \min(F_{t,Rd,s}, F_{t,Rd,p}, F_{t,Rd,c}, F_{t,Rd,sp})$$

$F_{t,Rd} =$	25.38	[kN]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ
--------------	-------	------	-----------------------------

ΚΑΜΨΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΒΑΣΕΩΣ

ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ $M_{j,Ed,y}$

$l_{eff,1} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 1	[6.2.6.5]
$l_{eff,2} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 2	[6.2.6.5]
$m =$	92	[mm]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΚΡΗ	[6.2.6.5]
$M_{pl,1,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$M_{pl,2,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,1,Rd} =$	108.62	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$F_{T,2,Rd} =$	52.61	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,3,Rd} =$	50.77	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 3	[6.2.4]

$$F_{t,pl,Rd,y} = \min(F_{T,1,Rd}, F_{T,2,Rd}, F_{T,3,Rd})$$

$$F_{t,pl,Rd,y} = 50.77 \quad [kN] \quad \text{ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ} \quad [6.2.4]$$

ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ $M_{j,Ed,z}$

$l_{eff,1} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 1	[6.2.6.5]
$l_{eff,2} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 2	[6.2.6.5]
$m =$	92	[mm]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΚΡΗ	[6.2.6.5]
$M_{pl,1,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$M_{pl,2,Rd} =$	2.50	[kN*m]	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,1,Rd} =$	108.62	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 1	[6.2.4]
$F_{T,2,Rd} =$	52.61	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 2	[6.2.4]
$F_{T,3,Rd} =$	50.77	[kN]	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΥΠΟΥ 3	[6.2.4]
$F_{t,pl,Rd,z} = \min(F_{T,1,Rd}, F_{T,2,Rd}, F_{T,3,Rd})$				
$F_{t,pl,Rd,z} =$	50.77	[kN]	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΑΚΑΣ	[6.2.4]

ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

$F_{T,Rd,y} = F_{t,pl,Rd,y}$				
$F_{T,Rd,y} =$	50.77	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ	[6.2.8.3]
$F_{T,Rd,z} = F_{t,pl,Rd,z}$				
$F_{T,Rd,z} =$	50.77	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΗ ΖΩΝΗ	[6.2.8.3]

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

$N_{j,Ed} / N_{j,Rd} \leq 1,0$ (6.24)	$0.02 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.02)	
$e_y =$	248	[mm]	ΕΚΚΕΝΤΡΟΤΗΤΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ	
$z_{c,y} =$	48	[mm]	ΜΟΧΛΟΒΡΑΧΙΟΝΑΣ $F_{C,Rd,y}$	[6.2.8.1.(2)]
$z_{t,y} =$	65	[mm]	ΜΟΧΛΟΒΡΑΧΙΟΝΑΣ $F_{T,Rd,y}$	[6.2.8.1.(3)]
$M_{j,Rd,y} =$	7.06	[kN*m]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	[6.2.8.3]
$M_{j,Ed,y} / M_{j,Rd,y} \leq 1,0$ (6.23)	$0.58 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.58)	

$e_z =$	67	[mm]	ΕΚΚΕΝΤΡΟΤΗΤΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ	[6.2.8.3]
$z_{c,z} =$	48	[mm]	ΜΟΧΛΟΒΡΑΧΙΟΝΑΣ $F_{C,Rd,z}$	[6.2.8.1.(2)]
$z_{t,z} =$	65	[mm]	ΜΟΧΛΟΒΡΑΧΙΟΝΑΣ $F_{T,Rd,z}$	[6.2.8.1.(3)]
$M_{j,Rd,z} =$	14.42	[kN*m]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	[6.2.8.3]

$M_{j,Ed,z} / M_{j,Rd,z} \leq 1,0$ (6.23)	$0.08 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.08)
---	---------------	--------------	--------

$M_{j,Ed,y} / M_{j,Rd,y} + M_{j,Ed,z} / M_{j,Rd,z} \leq 1,0$	$0.66 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ	(0.66)
--	---------------	--------------	--------

ΔΙΑΤΜΗΣΗ

ΠΙΕΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΤΗ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΕΩΣ

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,y}$

$\alpha_{d,y} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\alpha_{b,y} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΤΟΧΗΣ $F_{1,vb,Rd}$	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$k_{1,y} = 2.50$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$F_{1,vb,Rd,y} = k_{1,y} \cdot \alpha_{b,y} \cdot f_{up} \cdot d \cdot t_p / \gamma_{M2}$		
$F_{1,vb,Rd,y} = 267.27$	[kN] ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΕΩΣ	[6.2.2.(7)]

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,z}$

$\alpha_{d,z} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$\alpha_{b,z} = 0.91$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΤΟΧΗΣ $F_{1,vb,Rd}$	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$k_{1,z} = 2.50$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΟΧΛΙΑ - ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4]
$F_{1,vb,Rd,z} = k_{1,z} \cdot \alpha_{b,z} \cdot f_{up} \cdot d \cdot t_p / \gamma_{M2}$		
$F_{1,vb,Rd,z} = 267.27$	[kN] ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΕΩΣ	[6.2.2.(7)]

ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ

$\alpha_b = 0.25$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΤΟΧΗΣ $F_{2,vb,Rd}$	[6.2.2.(7)]
$A_{vb} = 3.14$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΜΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ	[6.2.2.(7)]
$f_{ub} = 800.00$	ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	[6.2.2.(7)]
$\gamma_{M2} = 1.25$	ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	[6.2.2.(7)]
$F_{2,vb,Rd} = \alpha_b \cdot f_{ub} \cdot A_{vb} / \gamma_{M2}$		

$F_{2,vb,Rd} = 49.86$ [kN] ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ - ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟ [6.2.2.(7)]

$\alpha_M = 2.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ CEB [9.3.2.2]
 $M_{Rk,s} = 0.68$ [kN*m] ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ CEB [9.3.2.2]
 $l_{sm} = 48$ [mm] ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ CEB [9.3.2.2]
 $\gamma_{Ms} = 1.20$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CEB [3.2.3.2]

$F_{v,Rd,sm} = \alpha_M \cdot M_{Rk,s} / (l_{sm} \cdot \gamma_{Ms})$
 $F_{v,Rd,sm} = 24.02$ [kN] ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΝΟΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ - ΜΕ ΑΓΚΙΣΤΡΟ CEB [9.3.1]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

$N_{Rk,c} = 68.89$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΥΨΩΣΗ CEB [9.2.4]
 $k_3 = 2.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ CEB [9.3.3]
 $\gamma_{Mc} = 2.16$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CEB [3.2.3.1]
 $F_{v,Rd,cp} = k_3 \cdot N_{Rk,c} / \gamma_{Mc}$
 $F_{v,Rd,cp} = 63.79$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗ CEB [9.3.1]

ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΚΡΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,y}$

$V_{Rk,c,y}^0 = 786.30$ [kN] ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ CEB [9.3.4.(a)]
 $\psi_{A,V,y} = 0.67$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ CEB [9.3.4]
 $\psi_{h,V,y} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ CEB [9.3.4.(c)]
 $\psi_{s,V,y} = 0.90$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ CEB [9.3.4.(d)]
 $\psi_{ec,V,y} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΟΜΑΔΑΣ ΟΤΑΝ ΑΣΚΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ CEB [9.3.4.(e)]
 $\psi_{\alpha,V,y} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ Η ΔΙΑΤΜΗΣΗ CEB [9.3.4.(f)]
 $\psi_{ucr,V,y} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΚΡΕΣ CEB [9.3.4.(g)]
 $\gamma_{Mc} = 2.16$ ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ CEB [3.2.3.1]
 $F_{v,Rd,c,y} = V_{Rk,c,y}^0 \cdot \psi_{A,V,y} \cdot \psi_{h,V,y} \cdot \psi_{s,V,y} \cdot \psi_{ec,V,y} \cdot \psi_{\alpha,V,y} \cdot \psi_{ucr,V,y} / \gamma_{Mc}$
 $F_{v,Rd,c,y} = 218.42$ [kN] ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΚΜΗΣ CEB [9.3.1]

ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $V_{j,Ed,z}$

$V_{Rk,c,z}^0 = 786.30$ [kN] ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ CEB [9.3.4.(a)]
 $\psi_{A,V,z} = 0.67$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΜΗ CEB [9.3.4]
 $\psi_{h,V,z} = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ CEB [9.3.4.(c)]

$V_{Rk,c,z}^0 = 786.30$	[kN]	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ	CEB [9.3.4.(a)]
$\psi_{s,V,z} = 0.90$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ	CEB [9.3.4.(d)]
$\psi_{ec,V,z} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΟΜΑΔΑΣ ΟΤΑΝ ΑΣΚΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	CEB [9.3.4.(e)]
$\psi_{\alpha,V,z} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ Η ΔΙΑΤΜΗΣΗ	CEB [9.3.4.(f)]
$\psi_{ucr,V,z} = 1.00$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΚΡΕΣ	CEB [9.3.4.(g)]
$\gamma_{Mc} = 2.16$		ΜΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	CEB [3.2.3.1]
$F_{v,Rd,c,z} = V_{Rk,c,z}^0 \cdot \psi_{\alpha,V,z} \cdot \psi_{h,V,z} \cdot \psi_{s,V,z} \cdot \psi_{ec,V,z} \cdot \psi_{\alpha,V,z} \cdot \psi_{ucr,V,z} / \gamma_{Mc}$			
$F_{v,Rd,c,z} = 218.42$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΣΤΟΧΙΑ ΑΚΜΗΣ	CEB [9.3.1]

ΑΝΤΟΧΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

$C_{f,d} = 0.30$		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	[6.2.2.(6)]
$N_{c,Ed} = 16.50$	[kN]	ΟΛΙΠΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ	[6.2.2.(6)]
$F_{f,Rd} = C_{f,d} \cdot N_{c,Ed}$			
$F_{f,Rd} = 4.95$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ	[6.2.2.(6)]

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ

$V_{j,Rd,y} = n_b \cdot \min(F_{1,vb,Rd,y}, F_{2,vb,Rd,y}, F_{v,Rd,sm}, F_{v,Rd,cp}, F_{v,Rd,c,y}) + F_{f,Rd}$			
$V_{j,Rd,y} = 101.04$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ	CEB [9.3.1]
$V_{j,Ed,y} / V_{j,Rd,y} \leq 1,0$		$0.01 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.01)
$V_{j,Rd,z} = n_b \cdot \min(F_{1,vb,Rd,z}, F_{2,vb,Rd,z}, F_{v,Rd,sm}, F_{v,Rd,cp}, F_{v,Rd,c,z}) + F_{f,Rd}$			
$V_{j,Rd,z} = 101.04$	[kN]	ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ	CEB [9.3.1]
$V_{j,Ed,z} / V_{j,Rd,z} \leq 1,0$		$0.02 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.02)
$V_{j,Ed,y} / V_{j,Rd,y} + V_{j,Ed,z} / V_{j,Rd,z} \leq 1,0$		$0.03 < 1.00$	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.03)

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΒΑΣΗΣ

$\sigma_{\perp} = 75.61$	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	[4.5.3.(7)]
$\tau_{\perp} = 75.61$	[MPa]	ΚΑΘΕΤΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ	[4.5.3.(7)]
$\tau_{yII} = 1.25$	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΤΟ $V_{j,Ed,y}$	[4.5.3.(7)]
$\tau_{zII} = 3.00$	[MPa]	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΗ ΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΤΟ $V_{j,Ed,z}$	[4.5.3.(7)]

$\sigma_{\perp} =$	75.61	[MPa]	ΟΡΘΗ ΤΑΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΛΗΣΗ	[4.5.3.(7)]
$\beta_w =$	0.90		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	[4.5.3.(7)]
$\sigma_{\perp} / (0.9 \cdot f_{u2} / \gamma_{M2}) \leq 1.0$ (4.1)			0.21 < 1.00	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.21)
$\sqrt{(\sigma_{\perp}^2 + 3.0 (\tau_{y1l}^2 + \tau_{\perp}^2)) / (f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2}))} \leq 1.0$ (4.1)			0.35 < 1.00	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.35)
$\sqrt{(\sigma_{\perp}^2 + 3.0 (\tau_{z1l}^2 + \tau_{\perp}^2)) / (f_u / (\beta_w \cdot \gamma_{M2}))} \leq 1.0$ (4.1)			0.31 < 1.00	ΕΠΑΛΗΘΕΥΕΤΑΙ (0.31)

ΑΚΑΜΨΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ $M_{j,Ed,y}$

$b_{eff} =$	62	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΛΜΑ	[6.2.5.(3)]
$l_{eff} =$	157	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΛΜΑ	[6.2.5.(3)]
$k_{13,y} = E_c \cdot \sqrt{(b_{eff} \cdot l_{eff}) / (1.275 \cdot E)}$				
$k_{13,y} =$	11	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$l_{eff} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 2	[6.2.6.5]
$m =$	92	[mm]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΚΡΗ	[6.2.6.5]
$k_{15,y} = 0.850 \cdot l_{eff} \cdot t_p^3 / (m^3)$				
$k_{15,y} =$	0	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$L_b =$	225	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$k_{16,y} = 1.6 \cdot A_b / L_b$				
$k_{16,y} =$	2	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΥΠΟ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$\lambda_{0,y} =$	1.68		ΛΥΓΗΡΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	[5.2.2.5.(2)]
$S_{j,ini,y} =$	1141.99	[kN*m]	ΑΡΧΙΚΗ ΑΚΑΜΨΙΑ ΣΤΡΕΨΗΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.12]
$S_{j,rig,y} =$	3610.95	[kN*m]	ΑΚΑΜΨΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	[5.2.2.5]
$S_{j,ini,y} < S_{j,rig,y}$			ΗΜΙΣΤΑΘΕΡΗ	[5.2.2.5.(2)]

ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΡΟΠΗ $M_{j,Ed,z}$

$k_{13,z} = E_c \cdot \sqrt{(A_{c,z}) / (1.275 \cdot E)}$				
$k_{13,z} =$	11	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$l_{eff} =$	125	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΕΝΟΣ ΚΟΧΛΙΑ ΓΙΑ mode 2	[6.2.6.5]
$m =$	92	[mm]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΚΡΗ	[6.2.6.5]

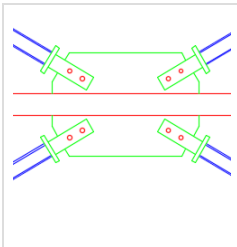
$k_{15,z} = 0.850 \cdot I_{eff} \cdot t_p^3 / (m^3)$				
$k_{15,z} =$	0	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΣΕ ΚΑΜΨΗ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$L_b =$	225	[mm]	ΕΝΕΡΓΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$k_{16,z} = 1.6 \cdot A_b / L_b$				
$k_{16,z} =$	2	[mm]	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΥΠΟ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ	[ΠΙΝΑΚΑΣ 6.11]
$\lambda_{0,z} =$	1.68		ΛΥΓΗΡΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	[5.2.2.5.(2)]
$S_{j,ini,z} =$	2763.93	[kN*m]	ΑΡΧΙΚΗ ΑΚΑΜΨΙΑ ΣΤΡΕΨΗΣ	[6.3.1.(4)]
$S_{j,rig,z} =$	3610.95	[kN*m]	ΑΚΑΜΨΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	[5.2.2.5]
$S_{j,ini,z} < S_{j,rig,z}$	ΗΜΙΣΤΑΘΕΡΗ			[5.2.2.5.(2)]

ΠΙΟ ΑΔΥΝΑΜΟ ΤΜΗΜΑ:

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΕΞΟΛΚΕΥΣΗ ΑΓΚΥΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.66

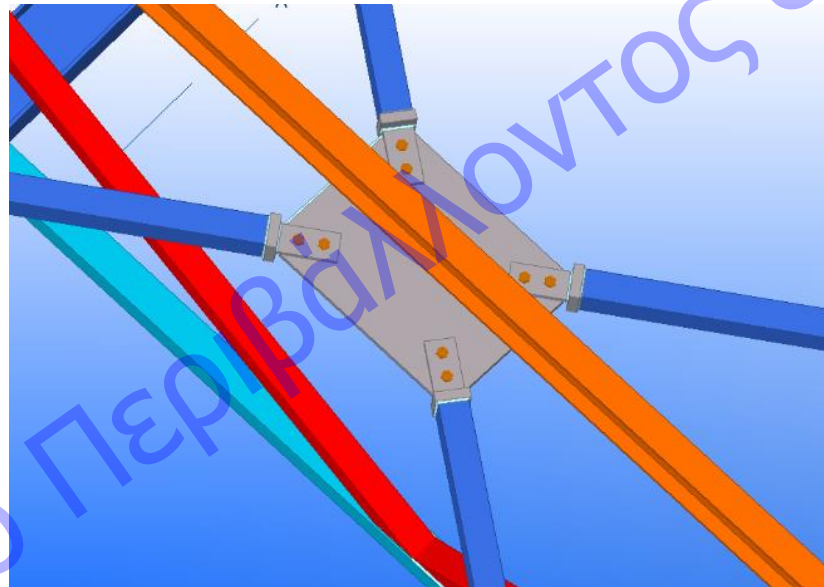


ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΩΝ

EN 1993-1-8:2005/AC:2009

OK

ΛΟΓΟΣ
0.21



Διαμόρφωση σύνδεσης με απλούς κοχλίες τύπου Α

Δράσεις – Δυνάμεις στην σύνδεση

Μέγιστη δύναμη Σχεδιασμού: $N_{Ed} = 13.6 \text{ kN}$

Γεωμετρικές παράμετροι

Αποστάσεις κοχλιών:

$e_1 = 30 \text{ mm}$

$p_1 = 50 \text{ mm}$

$e_2 = 30 \text{ mm}$

Μέλος: SHS60×60×5

$h = 60 \text{ mm}$	$b = 60 \text{ mm}$	$t_f = 5 \text{ mm}$
---------------------	---------------------	----------------------

Λεπίδα (120×60×10)

$h_p = 120 \text{ mm}$	$b_p = 60 \text{ mm}$	$t_p = 10 \text{ mm}$
------------------------	-----------------------	-----------------------

Μετωπική πλάκα (70×70×20)

$h = 70 \text{ mm}$	$b = 70 \text{ mm}$	$t = 20 \text{ mm}$
---------------------	---------------------	---------------------

Κοχλίες(Μέγεθος M12)

d= 12 mm	d _o = 13 mm	A = 1.13 mm ²	A _s = 0.843 mm ²
----------	------------------------	--------------------------	--

Μηχανικές παράμετροι υλικών

Χάλυβας δοκού και λεπίδων

Ποιότητα χάλυβα: S355

Όριο διαρροής: $f_y = 355$ MPa

Όριο θραύσης: $f_u = 510$ MPa

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{235}{f_y}} = 0.81$$

Χάλυβας κοχλιών

Κατηγορία κοχλιών: 8.8

Όριο διαρροής: $f_{y,b} = 640$ MPa

Όριο θραύσης: $f_{u,b} = 800$ MPa

Συντελεστής συσχέτισης (χάλυβας S355): $\beta_w = 0.85$

Αριθμός κοχλιών

Αριθμός διαμήκων σειρών: $n_1 = 1$

Αριθμός εγκάρσιων σειρών: $n_2 = 2$ (εγκάρσιοι)

Συνολικός αριθμός κοχλιών: $n = 2$ (συνολικά)

Έλεγχος αποστάσεων κοχλιών με υπόθεση διαβρωτικού περιβάλλοντος

Ελάχιστες αποστάσεις

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$e1=30 \text{ mm} > 1.2d_o = 1.2 \cdot 13 = 15.6 \text{ mm}$$

$$p1=50 \text{ mm} > 2.2d_o = 2.2 \cdot 13 = 28.6 \text{ mm}$$

$$e2=30 \text{ mm} > 1.2d_o = 1.2 \cdot 13 = 15.6 \text{ mm}$$

Μέγιστες αποστάσεις

$$e1= 30 \text{ mm} < 40\text{mm}+4 \cdot t_p = 40+4 \cdot 10 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$$

$$p1=50 \text{ mm} < \min(14 \cdot t_p ; 200\text{mm}) = \min(14 \cdot 10 \text{ mm} ; 200\text{mm}) = 140\text{mm}$$

$$e2= 30 \text{ mm} < 40\text{mm}+4 \cdot t_p = 40+4 \cdot 10 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$$

Αντοχή κοχλιών σε διάτμηση

Η αντοχή του ενός κοχλία σε διάτμηση δίνεται ως εξής:

$$F_{v,Rd,1} = n \cdot \frac{a_v \cdot A \cdot f_{ub}}{\gamma_{M2}} = 1 \cdot \frac{0.6 \cdot 0.843 \cdot 800}{1.25} = 32.37 \text{ kN}$$

όπου:

$$a_v = 0.6$$

n = τα επίπεδα διάτμησης

A: Η διατομή του κάθε κοχλία

Η αντοχή του μορφώματος κοχλιών σε διάτμηση δίνεται ως εξής:

$$F_{v,Rd} = n \cdot F_{v,Rd,1} = 2 \cdot 32.37 = 64.74 \text{ kN} > 13.6 \text{ kN}$$

Έλεγχος σε σύνθλιψη άντυνας των οπών

Ο έλεγχος καλύπτει τη λεπίδα και το κομβόελασμα, καθώς σε αμφότερα τα στοιχεία τόσο οι γεωμετρικές συνθήκες όσο και οι παράμετροι είναι ίδιες.

Η αντοχή του ελάσματος σε σύνθλιψη άντυνας των οπών δίνεται ως εξής:

$$F_{b,Rd} = n \cdot \frac{k_1 \cdot \alpha_b \cdot f_u \cdot d \cdot t_{\min}}{\gamma_{M2}}$$

Όπου:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$\alpha_b = \min\left\{\frac{e_1}{3d_o}; \frac{p_1}{3d_o} - \frac{1}{4}; \frac{f_{ub}}{f_u}; 1\right\}$$

$$k_1 = \min\left\{2.80 \cdot \frac{e_2}{d_o} - 1.70; 2.50\right\} \quad \text{για πλευρικά ακραίους κοχλίες}$$

f_u = η εφελκυστική αντοχή σε θραύση του ελάσματος

n = συνολικός αριθμός κοχλιών

d = η διάμετρος του κοχλία

d_o = η διάμετρος της οπής

t_{min} = το πάχος του λεπτότερου ελάσματος

$$-k_1 = \min\left\{2.80 \cdot \frac{30}{13} - 1.70; 2.50\right\} = 2.5$$

A) Εξωτερικοί κοχλίες:

Συντελεστής α_d (κατά τον άξονα της δύναμης):

$$\alpha_d = \frac{e_1}{3d_o} = \frac{30}{3 \cdot 13} = 0.77$$

Συντελεστής α_b :

$$\alpha_b = \min\left\{\alpha_d; \frac{f_{ub}}{f_u}; 1\right\} = \min\left\{0.77; \frac{800}{430}; 1\right\} = 0.77$$

$$F_{b,Rd,out} = \frac{k_1 \cdot \alpha_b \cdot f_u \cdot d \cdot t_p}{\gamma_{M2}} = \frac{2.5 \cdot 0.77 \cdot 510 \cdot 12 \cdot 10}{1.25} = 94.15 \text{ kN}$$

B) Εσωτερικοί κοχλίες:

Συντελεστής α_d (κατά τον άξονα της δύναμης):

$$\alpha_d = \frac{p_1}{3 \cdot d_o} - \frac{1}{4} = \frac{50}{3 \cdot 13} - \frac{1}{4} = 1.03$$

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Συντελεστής α_b :

$$\alpha_b = \min\left\{\alpha_d; \frac{f_{ub}}{f_u}; 1\right\} = \min\left\{1.03; \frac{800}{430}; 1\right\} = 1$$

$$F_{b,Rd,in} = \frac{k_1 * \alpha_b * f_u * d * t_p}{\gamma_{M2}} = \frac{2.5 * 1 * 510 * 12 * 10}{1.25} = 122.40 \text{ kN}$$

Αντοχή μορφώματος κοχλίων σε σύνθλιψη άντιγας:

$$F_{b,Rd} = n * F_{b,Rd,1} = \begin{cases} n * \min\{F_{b,Rd,in}; F_{b,Rd,out}\} & \text{εαν : } F_{b,Rd,in} > F_{v,Rd,1} \text{ και } F_{b,Rd,out} > F_{v,Rd,1} \\ n_{out} * F_{b,Rd,out} + n_{in} * F_{b,Rd,in} & \end{cases}$$

Όπου:

Αριθμός εξωτερικών κοχλιών: $n_{out} = 2$

Αριθμός εσωτερικών κοχλιών: $n_{in} = 0$

Συνολικός αριθμος κοχλιών: $n = 2$ (συνολικά)

Η αντοχή του ενός κοχλίου σε Διάτμηση δίνεται ως εξής:

$$F_{v,Rd,1} = 32.37 \text{ kN}$$

- Άρα αντοχή σε σύνθλιψη άντυγας:

$$F_{b,Rd} = 188.30 \text{ kN} > 13.6 \text{ kN}$$

Έλεγχος επάρκειας λεπίδας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

- Έλεγχος σε εφελκυσμό

Δύναμη Σχεδιασμού: $N_{Ed} = 13.6 \text{ kN}$ (εφελκυστική δύναμη)

A) Πλήρης διατομή:

$$A_p = b_p * t_p = 60 * 10 = 600 \text{ mm}^2$$

$$N_{t,Rd} = \frac{A * f_{yp}}{\gamma_{M0}} = \frac{1.13 * 275}{1.00} = 213 \text{ kN} > 13.60 \text{ kN}$$

B) Καθαρή διατομή:

$$A_{net} = A_p - n_1 d_o t_p = 600 - 1 * 13 * 10 = 470 \text{ mm}^2$$

$$N_{u,Rd} = 0.90 * \frac{A_{net} * f_{up}}{\gamma_{M2}} = 0.90 * \frac{470 * 430}{1.25} = 172.58 \text{ kN} > 13.60 \text{ kN}$$

- Έλεγχος σε καμπτικό λυγισμό

Κριτήριο μη απαίτησης:

$$p_1 / t_p = 50/10 = 5 < 9 * \epsilon = 9 * 0.92$$

Ικανοποιείται το κριτήριο άρα δεν απαιτείται έλεγχος σε καμπτικό λυγισμό.

- Έλεγχος σε απόσχιση

Καθαρή επιφάνεια σε εφελκυσμό:

$$A_{nt} = \min\{(p_2 - d_o); n_1 * (e_2 - 0.50 * d_o)\} * t_p = 235 \text{ mm}^2$$

Καθαρή επιφάνεια σε διάτμηση:

$$A_{nv} = n_1 * [e_1 + (n_2 - 1)p_1 - (n_2 - 0.50)d_o] * t_p = 605 \text{ mm}^2$$

Αντοχή:

$$V_{\text{eff,p,Rd}} = \frac{f_{\text{up}} * A_{\text{nt}}}{\gamma_{\text{M2}}} + \frac{f_{\text{yp}} / \sqrt{3}}{\gamma_{\text{M0}}} A_{\text{nv}} = 219.90 \text{ kN} > 13.6 \text{ kN}$$

Έλεγχος συγκολλήσεων

- Συγκολλήσεις Μετωπικής πλάκας - Ράβδου SHS

Ενεργό μήκος συγκόλλησης:

$$l_{\text{eff,w}} = 2b + 2h = 2 * 60 + 2 * 60 = 240 \text{ mm}$$

Ακτίνα συγκόλλησης: $\alpha_{\text{w,r}} = 3 \text{ mm}$

$$\text{Εμβαδόν συγκόλλησης: } A_{\text{w}} = \alpha_{\text{w,r}} * l_{\text{eff,w}} = 7.2 \text{ cm}^2$$

Τάσεις σχεδιασμού στη συγκόλληση

Ορθή τάση στην συγκόλληση:

$$\sigma_{\text{w,ed}} = \left| \frac{N_{\text{Ed}}}{A_{\text{w}}} \right|$$

Συνιστώσες ορθής τάσης:

$$\sigma_{\perp} = \left| \frac{N_{\text{ed}}}{A_{\text{w}}} \right| \sin(45) = \left| \frac{13.6}{7.2} \right| \sin(45) = 1.67 \text{ kN/cm}^2$$

$$\tau_{\perp} = \left| \frac{N_{\text{ed}}}{A_{\text{w}}} \right| \cos(45) = \left| \frac{13.6}{7.2} \right| \cos(45) = 1.67 \text{ kN/cm}^2$$

Συντελεστής συσχέτισης: $\beta_{\text{w}} = 0.85$

Κριτήρια επάρκειας:

A) Κριτήριο για το σύνολο των τάσεων:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$3.34 \text{ (kN/cm}^2\text{)} = \sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{//}^2)} < \frac{f_u}{\beta_w \gamma_{M2}} = 48.0 \text{ (kN/cm}^2\text{)}$$

B) Κριτήριο για τη συνιστώσα σ_{\perp} της ορθής τάσης:

$$1.67 \text{ (kN/cm}^2\text{)} = \sigma_{\perp} < 0.90 \frac{f_u}{\gamma_{M2}} = 36.72 \text{ (kN/cm}^2\text{)}$$

- Συγκολλήσεις Μετωπικής Λεπίδας- Λεπίδας

Ενεργό μήκος συγκόλλησης:

$$l_{\text{eff},w} = 2t_p + 2b_p = 2 * 10 + 2 * 60 = 140 \text{ mm}$$

$$\text{Ακτίνα συγκόλλησης: } \alpha_{w,r} = 3 \text{ mm}$$

$$\text{Εμβαδόν συγκόλλησης: } A_w = \alpha_{w,r} * l_{\text{eff},w} = 4.2 \text{ cm}^2$$

Τάσεις σχεδιασμού στη συγκόλληση:

Ορθή τάση στην συγκόλληση:

$$\sigma_{w,ed} = \left| \frac{N_{Ed}}{A_w} \right|$$

Συνιστώσες ορθής τάσης:

$$\sigma_{\perp} = \left| \frac{N_{Ed}}{A_w} \right| \sin(45) = \left| \frac{13.6}{4.2} \right| \sin(45) = 2.29 \text{ kN/cm}^2$$

$$\tau_{\perp} = \left| \frac{N_{Ed}}{A_w} \right| \cos(45) = \left| \frac{13.6}{4.2} \right| \cos(45) = 2.29 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Συντελεστής συσχέτισης: } \beta_w = 0.85$$

Κριτήρια επάρκειας:

A) Κριτήριο για το σύνολο των τάσεων:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$4.58 \text{ (kN/cm}^2\text{)} = \sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{//}^2)} < \frac{f_u}{\beta_w \gamma_{M2}} = 48.0 \text{ (kN/cm}^2\text{)}$$

Β) Κριτήριο για τη συνιστώσα σ_{\perp} της ορθής τάσης:

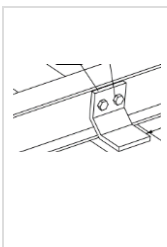
$$1.67 \text{ (kN/cm}^2\text{)} = \sigma_{\perp} < 0.90 \frac{f_u}{\gamma_{M2}} = 36.72 \text{ (kN/cm}^2\text{)}$$

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.21

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

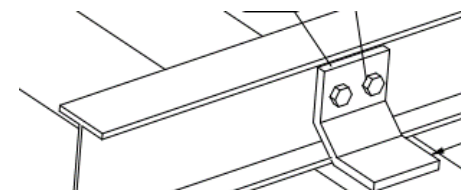
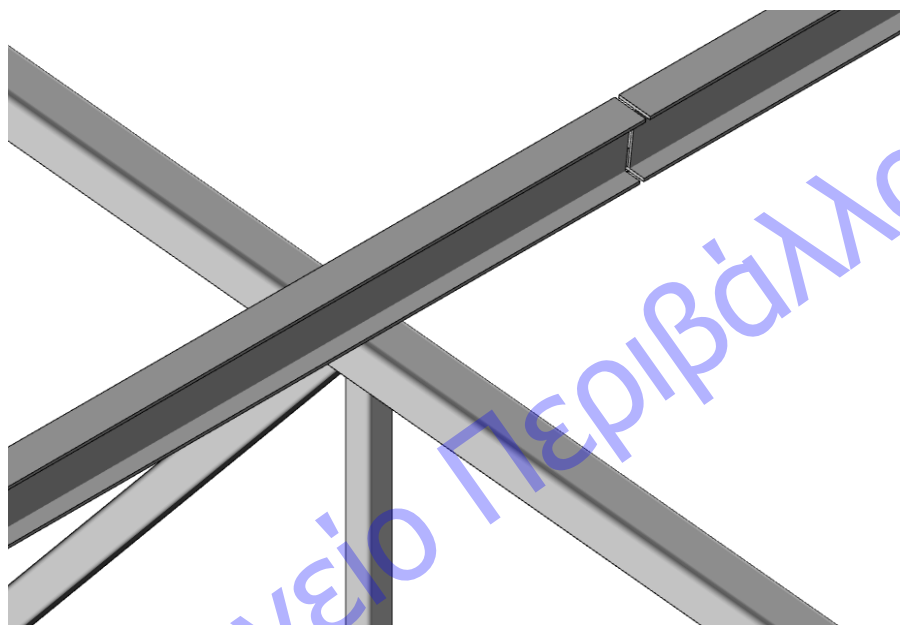


ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΕΓΙΔΑΣ ΜΕ ΑΝΩ ΠΕΛΜΑ ΤΟΥ ΖΕΥΚΤΟΥ

EN 1993-1-8:2005/AC:2009



ΛΟΓΟΣ
0.12



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Δράσεις – Δυνάμεις στην σύνδεση

Αξονικό φορτίο στους κοχλίες: $F_x = 1.30 \text{ kN}$

Διατμητικό φορτίο στους κοχλίες: $F_y = V_{Ed} = 7.30 \text{ kN}$

Γεωμετρικές παράμετροι

Λεπίδα (60 × 80 × 12)

$b_p = 80 \text{ mm}$	$h_p = 60 \text{ mm}$	$t_p = 10 \text{ mm}$
-----------------------	-----------------------	-----------------------

Κοχλίες (Μέγεθος M12)

$d = 12 \text{ mm}$	$d_o = 13 \text{ mm}$	$A = 1.13 \text{ mm}^2$	$A_s = 0.843 \text{ mm}^2$
---------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------

Μηχανικές παράμετροι υλικών

Χάλυβας δοκού και λεπίδων

Ποιότητα χάλυβα: S355

Όριο διαρροής: $f_y = 355 \text{ MPa}$

Όριο θραύσης: $f_u = 510 \text{ MPa}$

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{235}{f_y}} = 0.81$$

Χάλυβας κοχλιών

Κατηγορία κοχλιών: 8.8

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Όριο διαρροής: $f_{y,b} = 640 \text{ MPa}$

Όριο θραύσης: $f_{u,b} = 800 \text{ MPa}$

Συντελεστής συσχέτισης (χάλυβας S355): $\beta_w = 0.85$

Αριθμός κοχλιών

Αριθμός κατακόρυφων σειρών: $n_v = 1$

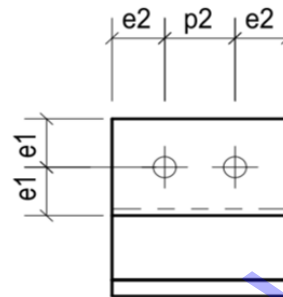
Αριθμός οριζόντιων σειρών: $n_H = 2$

Συνολικός αριθμός κοχλιών: $n = 2$

$e_1 = 30 \text{ mm}$

$e_2 = 20 \text{ mm}$

$p_2 = 40 \text{ mm}$



Έλεγχος αποστάσεων κοχλιών με υπόθεση διαβρωτικού περιβάλλοντος

- Ελάχιστες αποστάσεις
 $e_1 = 30 \text{ mm} > 1.2d_o = 1.2 \cdot 13 = 15.6 \text{ mm}$
 $e_2 = 20 \text{ mm} > 1.2d_o = 1.2 \cdot 13 = 15.6 \text{ mm}$
 $p_2 = 40 \text{ mm} > 2.4d_o = 2.4 \cdot 13 = 31.6 \text{ mm}$
- Μέγιστες αποστάσεις
 $e_1 = 30 \text{ mm} < 40 \text{ mm} + 4 t_p = 40 + 4 \cdot 10 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$
 $e_2 = 20 \text{ mm} < 40 \text{ mm} + 4 t_p = 40 + 4 \cdot 10 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$
 $p_2 = 40 \text{ mm} < \min(14 t_p ; 200 \text{ mm}) = \min(14 \cdot 10 \text{ mm} ; 200 \text{ mm}) = 140 \text{ mm}$

Έλεγχοι αντοχής κοχλίωσης

Αντοχή κοχλιών σε εφελκυσμό

Η αντοχή του ενός κοχλία σε εφελκυσμό δίνεται ως εξής:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$F_{t,Rd} = \frac{k_2 * A_s * f_{ub}}{\gamma_{M2}}$$

Όπου:

A_s η ενεργός διατομή του κοχλίου και $k_2=0.90$

- Αντοχή σε εφελκυσμό ενός κοχλίου:

$$F_{t,Rd,1} = \frac{0.90 * 0.843 * 80.0}{1.25} = 60.70 \text{ kN}$$

- Αντοχή μορφώματος κοχλίων σε εφελκυσμό:

$$F_{t,Rd} = n * F_{t,Rd,1} = 2 * 60.70 = 121.40 \text{ kN} > 1.30 \text{ kN}$$

Αντοχή κοχλίων σε διάτμηση

Η αντοχή του ενός κοχλίου σε διάτμηση δίνεται ως εξής:

$$F_{v,Rd,1} = n * \frac{a_v * A_s * f_{ub}}{\gamma_{M2}} = 1 * \frac{0.6 * 0.843 * 800}{1.25} = 32.37 \text{ kN}$$

όπου:

- $a_v = 0.6$ (για κατηγορία κοχλίων 4.6, 5.6, 8.8) , 0.5 για τις υπόλοιπες

- n = τα επίπεδα διάτμησης

- A_s : Η διατομή του κάθε κοχλίου

Η αντοχή του μορφώματος κοχλίων σε διάτμηση δίνεται ως εξής (2 κοχλίες συνολικά):

$$F_{v,Rd} = n * F_{v,Rd,1} = 2 * 32.37 = 64.74 \text{ kN} > 7.30 \text{ kN}$$

Έλεγχος σε σύνθλιψη άντυγας των οπών

αντοχή του ελάσματος σε σύνθλιψη άντυγας των οπών δίνεται ως εξής:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

$$F_{b,Rd} = n * \frac{k_1 * \alpha_b * f_u * d * t_{min}}{\gamma_{M2}}$$

Όπου:

$$\alpha_b = \min\left\{\frac{e_1}{3d_o}; \frac{p_1}{3d_o} - \frac{1}{4}; \frac{f_{ub}}{f_u}; 1\right\}$$

$$k_1 = \min\left\{2.80 \frac{e_2}{d_o} - 1.70; 2.50\right\} \quad \text{για πλευρικά ακραίους κοχλίες}$$

f_u = η εφελκυστική αντοχή σε θραύση του ελάσματος

n = συνολικός αριθμός κοχλίων

d = η διάμετρος του κοχλία

d_o = η διάμετρος της οπής

t_{min} = το πάχος του λεπτότερου ελάσματος

$$-k_1 = \min\left\{2.80 \frac{20}{13} - 1.70; 2.50\right\} = 2.5$$

(Εξωτερικοί κοχλίες):

Συντελεστής α_d (κατά τον άξονα της δύναμης):

$$\alpha_d = \frac{e_1}{3d_o} = \frac{30}{313} = 0.77$$

Συντελεστής α_b :

$$\alpha_b = \min\left\{\alpha_d; \frac{f_{ub}}{f_u}; 1\right\} = \min\left\{0.77; \frac{800}{510}; 1\right\} = 0.77$$

$$F_{b,Rd,1} = \frac{k_1 * \alpha_b * f_u * d * t_p}{\gamma_{M2}} = \frac{2.5 * 0.77 * 510 * 12 * 10}{1.25} = 94.25 \text{ kN}$$

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A86C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

-Αντοχή μορφώματος κοχλιών σε σύνθλιψη άντυγας:

$$F_{b,Rd} = n * F_{b,Rd,1}$$

Όπου:

Συνολικός αριθμος κοχλιών: $n = 2$ (συνολικά)

Άρα αντοχή σε σύνθλιψη άντυγας:

$$F_{b,Rd} = 188.50 \text{ kN} > 7.30 \text{ kN}$$

Έλεγχος σε συνδυασμένη διάτμηση και εφελκυσμό

Κριτήριο:

$$\frac{F_y}{F_{V,Rd}} + \frac{F_x}{1.40 * F_{t,Rd}} \leq 1$$

$$\frac{|7.30|}{64.74} + \frac{|1.30|}{1.40 * 121.39} = 0.12 \leq 1$$

Έλεγχοι επάρκειας λεπίδας

Έλεγχοι για την αποτροπή τοπικών λογισμών στην λεπίδα

Για την απόσταση e_2 ως προεξέχον στοιχείο:

$$2.00 = 20/10 = e_2/t_p < 14 * \epsilon = 14 * 0.81 = 11.34$$

Έλεγχος ελασμάτων σε διάτρηση

$$B_{P,Rd} = n * \frac{0.60 * \pi * d_m * t_p * f_u}{\gamma_{M2}}$$

Όπου

n: Συνολικός αριθμός κοχλιών

t_p : το πάχος του ελάσματος

$d_m = 0.50 * (S_k + S_p)$:

Η διάμετρος της κεφαλής του κοχλία λαμβάνεται από τον ακόλουθο πίνακα:

Κοχλίας M		12	16	20	22	24	27
Διάμετρος mm	οπής d_0	13	17	21	23	25	28
	κορμού d	12	16	20	22	24	27
Εμβαδόν cm ²	κορμού A	1.13	2.01	3.14	3.8	4.52	5.73
	σπειρώματος A_s	0.843	1.57	2.45	3.03	3.53	4.59
Διαστάσεις κεφαλών (mm)	S_k	21.9	27.7	34.6	36.9	41.6	47.3
	S_p	19	24	30	32	36	41

- Για Κοχλίες M12: $d_m = 20.45$ mm

$$B_{P,Rd} = 2 * \frac{0.60 * \pi * 20.45 * 10 * 510}{1.25} = 314.40 > 1.30 \text{ kN}$$

Έλεγχος ελάσματος σε διάτμηση

- Πλήρης διατομή

Επιφάνεια διάτμησης στην κάθε κατακόρυφη σειρά κοχλιών:

$$A_v = h_p * t_p = 60 * 10 = 6.0 \text{ cm}^2$$

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1963476
 E1545C2FE13611FCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Αντοχή σε διάτμηση:

$$V_{Rd} = n * \frac{A_v * \left(\frac{f_y}{\sqrt{3}}\right)}{\gamma_{M0}} = 2 * \frac{6.0 * \left(\frac{355}{\sqrt{3}}\right)}{1.00} = 245.95 \text{ kN} > 7.30 \text{ kN}$$

- Καθαρή διατομή

Καθαρή επιφάνεια διάτμησης:

$$A_{v,net} = A_v - n * d_o * t_p = 6.0 - 1 * 1.3 * 10 = 4.70 \text{ cm}^2$$

Αντοχή σε διάτμηση:

$$V_{Rd} = n * \frac{A_{v,net} * \left(\frac{f_u}{\sqrt{3}}\right)}{\gamma_{M2}} = 2 * \frac{4.70 * \left(\frac{510}{\sqrt{3}}\right)}{1.25} = 221.43 \text{ kN} > 7.30 \text{ kN}$$

Έλεγχος ελάσματος σε απόσχιση

- Καθαρή επιφάνεια σε εφελκυσμό:

$$A_{nt} = \min\{(p_2 - d_o); n_H * (e_2 - 0.50d_o)\} * t_p = 270 \text{ mm}^2$$

- Καθαρή επιφάνεια σε διάτμηση:

$$A_{nv} = n_H * [e_1 + (n_V - 1) * p_1 - (n_V - 0.50) * d_o] * t_p = 470 \text{ mm}^2$$

Κριτήριο για το είδος φόρτισης:

1) Αν $h_p < 1.36 * p_2$ τότε: έκκεντρη φόρτιση: → Συντελεστής $a = 0.50$

2) Αν $h_p \geq 1.36 * p_2$ τότε: κεντρική φόρτιση: → Συντελεστής $a = 1.00$

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611FCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Έλεγχος:

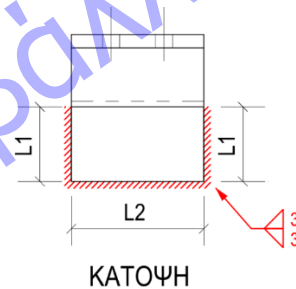
$$\left[\begin{array}{l} h_p = 60\text{mm} \\ p_2 = 40\text{mm} \end{array} \right] \rightarrow h_p > 1.36 * p_2 : \rightarrow \text{Συντελεστής } a = 1.00 \text{ (κεντρική φόρτιση)}$$

Αντοχή:

$$V_{\text{eff,Rd}} = a * \frac{f_{\text{up}} * A_{\text{nt}}}{\gamma_{\text{M2}}} + \frac{f_{\text{yp}} / \sqrt{3}}{\gamma_{\text{M0}}} A_{\text{nv}} = 167.5 \text{ kN} > 7.30 \text{ kN}$$

Έλεγχος συγκολλήσεων

Συγκολλήσεις τεγίδας – Άνω πέλματος ζευκτού



Ακτίνα συγκόλλησης: $\alpha_w = 3 \text{ mm}$

- Εμβαδόν συγκόλλησης:

$$A_w = \alpha_w * (2 * L_1 + L_2) = 3 * (2 * 60 + 80) = 6.0 \text{ cm}^2$$

Τάσεις σχεδιασμού στη συγκόλληση:

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1963476
 E1545CZFE13611PCCFBC8765A1E6A8C	Ημ/νια έκδοσης πράξης: 03/06/2026 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Πρέπει να ισχύει:

$$f_{w,Ed} < f_{w,Rd}$$

A) Ορθή τάση στην συγκόλληση:

$$f_{w,Ed} = \left| \frac{VEd}{A_w} \right| = \frac{7.30}{6} = 1.22 \text{ kN/cm}^2$$

Συντελεστής συσχέτισης: $\beta_w = 0.85$

B) Τάση αντοχής συγκόλλησης

$$f_{w,Rd} = \frac{f_u / \sqrt{3}}{\beta_w \cdot \gamma_{M2}} = \frac{510 / \sqrt{3}}{0.85 \cdot 1.25} = 27.71 \text{ kN/cm}^2$$

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

ΛΟΓΟΣ 0.12