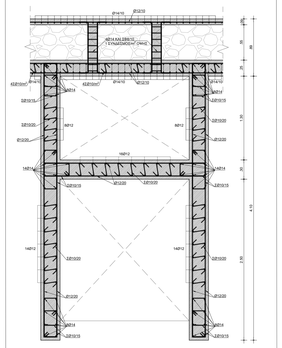
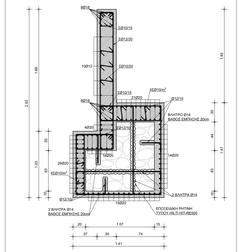
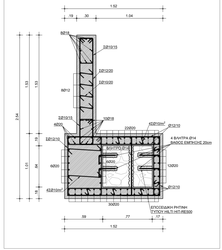
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π006.2 344x55, Τ001 200x30, Τ006 435/30, Τ008 435x30
Π006.3 445x55, Τ002 200x30, Τ009 435/30, Τ010 435x30
ΚΛ. 1:20



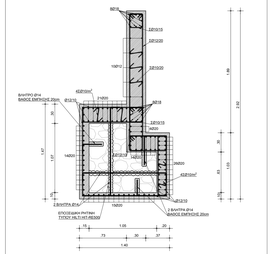
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π021 107x53/59x44
Τ011 145x30
ΚΛ. 1:20



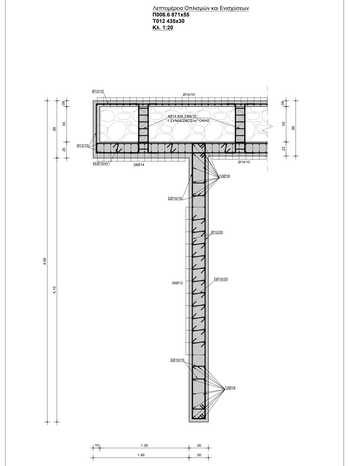
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π027 77x64
Τ015 153X30
ΚΛ. 1:20



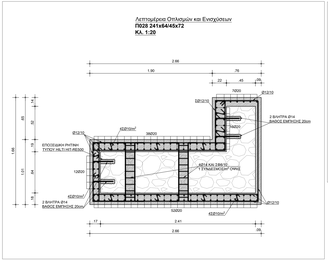
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π018 105x53/59x44
Τ007 145x30
ΚΛ. 1:20



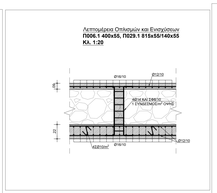
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π006.6 871x55
Τ012 435x30
ΚΛ. 1:20



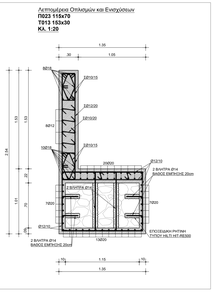
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π028 241x64/45x72
ΚΛ. 1:20



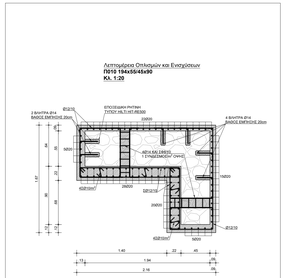
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π006.1 400x55, Π029.1 815x55/140x55
ΚΛ. 1:20



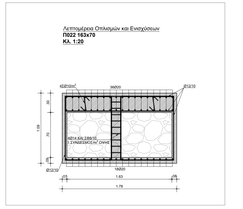
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π023 115x70
Τ013 153x30
ΚΛ. 1:20



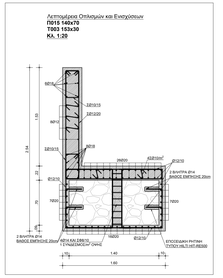
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π010 194x55/445x90
ΚΛ. 1:20



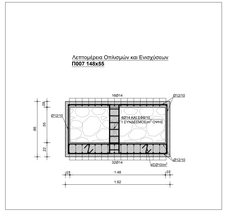
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π022 163x70
ΚΛ. 1:20



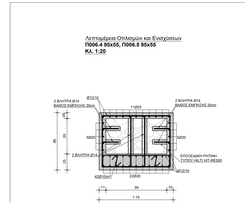
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π015 140x70
Τ003 153x30
ΚΛ. 1:20



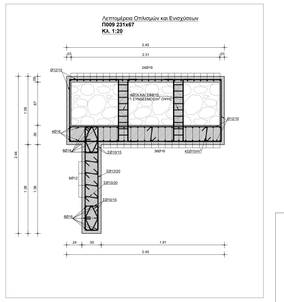
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π007 148x55



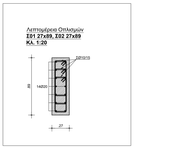
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π006.4 95x55, Π006.5 95x55
ΚΛ. 1:20



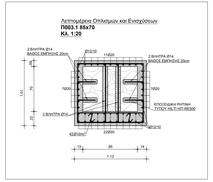
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π009 231x67
ΚΛ. 1:20



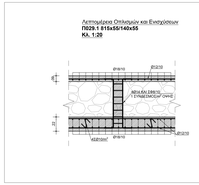
Λεπτομέρεια Οπλισμών
Σ01 27x89, Σ02 27x89
ΚΛ. 1:20



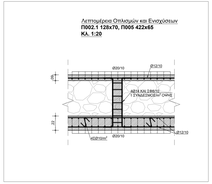
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π003.1 88x70
ΚΛ. 1:20



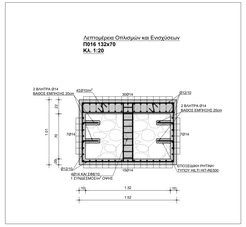
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π029.1 815x55/140x55
ΚΛ. 1:20



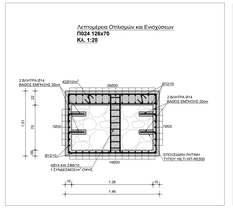
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π002.1 129x70, Π006 422x65
ΚΛ. 1:20



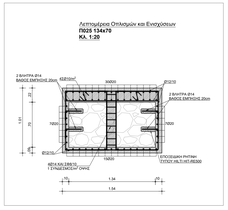
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π016 132x70
ΚΛ. 1:20



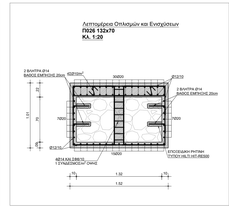
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π024 129x70
ΚΛ. 1:20



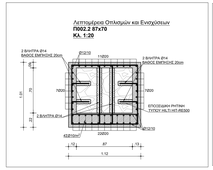
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π025 134x70
ΚΛ. 1:20



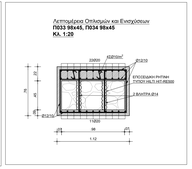
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π026 132x70
ΚΛ. 1:20



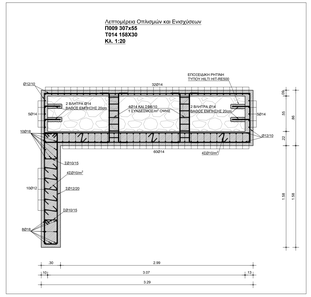
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π002.2 87x70
ΚΛ. 1:20



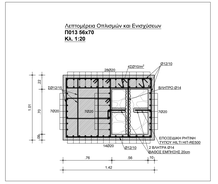
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π033 90x45, Π034 90x45
ΚΛ. 1:20



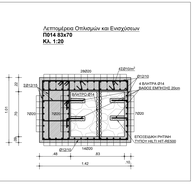
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π000 307x55
Τ014 150X30
ΚΛ. 1:20



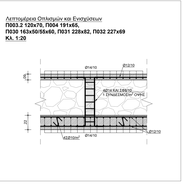
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π013 56x70
ΚΛ. 1:20



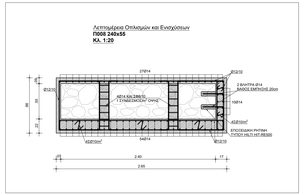
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π014 83x70
ΚΛ. 1:20



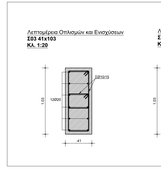
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π003.2 120x70, Π004 191x65, Π030 163x50/64x65, Π031 220x82, Π032 227x69
ΚΛ. 1:20



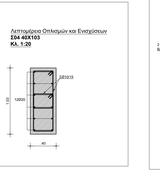
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π008 245x55
ΚΛ. 1:20



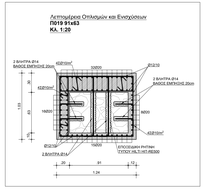
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Σ03 41x103
ΚΛ. 1:20



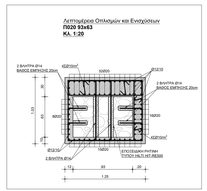
Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Σ04 40X103
ΚΛ. 1:20



Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π019 91x63
ΚΛ. 1:20



Λεπτομέρεια Οπλισμών και Ενισχύσεων
Π020 93x63
ΚΛ. 1:20



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Λιθοδομή

Οπλισμένο σκυρόδεμα

ALEXANDROS THEOFANOPOULOS
04/03/2025 13:23

Digitally signed by KONSTANTINOS FRISIRAS
Date: 2025.03.05 12:34:16 +02'00'

Anna Oikonomou
04/03/2025 22:43

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:
- Ευρωκώδικας 0: Βάσεις σχεδιασμού θεμελιώσεων
- Ευρωκώδικας 1: Δράσεις σε θεμέλια
- Ευρωκώδικας 2: Σχεδιασμός κατασκευών από Σκυρόδεμα
- Ευρωκώδικας 8: Σχεδιασμός κατασκευών από Τοιχοποιία
- Ευρωκώδικας 7: Γεωτεχνικός σχεδιασμός
- Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός
- ΚΑΝΕΠΕ: Κανονισμός Επεμβάσεων 2012 (Υ Αναθεώρηση 2022)
- ΚΑΔΕΤ: Κανονισμός για Αποτίμηση και Διαστ/σμός 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:
- Επιπέδα Γ'κώσης Σ.Α.Δ. υφιστάμενης τοιχοποιίας: Κ\L2- λαοκτονογενή
- Τύπος Τοιχοποιίας και Υφιστάμενων Λιθοσωμάτων:
  - Τρίπλινση Αργολιθοδομή,
  - Σωρευτός Οπτόπλινθος,
  - Εξίστιπτο Οπτόπλινθο
- Πιθανοί Χαλύβδ. Βάσεις ενισχυτικών οπτοπλινθίων
- Πιθανοί Σκυροδέματος βάσεις ενισχυτικών οπτοπλινθίων

3. ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:
- Σκυρόδεμα μανδυών C30/37
- Σκυρόδεμα πεδιλοδοκών C25/30
- Σκυρόδεμα πλακών C25/30
- Σκυρόδεμα θεμελίωσης C25/30
- Χάλυβας οπλισμού B500C
- Τιμών επίτρεπτης τοιχοποιίας σύνθετης f_{wc}=10MPa

4. ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:
- Οπτόπλινθοι συμμάζωμ: 25.00 kN/m^3
- Λίθινων αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εγκατεστημ.μετρηση) 27.54 kN/m^3
- Συνθετική Κονίαμα Αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εγκατεστημ.μετρηση) 17.00 kN/m^3
- Διάτρητα οπτόπλινθοι (ποσοστό οπών >40%) και Ασβεστοκονιάματα: Ειδικό βάρος 16.00 kN/m^3
- Σωρευτός (γενικός) Οπτόπλινθοι και Ασβεστοκονιάματα: Ειδικό βάρος 18.00 kN/m^3
- Υφιστάμενα Δάπεδα και Κονιάματα δαπέδων: Ειδικό βάρος 20.00 kN/m^3
- Κινητά Φορτία: Κατηγορία χρήσης: C5 (μονιστοί) q_k=5.00 kN/m^2, Q_k=4.00 kN
  Χώρο αποθήκευσης: 7.50 kN/m^2
- Συντελεστής χρήσης 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)
- Κατηγορία Εδάφους Θεμελίωσης (βάθη EC-8): Κατηγορία C
- Φάσμα Σχεδιασμού: Τύπος 1
- Κατηγορία Σπουδαιότητας: IV
- Φασματικός Συντελεστής Θεμελιώσης: 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 Υπομοντέτης Ανάλυσης (Pushover Analysis) επί του προσομοιώματος Φέροντος Τοιχοπλίας και Οπλισμένου Σκυροδέματος,
- Κατάταξη Ομζόντας Φέροντος Α'- Ομοιόμορφη και Β' Ιδιομορφική,
- Εξαγόμενος Στόχος Επιτελεστικότητας:
  - Σεισμικός Βάσθη ΣΟ (81): Πλαστότητα Υπερβάσης 10% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).
  - Πιο/σεισμός Βάσθη DL (A2): Πλαστότητα Υπερβάσης 30% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΑΣΣΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ / ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΣ
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Β ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΣ
ΣΤ ΕΦ Σ-23
Κλίμακα 1 : 20
20 - 08 - 2024

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Χαρ. Συφάκη 17Α, Αθήνα 11521, τηλ: 2104919738, email: a.o@a.gr
ΚΙΣΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ
Μαμάλου 15, Αθήνα 10556, τηλ: 2103240342, email: studio@kisisstudio.com

ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
Λεωφ. Κηφισίας Καρέα/μπ.145, Οξυγονείου 54341, τηλ: 2310330436, email: info@mavrakis.co.gr

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
Αριστοτέλους 51, Θεσσαλ/κη 4562, τηλ: 2106139800, email: mail@zannis.gr

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
Λεωφ. Κηφισίας Καρέα/μπ.145, Οξυγονείου 54341, τηλ: 2310330436, email: info@mavrakis.co.gr

ΤΕΥΧΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ
Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
Λεωφ. Κηφισίας Καρέα/μπ.145, Οξυγονείου 54341, τηλ: 2310330436, email: info@mavrakis.co.gr

ΣΥΝΤΑΞΑΝ ΣΧΕΔΙΟ / ΤΕΥΧΟΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΜΑΥΡΑΚΗΣ Δ. ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 145 & ΟΞΥΓΟΝΕΙΟΥ 54341
ΚΑΡΕΑ - ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: +30 210 6330436

IOANNIS MAVRAKIS
Digitally signed by IOANNIS MAVRAKIS
Date: 2025.01.24 14:24:32 +02'00'

ΑΡ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
01	06/12/2024	Παρατηρήσεις εγγράφου Α.Π. 530920	