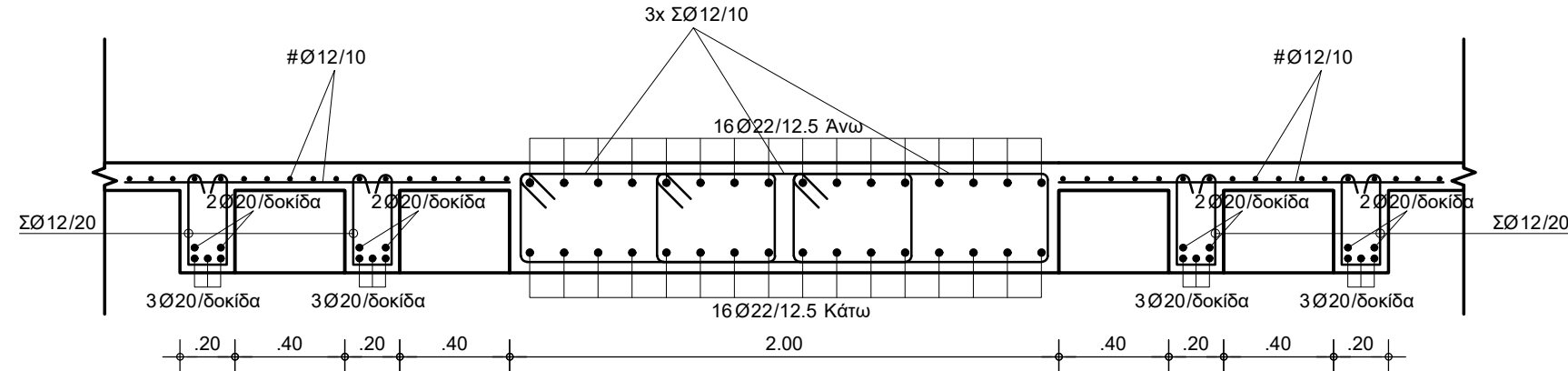


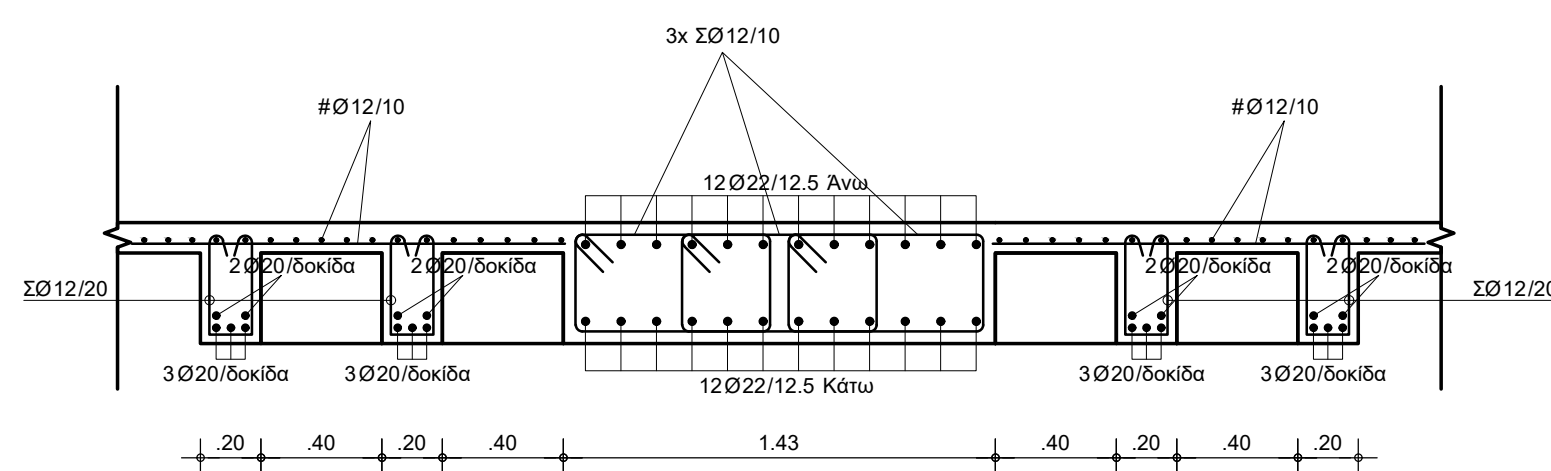
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 1 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (1)

ΚΛ. 1:25



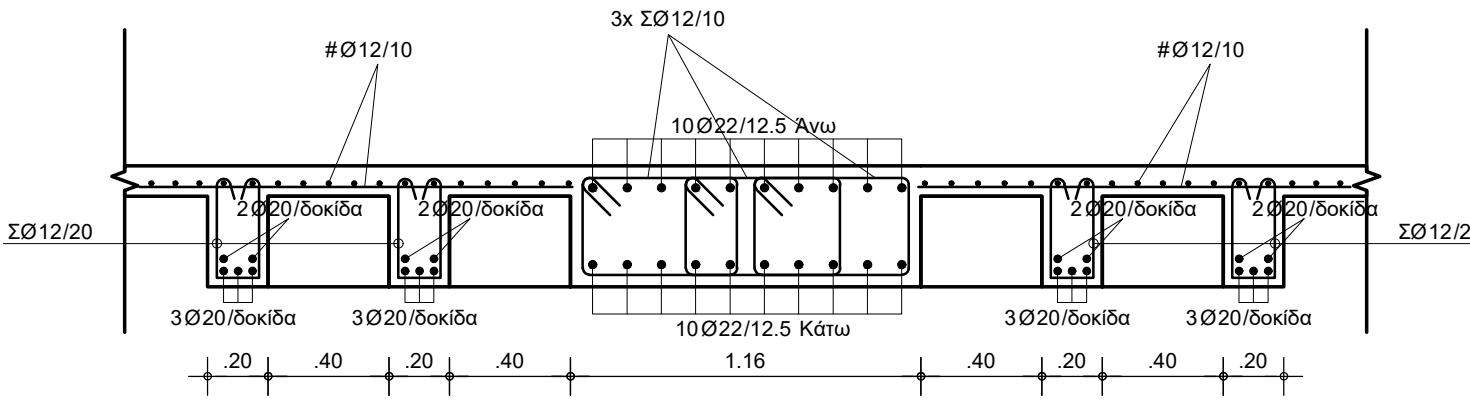
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 2 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (2)

ΚΛ. 1:25



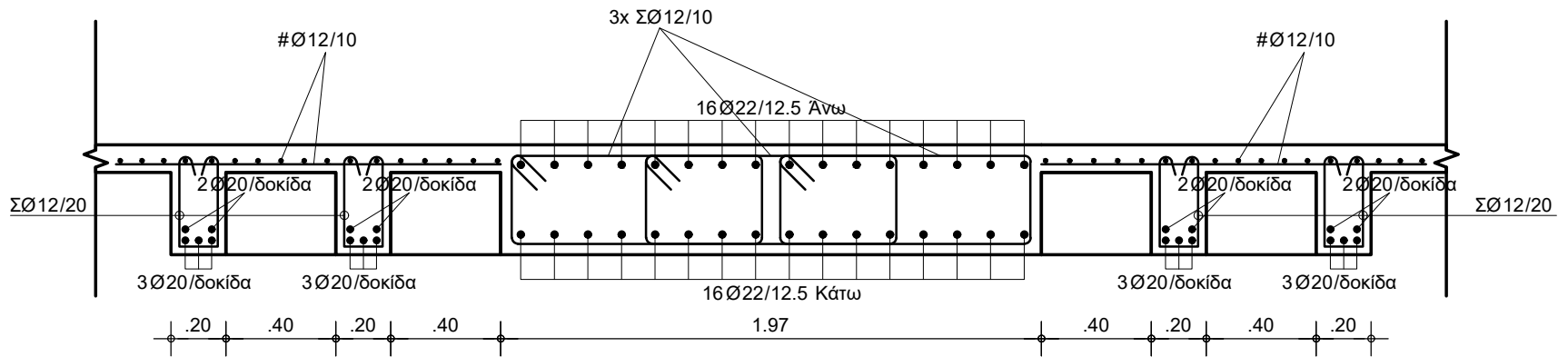
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 3 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (3)

ΚΛ. 1:25



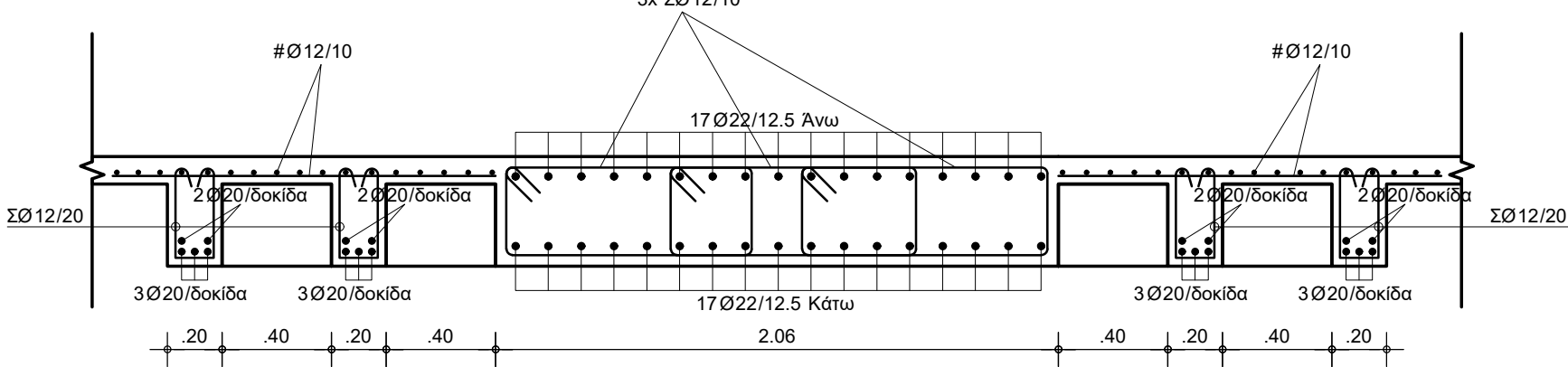
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 4 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (4)

ΚΛ. 1:25



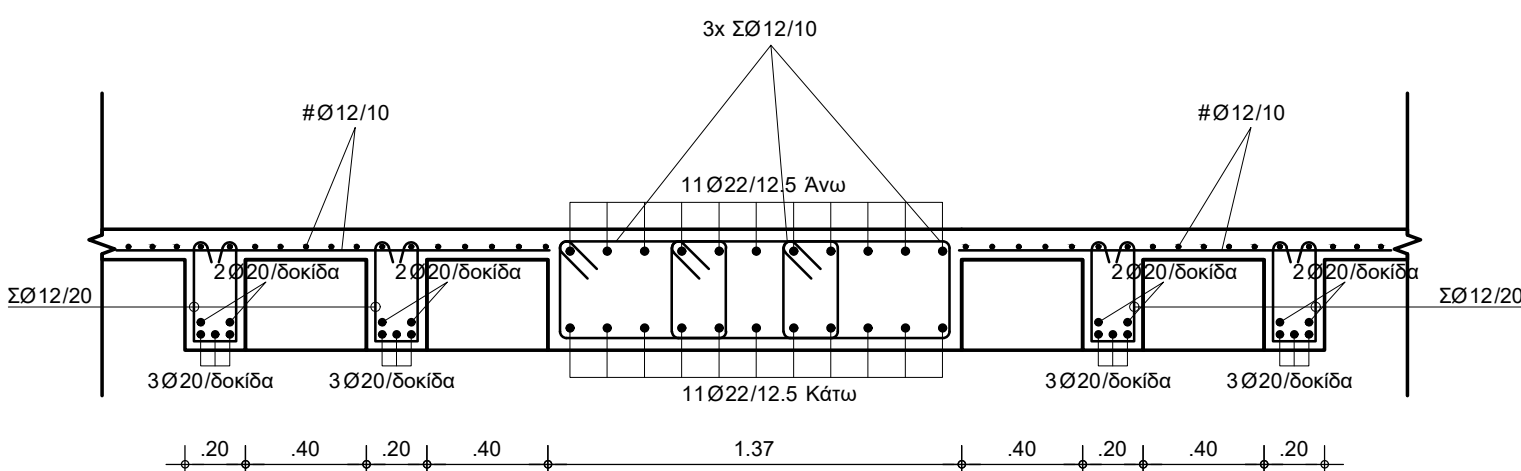
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 5 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (5)

ΚΛ. 1:25



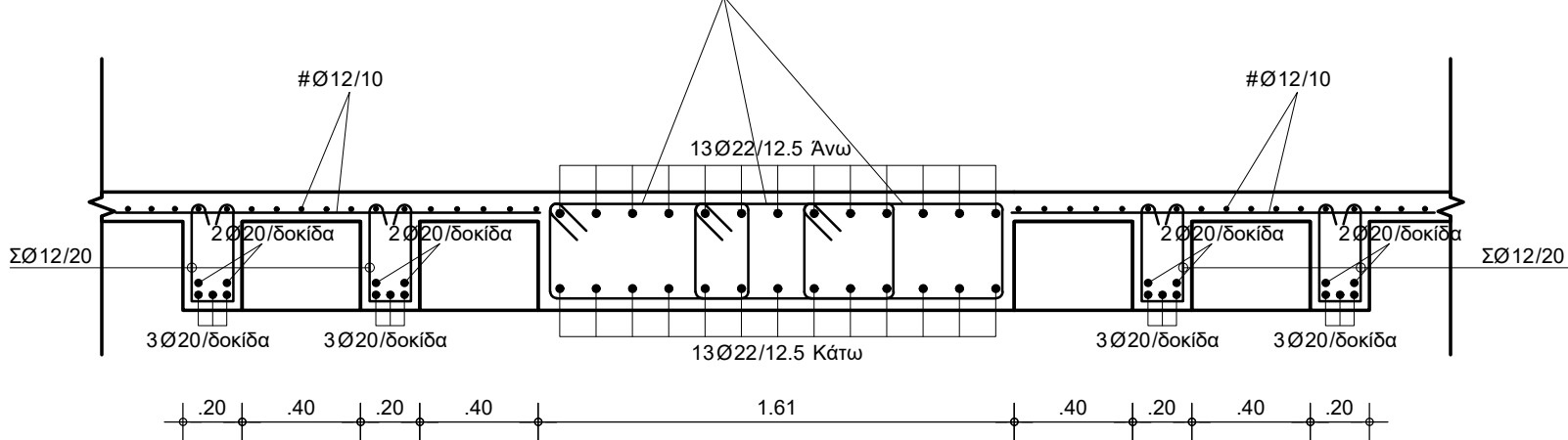
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 6 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (6)

ΚΛ. 1:25



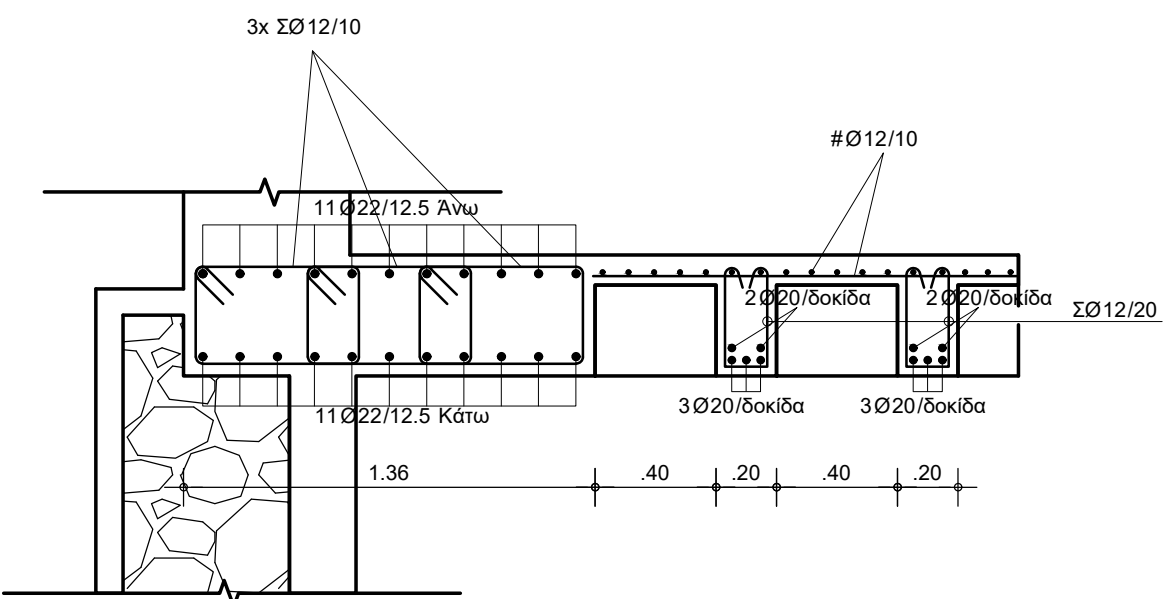
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 7 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (7)

ΚΛ. 1:25



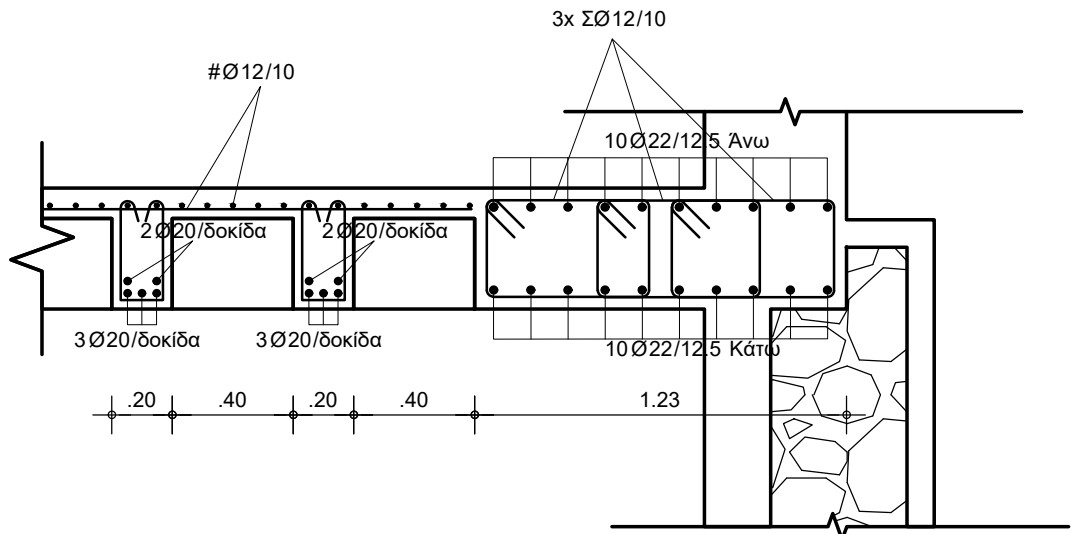
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 8 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (1)

ΚΛ. 1:25



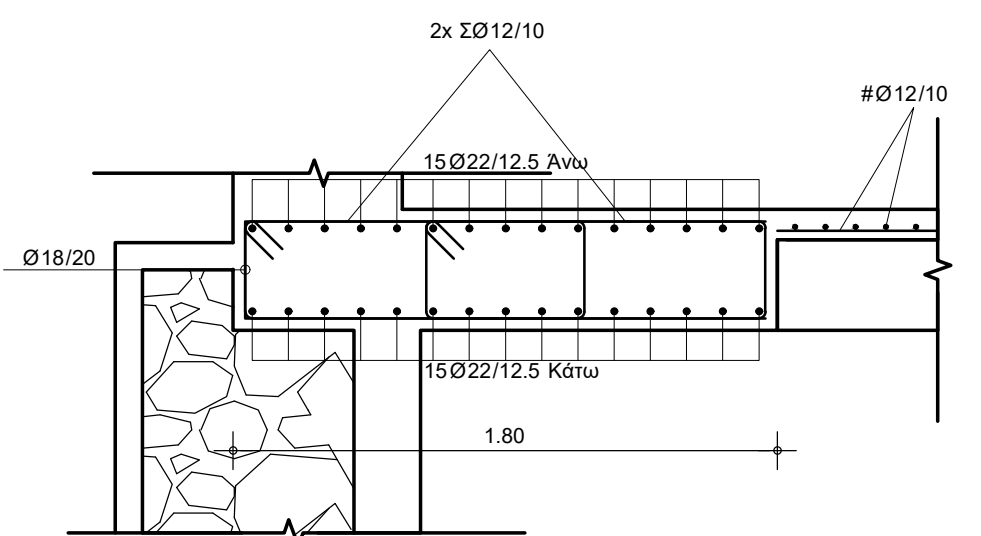
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 9 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (2)

ΚΛ. 1:25



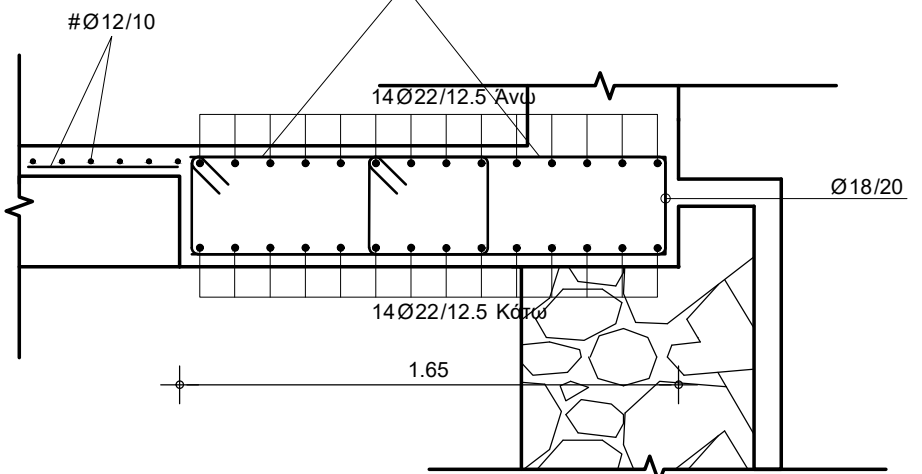
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 10 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (3)

ΚΛ. 1:25



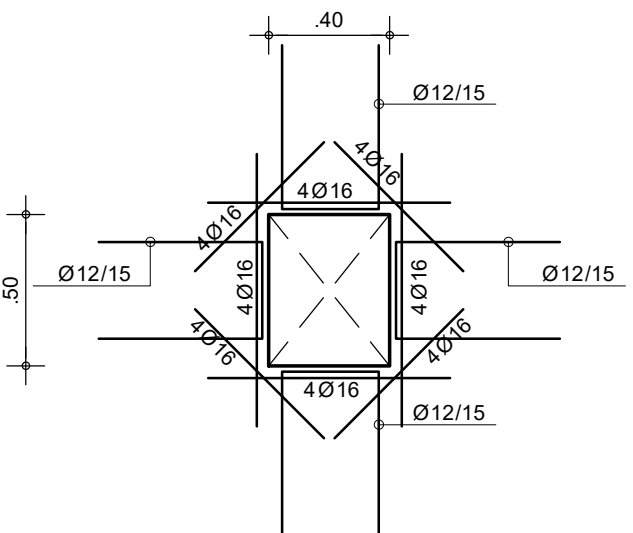
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 11 - ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ (4)

ΚΛ. 1:25



ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΠΗΣ

ΚΛ. 1:25



ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:

- Ευρωκώδικας 0: Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
- Ευρωκώδικας 1: Δράσεις σε δομήματα
- Ευρωκώδικας 2: Σχεδιασμός κατασκευών από Σκυρόδεμα
- Ευρωκώδικας 6: Σχεδιασμός κατασκευών από Τοιχοποιία
- Ευρωκώδικας 7: Γεωτεχνικός σχεδιασμός
- Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός
- ΚΑΝΕΠΕ: Κανονισμός Επιμεθεσίων 2012 (3^η Αναθεώρηση 2022)
- ΚΑΔΕΤ: Κανονισμός για Αποθήκη και Δομητικές Επιμεθεσίες Τοιχοποιίας 2022
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΚΤΧ-2008)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016)
- Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012)

2. ΥΛΙΚΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ:

Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία:

- Επίπεδο Γνώσης Σ.Α.Δ. υφιστάμενης τοιχοποιίας: ΚΙ2- Ικανοποιητική
 - Τύπος Τοιχοποιίας και Υφιστάμενων Λιθοσυσμάτων:
 - Τρίστρωτη Αργολιθοδομή,
 - Συμπαγείς Οπτόπλινθοι,
 - Εξοσπτι Οπτόπλινθοι
 - Ποιότητα Χαλύβα: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
 - Ποιότητα Σκυροδέματος: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
3. ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:
- Σκυρόδεμα μαγνυσίων C30/37
 - Σκυρόδεμα τοιχωμάτων C25/30
 - Σκυρόδεμα πλακών C25/30
 - Σκυρόδεμα θεμελίωσης C25/30
 - Χαλύβας οπλισμού B500C
 - Ένταση ενόχλησης τριμερούς σύνθεσης $f_{gr}=10\text{MPa}$

4. ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:

- Οπλισμένο σκυρόδεμα: 25.00 kN/m³
- Λιθόστρωτη αργολιθοδομή: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 27.54 kN/m³
- Συνθετικό Κονίαμα Αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 17.00 kN/m³
- Δάπεδο οπτόπλινθοι (ποσοστό οπών <40%) και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 18.00 kN/m³
- Συμπαγείς Οπτόπλινθοι και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 18.00 kN/m³
- Υφιστάμενα δάπεδα και Κονίαματα δαπέδων: Ειδικό βάρος 28.00 kN/m³
- Κινητά Φορτία: Κατηγορία χρήσης C3 (μικροεξία): $q_k=5.00\text{ kN/m}^2$, $q_k=4.00\text{ kN/m}^2$ Χώροι αποθήκευσης: 7.50 kN/m²
- Συσχετισμένες χρήσεις ορόφων $\varphi=0.80$ (γενικά) και $\varphi=1.00$ (δύο)

5. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

- Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: Ζ1 (Δήμος Τρικκαίων)
- Εδαφική Επιτάχυνση του εδάφους: $a_g=0.16g$ (Εθνικό Προσάρτημα EC-8)
- Κατάταξη Εδάφους Θεμελίωσης (βάσει EC-8): Κατηγορία C
- Φάσμα Σχεδιασμού: Τύπος I
- Κατηγορία Σπουδαιότητας: IV
- Φασματικός Συντελεστής Θεμελίωσης: $S=1.15$, $T_D(s)=0.20$, $T_C(s)=0.60$ και $T_D(s)=2.50$

6. ΜΕΛΕΤΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΣΕΙΣΜΟΥ:

- Εφαρμογή Υπερωθητικής Ανάλυσης (Pushover Analysis) επί του προσομοιωμάτος Φέρουσας Τοιχοποιίας και Οπλισμένου Σκυροδέματος
- Κατανομές Οριζόντιας Φόρσης: Α'- Ομοιόμορφη και Β' Ιδιομορφή.
- Εξετάζόμενες Στάθμες Επιτελεστικότητας:
 - Σημαντικές Βλάβες SD (B1): Πιθανότητα Υπέρβασης 10% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).
 - Περιορισμός Βλαβών DL (A2): Πιθανότητα Υπέρβασης 30% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).

ΚΥΡΙΟΣ ΤΥΠ ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΤΙΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΤΑΞΥΠ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ / ΒΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΑΚΩΝ Β' ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΣΤ ΕΦ Σ-17

Κλίμακα: 1:25

25-08-2024

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΒΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΙΑΚΗΣ

Βασ. Σοφίας 115, Αθήνα 11521, τηλ: 2104438188, email: g-p@p-g.gr

ΚΙΣΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ

Υπερέδου 10, Αθήνα 10558, τηλ: 2103240362, email: studio@kistudio.com

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ

Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manvakis-so.gr

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΕΛΕΧΕΣ / ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΕΣ / ΜΗΧΕΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ:

Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ

Αριστοτέλους 17, Κηφισιά 14563, τηλ: 2104203301, email: mail@zannhki.gr

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ

Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manvakis-so.gr

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ

Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manvakis-so.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 17, ΚΗΦΙΣΙΑ 14563

Α.Μ.Α. 04049881 Δ.Ο.Υ. Α.Α.Ε. ΒΕΛΙΝΔΡΕ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ:

No ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

01 06/12/2024 Παρατηρήσεις εγγράφου Α.Π. 530920