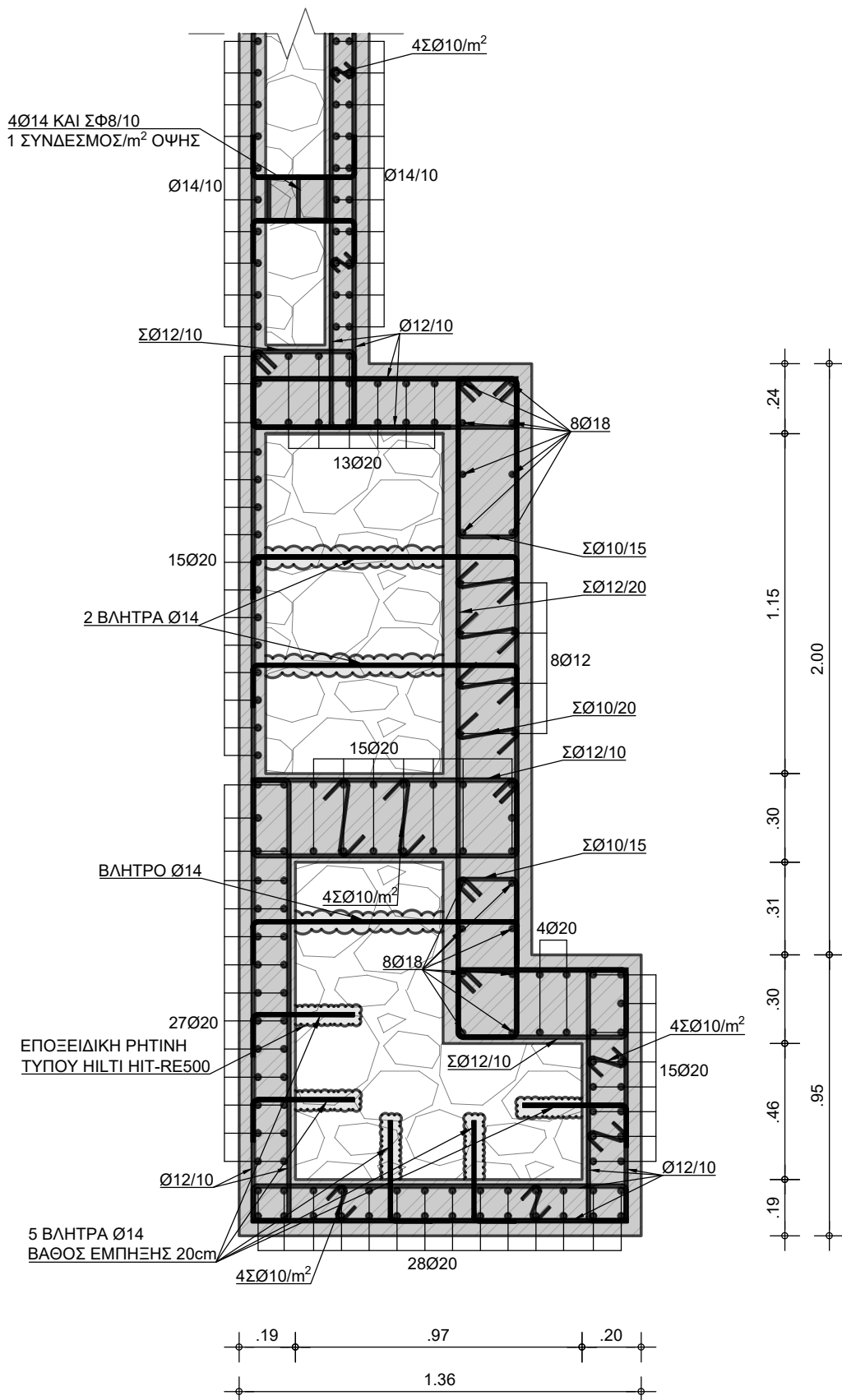
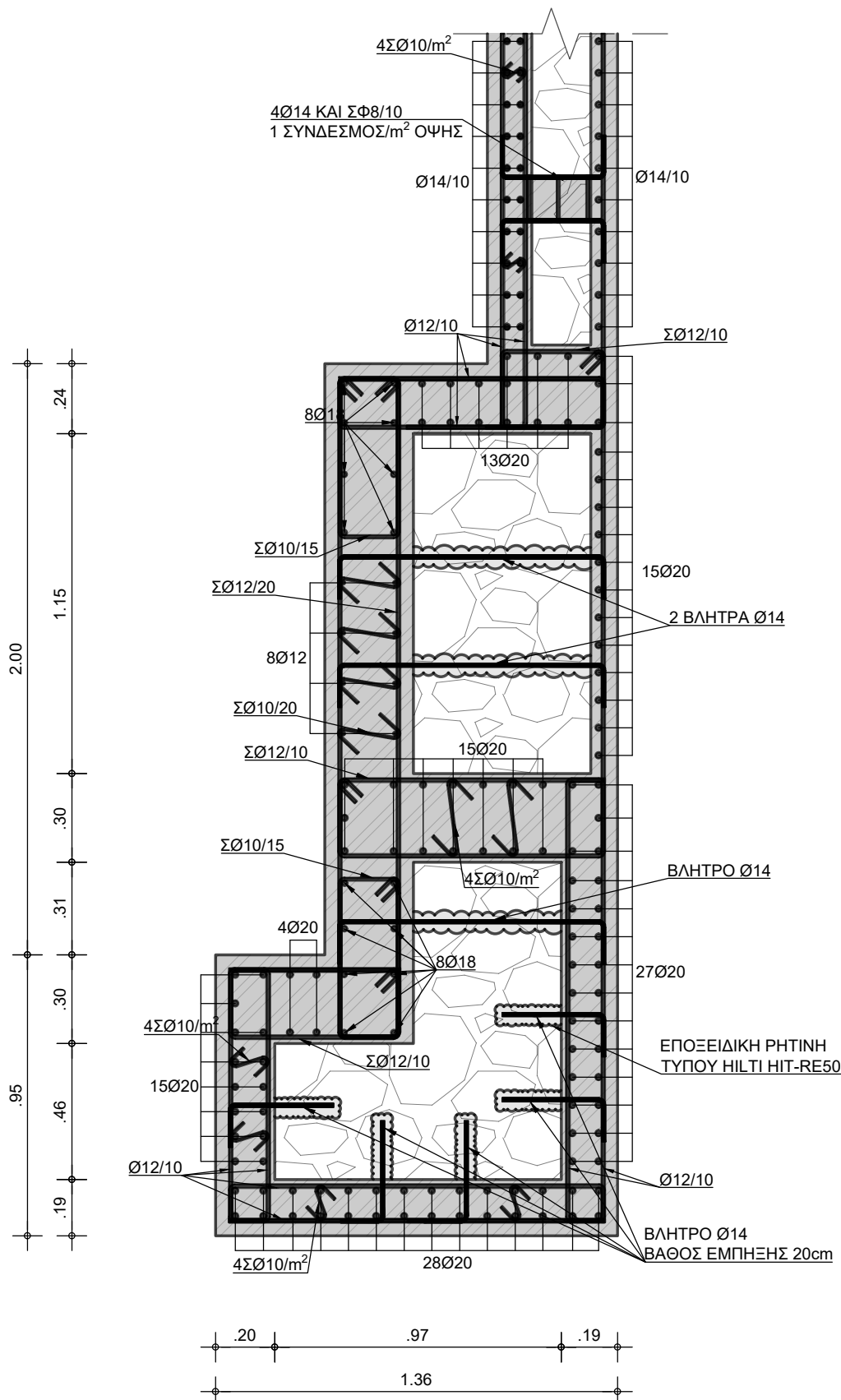


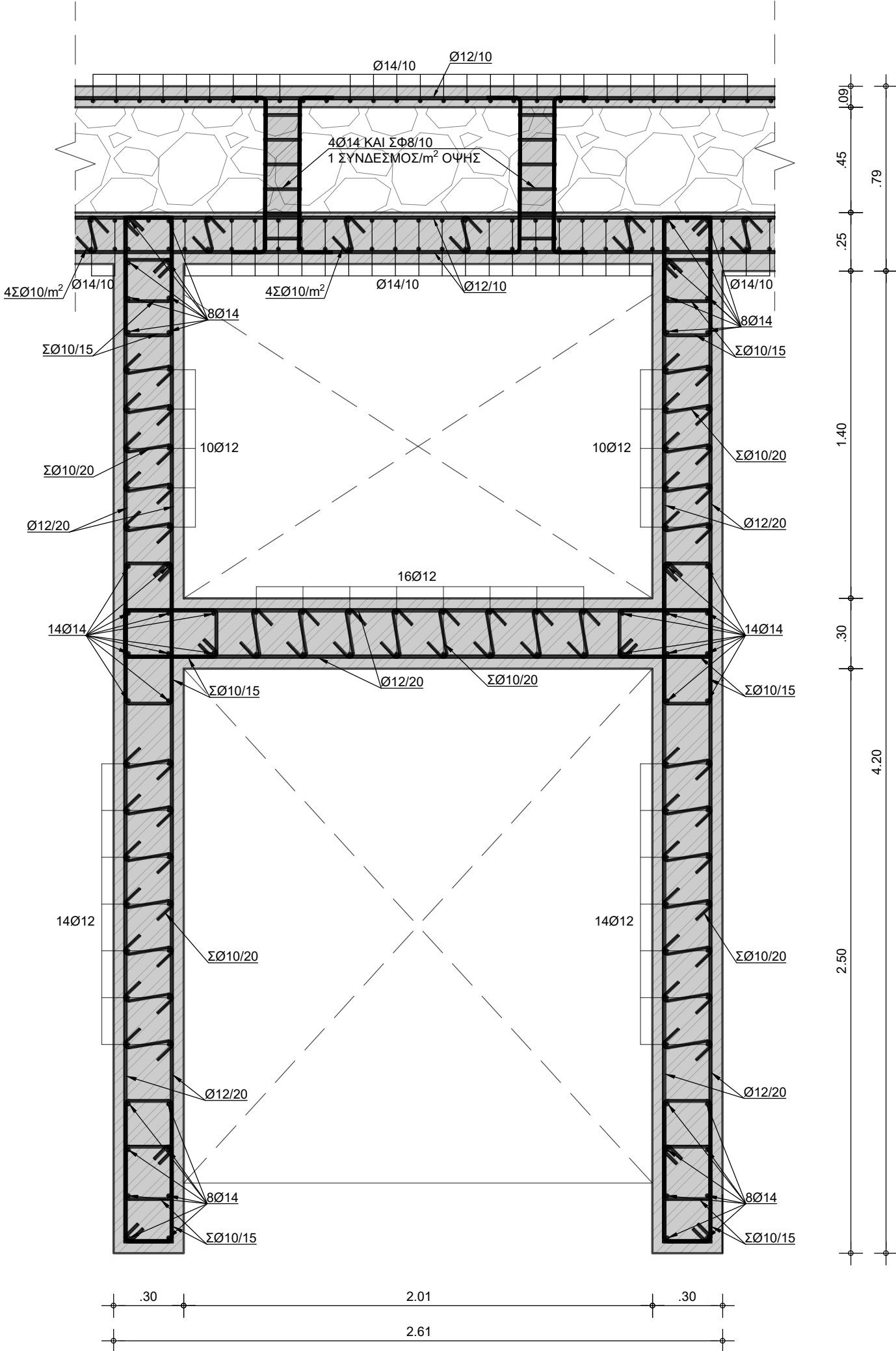
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων  
Τ007 230x30/37x30  
ΚΛ. 1:20



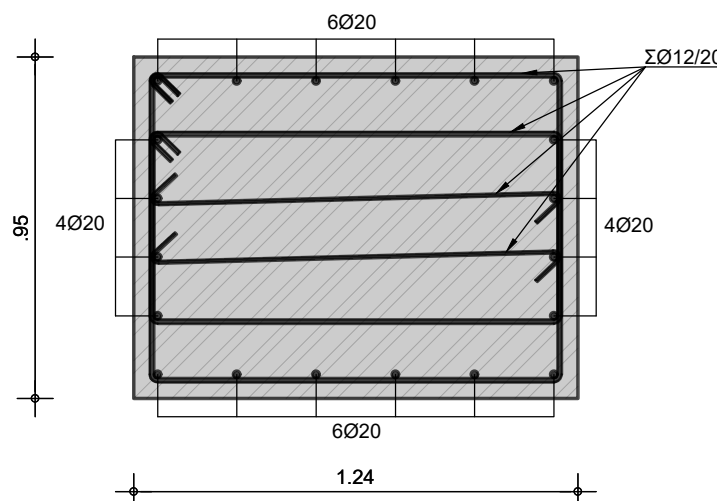
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων  
Τ011 230x30/37x30  
ΚΛ. 1:20



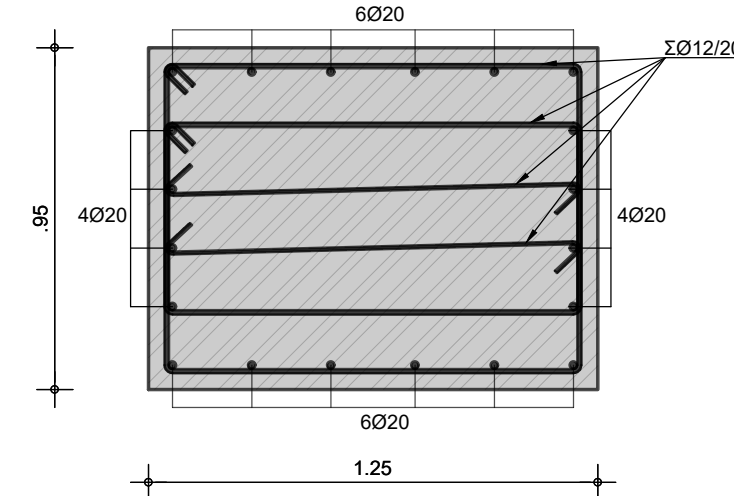
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων  
Π006.2 392x45, Τ001 200x30, Τ006 445/30, Τ008 445x30  
Π006.3 367x45, Τ002 200x30, Τ009 445/30, Τ010 445x30  
ΚΛ. 1:20



Λεπτομέρεια Οπλισμών  
Σ05 124/95  
ΚΛ. 1:20



Λεπτομέρεια Οπλισμών  
Σ06 125/95  
ΚΛ. 1:20



#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Λιθοδομή



Οπλισμένο σκυρόδεμα

#### ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ 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 Επεμβάσεων 2012 (3<sup>η</sup> Αναθεώρηση 2022)
- ΚΑΔΕΤ: Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας 2022
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβδιν 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: ΚΛ2- Ικανοποιητική
- Τύπος Τοιχοποιίας και Υφιστάμενων Λιθοσωμάτων:
  - Τρίστρωτη Αργολιθοδομή,
  - Συμπαγείς Οπτόπλινθοι,
  - Εξόσποι Οπτόπλινθοι
- Ποιότητα Χάλαβα: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
- Ποιότητα Σκυροδέματος: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων

##### 3. ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:

- Σκυρόδεμα μαγνών C30/37
- Σκυρόδεμα τοιχωμάτων C25/30
- Σκυρόδεμα πλάκων C25/30
- Σκυρόδεμα θεμελίωσης C25/30
- Χάλυβας οπλισμού B500C
- Ένεμα ενίσχυσης τριμερούς σύνθεσης  $f_{g,c}=10\text{MPa}$

##### 4. ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:

- Οπλισμένο σκυρόδεμα: 25.00 kN/m<sup>3</sup>
- Λιθόσωμα αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 27.54 kN/m<sup>3</sup>
- Συνδετικό Κονίαμα Αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 17.00 kN/m<sup>3</sup>
- Διάρθρωση οπτόπλινθοι (ποσοστό οπών <40%) και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 16.00 kN/m<sup>3</sup>
- Συμπαγείς Οπτόπλινθοι και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 18.00 kN/m<sup>3</sup>
- Υφιστάμενα Δάπεδα και Κονιάματα δαπέδων: Ειδικό βάρος 29.00 kN/m<sup>3</sup>
- Κινητά Φορτία: Κατηγορία χρήσης C3 (μουσεία):  $q_k=5.00\text{ kN/m}^2$ ,  $Q_k=4.00\text{ kN}$   
Χώροι αποθήκευσης: 7.50 kN/m<sup>2</sup>
- Συσχετισμένες χρήσεις ορόφων  $\varphi=0.80$  (γενικά) και  $\varphi=1.00$  (δώμα)

##### 5. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

- Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: Ζ1 (Δήμος Τρικαίων)
- 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 προσομοιωματος Φέρουσας Τοιχοποιίας και Οπλισμένου Σκυροδέματος
- Κατανομές Οριζόντιας Φόρτισης: Α'- Ομοιόμορφη και Β' Ιδιομορφική.
- Εξεταζόμενες Στάθμες Επτελεστικότητας:
  - 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 ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΤΗΛΩΣΗΣ, 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 / ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Γ' ΟΡΟΦΟΥ

#### ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΣΤ ΕΦ Σ-24

Κλίμακα: 1: 20

25 - 08 - 2024

#### ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΙΑΚΗΣ  
Βασ. Ιωργίου 115, Αθήνα 11521, τηλ: 2106438188, email: g.p@g-p.gr  
ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ  
Υπερέδου 10, Αθήνα 10558, τηλ: 2103240362, email: studio@kizisstudio.com

#### ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@mantrakis-sa.gr

#### ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ:

#### Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ

Αριστοτέλους 17, Κηφισιά 14563, τηλ: 2106203501, email: mail@zannispi.gr

#### ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@mantrakis-sa.gr

#### ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@mantrakis-sa.gr

#### ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

#### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.  
ΛΕΩΦ. ΚΩΝ/ΝΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 145, Τ.Κ. 54249, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Α.Φ.Μ. 094519880 - Δ.Ο.Υ. Α.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

No	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
01	06/12/2024	Παρατηρήσεις εγγράφου Α.Π. 530920	