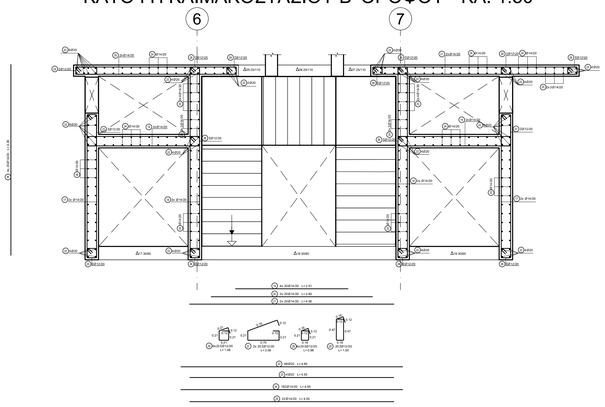
ΚΑΤΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ Β' ΟΡΟΦΟΥ - ΚΛ. 1:50



ALEXANDROS THEOFANOPOULOS
04/03/2025 13:14

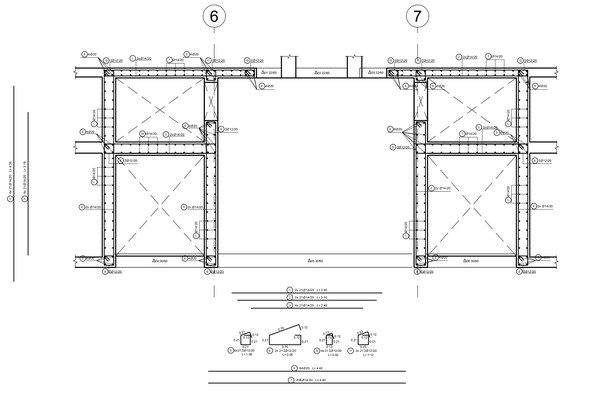
Anna Oikonomou
04/03/2025 22:25

Digitally signed by KONSTANTINOS FRISIRAS
Date: 2025.03.05 12:30:10 +02'00'

Α/Α	Πίνακας οπλισμών Κλιμακοστασίου Β' Ορόφου	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΡΟΣ	
				ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	kg/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
17	3.19	14	80	3.19	255.20	1.210	308.79
18	4.26	14	80	4.26	340.80	1.210	412.37
19	2.51	14	80	2.51	200.80	1.210	242.97
20	3.60	14	40	3.60	144.00	1.210	174.24
21	4.56	14	40	4.56	182.40	1.210	220.70
22	4.95	20	68	4.95	336.60	2.470	831.40
23	4.55	20	4	4.55	18.20	2.470	44.95
24	4.95	14	192	4.95	950.40	1.210	1149.98
25	4.55	14	22	4.55	100.10	1.210	121.12
26	0.21 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.21	12	120	1.08	129.60	.888	115.08
27	0.70 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.70	12	40	2.06	82.40	.888	73.17
28	0.16 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.16	12	120	0.98	117.60	.888	104.43
29	0.16 / 0.47 [0.12 / 0.12] 0.47 / 0.16	12	20	1.50	30.00	.888	26.64

Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
12	319.32
14	2630.17
20	876.35
ΣΥΝΟΛΟ:	3825.84 kg

ΚΑΤΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ Γ' ΟΡΟΦΟΥ - ΚΛ. 1:50

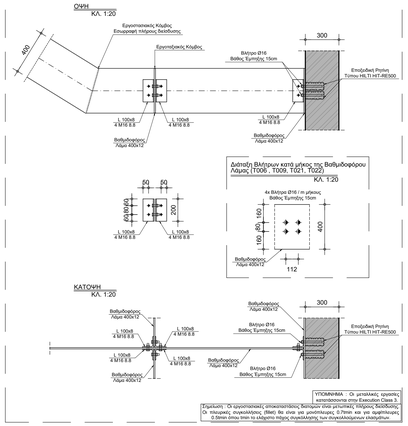


Α/Α	Πίνακας οπλισμών Κλιμακοστασίου Γ' Ορόφου	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΡΟΣ	
				ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	kg/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	3.35	14	42	3.35	140.70	1.210	170.25
2	3.10	14	42	3.10	130.20	1.210	157.54
3	2.49	14	84	2.49	209.16	1.210	253.08
4	4.36	14	84	4.36	366.24	1.210	443.15
5	3.19	14	84	3.19	267.96	1.210	324.23
6	4.40	20	64	4.40	281.60	2.470	695.55
7	4.40	14	206	4.40	906.40	1.210	1096.74
8	0.21 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.21	12	126	1.08	136.08	.888	120.84
9	0.70 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.70	12	42	2.06	86.52	.888	76.83
10	0.15 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.13	12	84	0.92	77.28	.888	68.62
11	0.23 / 0.21 [0.12 / 0.12] 0.21 / 0.23	12	42	1.12	47.04	.888	41.77

Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
12	308.06
14	2444.99
20	695.55
ΣΥΝΟΛΟ:	3448.60 kg

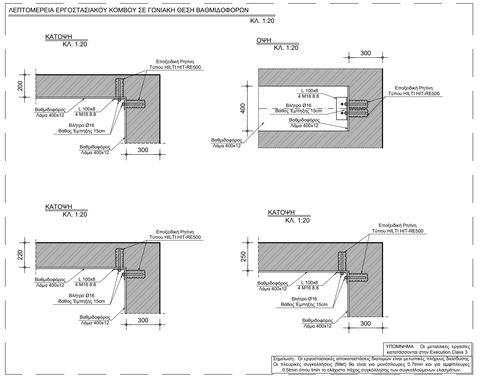
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΘΕΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΟΦΟΡΩΝ

ΚΛ. 1:20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΕ ΓΩΝΙΑΚΗ ΘΕΣΗ ΒΑΘΜΙΔΟΦΟΡΩΝ

ΚΛ. 1:20

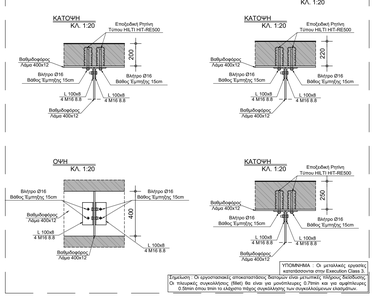


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΟΦΟΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗ

ΚΛ. 1:20

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΕ ΘΕΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΟΦΟΡΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥ Σ02

ΚΛ. 1:20



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:
  - Τρίστρωτη Αργολιθοδομή,
  - Συμπαγείς Οπτόπλινθοι,
  - Εξέσποι 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 τριπερρώς σύνθεσης f_{grout}=10MPa

4. ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:
- Οπλισμένο σκυρόδεμα: 25.00 kN/m^3
- Λιθόσωμα αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση) 27.54 kN/m^3
- Συνδετικό Κονίαμα Αργολιθοδομής: 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: 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_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:
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ Β' & Γ' ΟΡΟΦΟΥ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:
ΣΤ ΕΦ Σ-20
Κλίμακα: 1: 50
25 - 08 - 2024

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Βασ.Σοφίας 115, Αθήνα 11521, τηλ: 2106438188, email: g-p@g-p.gr
ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ
Υπερείδου 10, Αθήνα 10558, τηλ: 2103240362, email: studio@kizistudio.com

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

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

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:
IOANNIS MAVRAKIS
Digitally signed by IOANNIS MAVRAKIS
Date: 2025.01.24 14:19:36 +02'00'

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

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