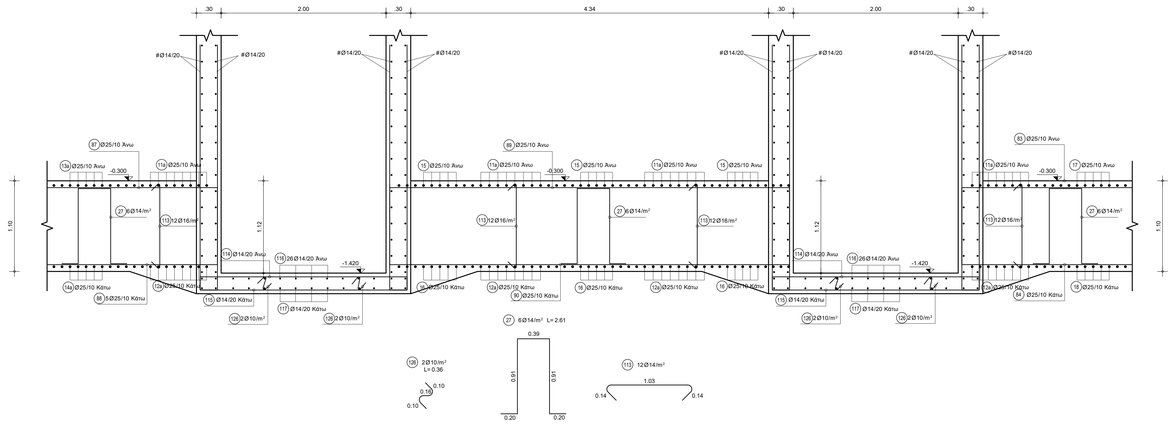
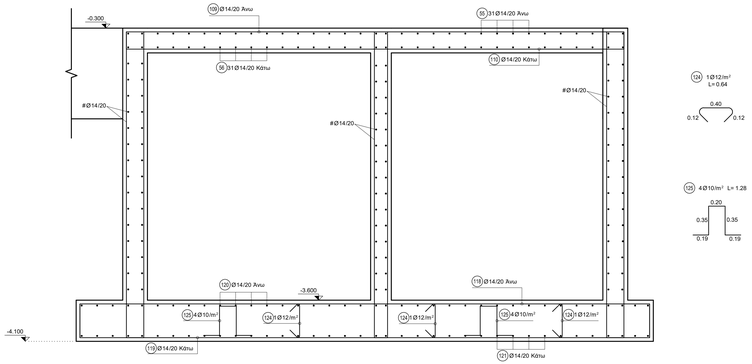
ΤΟΜΗ α-α

ΚΛ. 1:25



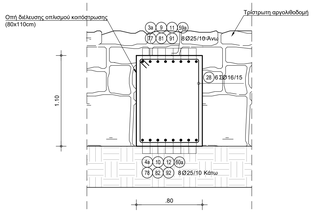
ΤΟΜΗ β-β

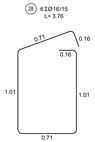
ΚΛ. 1:25



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ1-ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΠΩΝ (για πάχος λιθοδομής 90cm)

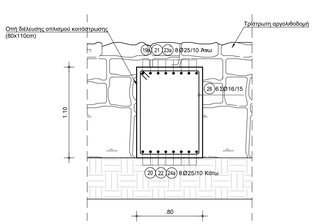
ΚΛ. 1:25

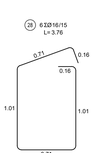




ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ2-ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΠΩΝ (για πάχος λιθοδομής 85cm)

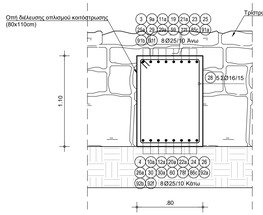
ΚΛ. 1:25

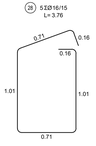




ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ3-ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΠΩΝ (για πάχος λιθοδομής από 67 - 75cm)

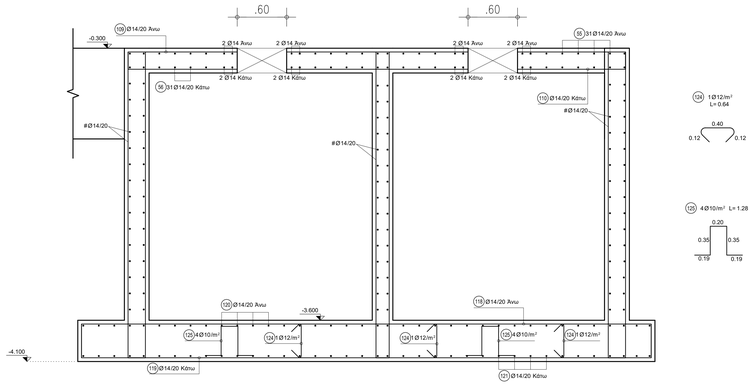
ΚΛ. 1:25





ΤΟΜΗ γ-γ (θέση ανθρωποθυρίδων)

ΚΛ. 1:25



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 (3η Αναθεώρηση 2022)
   - ΚΑΔΕΤ: Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις 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: KL2- Ικανοποιητική
   - Τύπος Τοιχοποιίας και Υφιστάμενων Λιθοσωμάτων:
     - Τρύπητρωτη Αργολίθοδομή,
     - Συμπαγείς Οπτόπλινθοι,
     - Εξέσπαστοι Οπτόπλινθοι
   - Ποιότητα Χάλυβα: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
   - Ποιότητα Σκυροδέματος: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
3. **ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:**
   - Σκυρόδεμα μανδυών C30/37
   - Σκυρόδεμα τοιχωμάτων C25/30
   - Σκυρόδεμα πλακών C25/30
   - Σκυρόδεμα θεμελίωσης C25/30
   - Χάλυβας οπλισμού B500C
   - Ένεμα ενίσχυσης τριμερούς σύνθεσης f_{pc}=10MPa
4. **ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:**
   - Οπλισμένο σκυρόδεμα: 25.00 kN/m^3
   - Λιθόσωμα αργολίθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 27.54 kN/m^3
   - Συνδετικό Κονίαμα Αργολίθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 17.00 kN/m^3
   - Διάτρητοι οπτόπλινθοι (ποσοστό οπών <40%) και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 16.00 kN/m^3
   - Συμπαγείς Οπτόπλινθοι και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος 18.00 kN/m^3
   - Υφιστάμενα Δάπεδα και Κονιάματα δαπέδων: Ειδικό βάρος 29.00 kN/m^3
   - Κινητά Φορτία: Κατηγορία χρήσης C3 (μουσεία): q_k=5.00 kN/m^2, Q_k=4.00 kN
     Χώροι αποθήκευσης: 7.50 kN/m^2
   - Συσχετισμένες χρήσεις ορόφων φ=0.80 (γενικά) και φ=1.00 (δώμα)
5. **ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:**
   - Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: Z1 (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_B(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 προσομοιώματος Φέρουσας Τοιχοποιίας και Οπλισμένου Σκυροδέματος.
   - Κατανομές Οριζόντιας Φόρτισης: Α'- Ομοιόμορφη και Β' Ιδιομορφική.
   - Εξεταζόμενες 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 ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, 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:
ΤΟΜΕΣ - ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:
ΣΤ ΕΦ Σ-10
Κλίμακα: 1: 50
25 - 08 - 2024

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Βασ. Σοφίας 113, Αθήνα 11521, τηλ: 2106438186, email: g-pi@g-p.gr
ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ
Υπερείδου 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@mavrakis-sa.gr

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ:
Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
Αριστοτέλους 17, Κηφισιά 14563, τηλ: 2106203501, email: mail@zannispj.gr

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

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

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:
Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΕ - ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
Ε.Π.Ε.Α.Ε. - ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ
Α.Φ.Μ. 094019000 - Δ.Ο.Υ. Α.Ε. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
IOANNIS MAVRAKIS
Digitally signed by IOANNIS MAVRAKIS
Date: 2025.01.24 13:58:58 +02'00'

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

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

Digitally signed by KONSTANTINOS FRISIRAS
Date: 2025.03.05 12:17:22 +02'00'

ALEXANDROS THEOFANOPOULOS
04/03/2025 12:57

Anna Oikonomou
04/03/2025 22:08