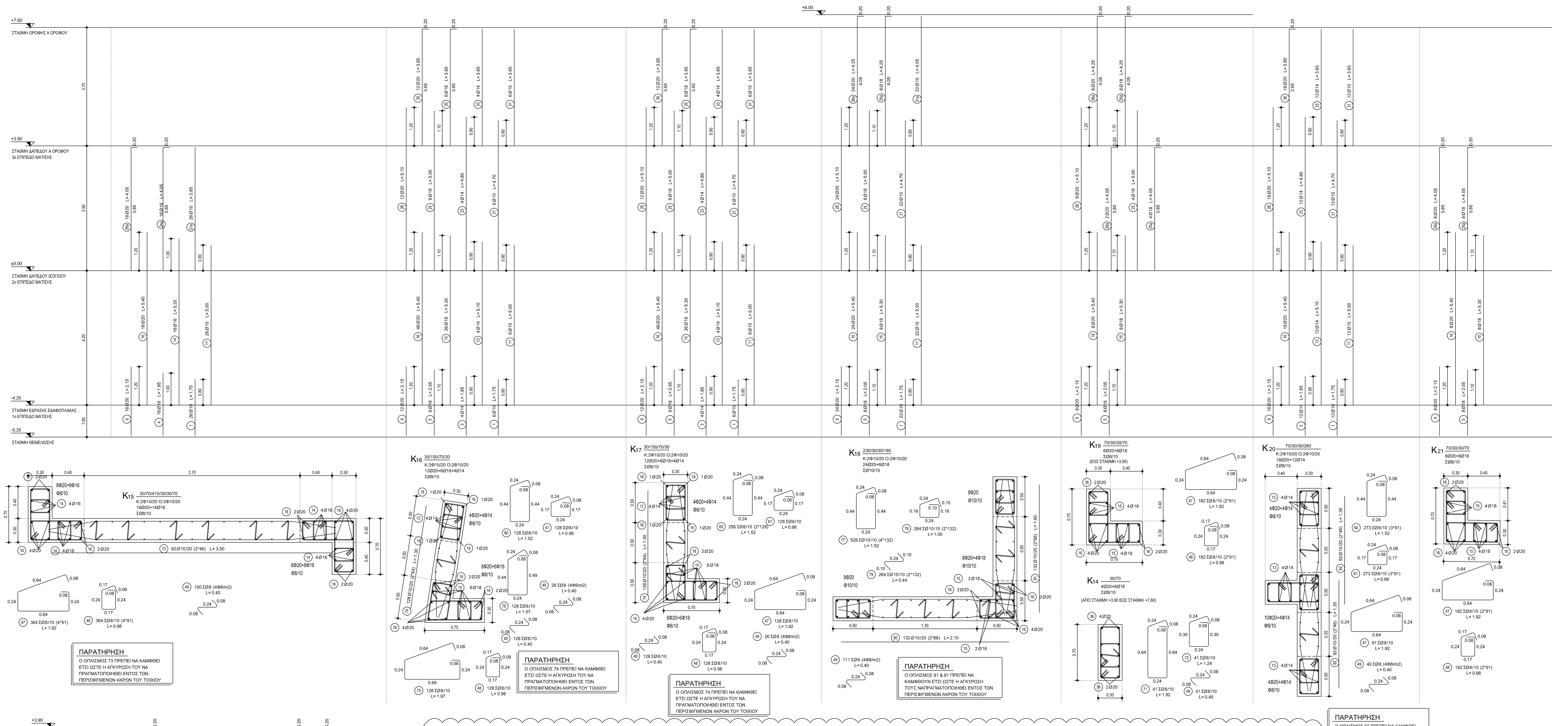

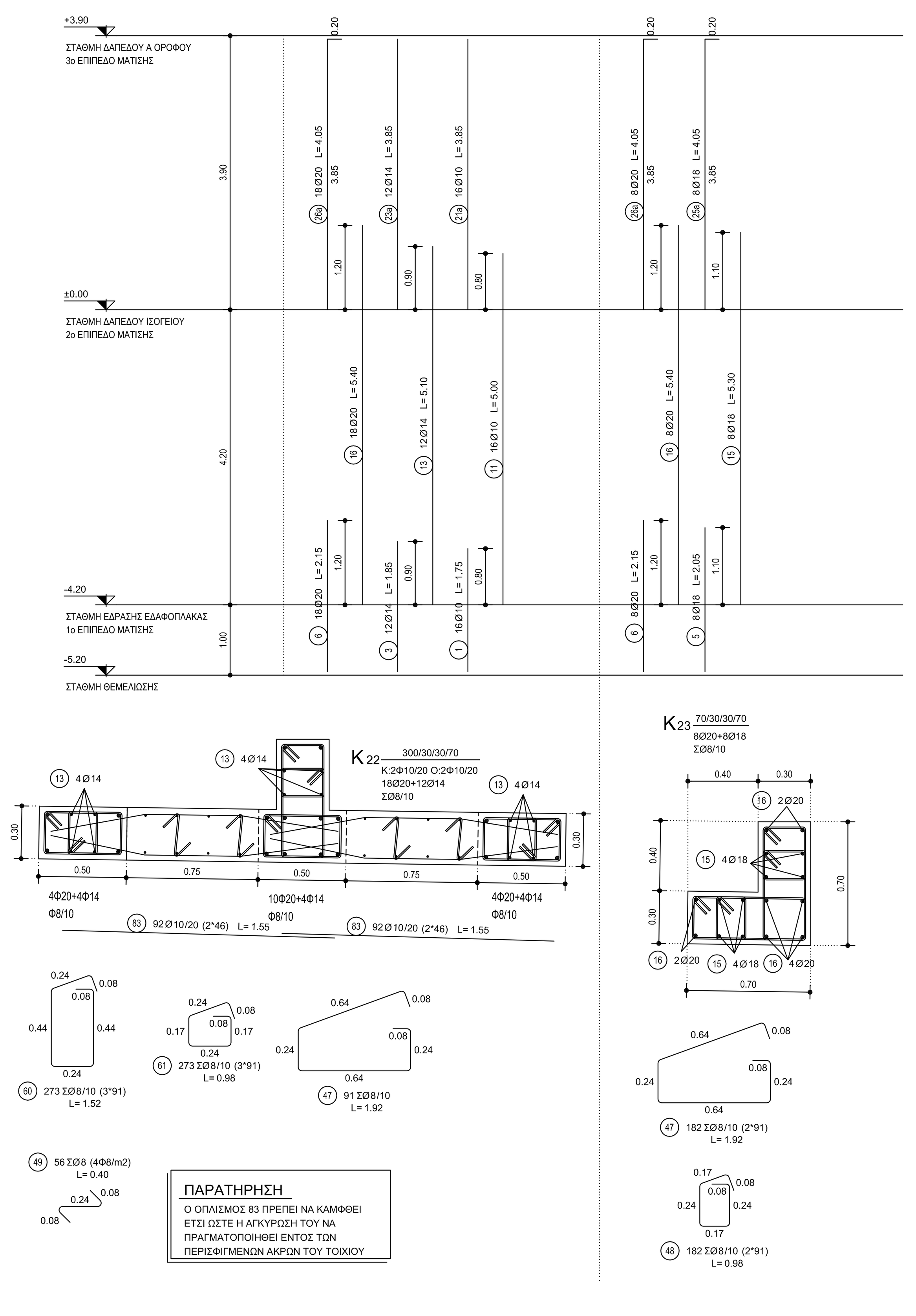

Α/Α	Πίνακας οπλισμών Φύλλο 1 από 3	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	1.75	10	172	1.75	301.00	0.617	185.72
3	1.85	14	72	1.85	133.20	1.210	161.17
4	1.95	16	16	1.95	31.20	1.580	49.30
5	2.05	18	144	2.05	295.20	2.000	590.40
6	2.15	20	268	2.15	576.20	2.470	1423.21
11	5.00	10	172	5.00	860.00	0.617	530.62
13	5.10	14	72	5.10	367.20	1.210	444.31
14	5.20	16	16	5.20	83.20	1.580	131.46
15	5.30	18	184	5.30	975.20	2.000	1950.40
16	5.40	20	336	5.40	1814.40	2.470	4481.57
21	4.70	10	116	4.70	545.20	0.617	336.39
21a	3.85	10	56	3.85	215.60	0.617	133.03
23	4.80	14	40	4.80	192.00	1.210	232.32
23a	3.85	14	32	3.85	123.20	1.210	149.07
24a	0.20 / 3.85	16	16	4.05	64.80	1.580	102.38
25	5.00	18	112	5.00	560.00	2.000	1120.00
25a	0.20 / 3.85	18	32	4.05	129.60	2.000	259.20
26	5.10	20	172	5.10	877.20	2.470	2166.68
26a	0.20 / 3.85	20	96	4.05	388.80	2.470	960.34
31	3.65	10	94	3.65	343.10	0.617	211.69
31a	4.05	10	22	4.05	89.10	0.617	54.97
33	3.65	14	40	3.65	146.00	1.210	176.66
35	0.20 / 3.65	18	88	3.85	338.80	2.000	677.60
35a	0.20 / 4.05	18	32	4.25	136.00	2.000	272.00
36	0.20 / 3.65	20	116	3.85	446.60	2.470	1103.10

Α/Α	Πίνακας οπλισμών Φύλλο 2 από 3	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
36a	0.20 / 4.05	20	60	4.25	255.00	2.470	629.85
41	0.59 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.54	8	128	1.77	226.56	0.395	89.49
42	0.19 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.19	8	256	1.02	261.12	0.395	103.14
43	0.08 / 0.56 / 0.08	8	128	0.72	92.16	0.395	36.40
44	0.24 / 0.08 / 0.54 / 0.08 / 0.54 / 0.24	8	347	1.72	596.84	0.395	235.75
45	0.08 / 0.54 / 0.08	8	128	0.70	89.60	0.395	35.39
46	0.24 / 0.08 / 0.19 / 0.08 / 0.19 / 0.24	8	128	1.02	130.56	0.395	51.57
47	0.64 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.64	8	2451	1.92	4705.92	0.395	1858.84
47A	0.54 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.54	8	260	1.72	447.20	0.395	176.64
48	0.17 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.17	8	2326	0.98	2279.48	0.395	900.39
48A	0.49 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.49	8	260	1.62	421.20	0.395	166.37
49	0.08 / 0.24 / 0.08	8	2727	0.40	1090.80	0.395	430.87
50	0.44 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.44	8	239	1.52	363.28	0.395	143.50
51	0.24 / 0.08 / 1.14 / 0.08 / 1.14 / 0.24	8	91	2.92	265.72	0.395	104.96
52	0.24 / 0.08 / 0.38 / 0.08 / 0.38 / 0.24	8	219	1.40	306.60	0.395	121.11
53	2.40	10	220	2.40	528.00	0.617	325.78
54	0.33 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.33	8	91	1.30	118.30	0.395	46.73
55	0.08 / 0.64 / 0.08	8	310	0.80	248.00	0.395	97.96
56	0.73 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.77	8	128	2.14	273.92	0.395	108.20
57	0.94 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.99	8	128	2.57	328.96	0.395	129.94
58	0.08 / 0.72 / 0.08	8	128	0.88	112.64	0.395	44.49
59	0.43 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.48	8	128	1.55	198.40	0.395	78.37
60	0.24 / 0.08 / 0.44 / 0.08 / 0.44 / 0.24	8	1186	1.52	1802.72	0.395	712.07
61	0.24 / 0.08 / 0.17 / 0.08 / 0.17 / 0.24	8	930	0.98	911.40	0.395	360.00
62	0.24 / 0.08 / 0.94 / 0.08 / 0.99 / 0.24	8	128	2.57	328.96	0.395	129.94

Α/Α	Πίνακας οπλισμών Φύλλο 3 από 3	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ kg/m	ΒΑΡΟΣ ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
63	0.24 / 0.08 / 0.39 / 0.08 / 0.39 / 0.24	8	128	1.42	181.76	0.395	71.80
64	1.09 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 1.14	8	128	2.87	367.36	0.395	145.11
65	0.18 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.18	8	148	1.00	148.00	0.395	58.46
66	0.08 / 1.12 / 0.08	8	128	1.28	163.84	0.395	64.72
67	3.60	10	128	3.60	460.80	0.617	284.31
68	2.00	10	128	2.00	256.00	0.617	157.95
69	2.20	10	128	2.20	281.60	0.617	173.75
70	0.24 / 0.08 / 0.33 / 0.08 / 0.33 / 0.24	8	219	1.30	284.70	0.395	112.46
71	0.24 / 0.08 / 0.64 / 0.08 / 0.64 / 0.24	8	301	1.92	577.92	0.395	228.28
72	0.24 / 0.08 / 0.30 / 0.08 / 0.30 / 0.24	8	82	1.24	101.68	0.395	40.16
73	3.50	10	92	3.50	322.00	0.617	198.67
74	1.30	10	256	1.30	332.80	0.617	205.34
75	0.64 / 0.08 / 0.24 / 0.08 / 0.24 / 0.69	8	128	1.97	252.16	0.395	99.60
76	0.24 / 0.08 / 0.44 / 0.08 / 0.49 / 0.24	8	128	1.57	200.96	0.395	79.38
77	0.24 / 0.08 / 0.44 / 0.08 / 0.44 / 0.24	10	528	1.52	802.56	0.617	495.18
78	0.24 / 0.10 / 0.16 / 0.10 / 0.16 / 0.24	10	264	1.00	264.00	0.617	162.89
79	0.10 / 0.24 / 0.10	10	264	0.44	116.16	0.617	71.67
80	2.10	10	132	2.10	277.20	0.617	171.03
81	1.60	10	132	1.60	211.20	0.617	130.31
82	1.35	10	184	1.35	248.40	0.617	153.26
83	1.55	10	184	1.55	285.20	0.617	175.97

A ΑΝΑΘ

Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
8	7062.09
10	4158.53
14	1163.53
16	283.14
18	4869.60
20	10764.75
ΣΥΝΟΛΟ:	28301.64 kg

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I ΦΟΡΤΙΑ

α. ΜΟΝΙΜΑ

- Ιδιον βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος ..... : 25.0 KN/m^3
- Ιδιον βάρος δομικού χάλυβα ..... : 78.0 KN/m^3
- Ιδιον βάρος εδάφους ..... : 20.0 KN/m^3
- Επικάλυψη δαπέδων εσωτερικών χώρων ..... : 4.0 KN/m^2
- Επικάλυψη δαπέδων εξωστών ..... : 2.5 KN/m^2
- Επικάλυψη μη βατού δώματος ..... : 2.5 KN/m^2
- Επικάλυψη μη βατού δώματος με φύτευση ..... : 6.5 KN/m^2
- Δρομικές οπτοπλινθοδομές ..... : 2.1 KN/m^2
- Μπατικές οπτοπλινθοδομές ..... : 3.6 KN/m^2

β. ΚΙΝΗΤΑ

- Κινητό μη βατού δώματος ..... : 2.0 KN/m^2
- Κινητό βατού δώματος ..... : 5.0 KN/m^2
- Κινητό Φορτίο εν γένει ..... : 5.0 KN/m^2
- Κινητό Φορτίο κλιμάκων ..... : 5.0 KN/m^2
- Κινητό Φορτίο εξωστών ..... : 5.0 KN/m^2
- Ταχύτητα αναΦοράς ανέμου (σύμΦωνα με τον EC1) ..... : 33.0 m/sec^2
- Κατηγορία εδάΦους ..... : IV

II ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

- Σεισμικότητα περιοχής ..... : II
- Οριζόντια σεισμική επιτάχυνση εδάΦους ..... : α_h=0.24g,
- Συντελεστής Φασματικής ενίσχυσης ..... : β_0=2,50
- Κατηγορία εδάΦους ..... : (B)
- Σπουδαιότητα κατασκευής ..... : Σ3 γ=1.15
- Συντελεστής συνδυασμού δράσεων ..... : ψ_2=0,50
- Φάσμα απόκρισης ..... : Κατά ΕΑΚ2000
- Συντελεστής θεμελίωσης ..... : θ=1,00
- Συντελεστής συμπεριΦοράς ..... : q=3.50
- Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης ..... : ζ=5%

III ΥΛΙΚΑ

- Αοπλο σκυρόδεμα καθαριότητας ..... : C12/15
- Οπλισμένο σκυρόδεμα εν γένει ..... : C25/25
- Ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα πλακών επί εδάφους ..... : C16/20
- Νευροχάλυβας σκυροδεμάτων ..... : B500C
- Δομικός χάλυβας εν γένει ..... : S275 κατά EN10025
- Κοχλίες (εκτός και αν αναγράΦεται διαΦορετικά στο σχέδιο) : Κατηγορία 8.8

IV ΕΔΑΦΟΣ

ΣύμΦωνα με την γεωτεχνική μελέτη

- Είδος εδάΦους ..... : Αμμώδης Μαργαική Αργιλος
- Επιτρεπόμενη τάση εδάΦους ..... : σ= 205 KN/m^2
- Δείκτης εδάΦους ..... : K= 25 MN/m^3

V ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ

Δεν ελήΦθη καμία πρόβλεψη

VI ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ c_{nom}

- Κατηγορία συνθηκών περιβάλλοντος ..... : 2
- Πλάκες ..... : 25mm
- Υποστυλώματα, τοιχεία ..... : 30mm
- Δοκοί ..... : 30mm
- Στοιχεία θεμελίωσης ..... : 50mm
  (σκυροδέτηση επί στρώσης σκυροδέματος καθαριότητας)
- Στοιχεία θεμελίωσης ..... : 50mm
  (σκυροδέτηση χωρίς στρώση σκυροδέματος καθαριότητας)
- Πλάκα επί εδάΦους ..... : 40mm

VII ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000/2010)
- ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Α.Κ. 2000/2010)
- ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Κ.Τ.Χ. 2008)
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Κ.Τ.Σ. 2002)
- ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 0 - ΒΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
- ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 1 - ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
- ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 3 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΟ ΧΑΛΥΒΑ
- ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 4 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ

	C20/25 ΑΓΚΥΡ.	C20/25 ΠΑΡΑΘ.	C25/30 ΑΓΚΥΡ.	C25/30 ΠΑΡΑΘ.	C30/37 ΑΓΚΥΡ.	C30/37 ΠΑΡΑΘ.	C35/45 ΑΓΚΥΡ.	C35/45 ΠΑΡΑΘ.
1. ΔΟΚΟΙ								
ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΡΑΒΔΟΙ ΑΝΩ	67Φ	135Φ	57Φ	107Φ	51Φ	96Φ	45Φ	85Φ
ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΡΑΒΔΟΙ ΚΑΤΩ	47Φ	94Φ	40Φ	80Φ	36Φ	72Φ	32Φ	64Φ
ΡΑΒΔΟΙ ΑΝΩ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ	47Φ	88Φ	40Φ	75Φ	36Φ	67Φ	32Φ	59Φ
ΡΑΒΔΟΙ ΚΑΤΩ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ	33Φ	66Φ	28Φ	56Φ	25Φ	50Φ	22Φ	45Φ
2. ΣΤΥΛΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΓΕΝΙΚΑ		66Φ		56Φ		50Φ		45Φ
3. ΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΓΕΝΙΚΑ		94Φ		80Φ		72Φ		64Φ
4. ΠΛΑΚΕΣ d≤0.25m ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ		47Φ		40Φ		36Φ		32Φ
ΠΑΡΑΘΕΣΕΙΣ		94Φ		80Φ		72Φ		64Φ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
(Σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. 2015 ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία Σκυροδέματος : C25/30
- Κατηγορία Έκθεσης : XC2
- Κατηγορία Κάθισης : S3
- Επιθυμητή Κάθιση : 10-15 cm
- Μέγιστος Κόκκος : 31.5 mm
- Δοκίμια ελέγχου : Κυβικά 15x15x15 cm
- Min Περικτικότητα σε τσιμέντο : 300kg/m3
- Λόγος Νερού προς Τσιμέντο : 0.60
- Εφαρμογή Επιχρίσματος : Ναί
- Συμπύκνωση : Δονητές Μάζας
- Χρήση Θαλασσινού Νερού : Οχι

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
- α) Αντλησιμότητα : ναί
- β) Στεγανότητα : συνήθης
- γ) Παραθαλάσσιο περιβάλλον : όχι
- δ) Χημικές προσβολές : όχι
- ε) Αντοχή σε επιφαν. φθορά : όχι
- στ) Μέσα σε νερό ή θάλασσα : όχι
- ζ) Χαμηλή θερμοκρασία : όχι

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 150 m3 ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 150 m3, τότε θα λαμβάνονται 12 δοκίμια

Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον εργολάβο.

Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να παραδοθούν αμέσως σε αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στην Υπηρεσία και στον επιβλέποντα μηχανικό.

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: **ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΔΡΑΚΑΚΗ ΚΑΙ ΙΛΙΟΥ**

ΘΕΣΗ: οδός ΔΡΑΚΑΚΗ & ΙΛΙΟΥ - Ο.Τ. 571 - ΜΕΣΑΜΠΕΛΙΕΣ - ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:		ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ :	ΕΥΘΑΛΙΑ ΛΙΑΠΑΚΗ, αρχιτέκτων μηχανικός	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ :	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΟΥΡΝΑΡΑΚΗΣ, αρχιτέκτων μηχανικός
ΣΤΑΤΙΚΑ :	ΜΙΧΑΗΛ ΨΑΛΤΑΚΗΣ, πολιτικός μηχανικός	ΣΤΑΤΙΚΑ :	ΖΑΦΕΙΡΕΝΙΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗ, πολιτικός μηχανικός
Η / Μ :	ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΠΑΛΗΣ, ηλεκτρολόγος μηχανικός	Η / Μ :	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΑΛΜΠΑΝΤΑΚΗΣ, μηχανολόγος μηχανικός
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ :	ΕΡΜΙΟΝΗ ΓΑΛΥΤΗ, γεωλόγος	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ :	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΕΤΑΚΗΣ, γεωλόγος
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΩΝΙΑΣ, γεωπόνος	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :	ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΒΑΣΑΡΜΙΔΑΚΗ, γεωπόνος

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** — ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΟΛΩΝΩΝ & ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΥΛΛΟ 2 ΑΠΟ 2**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **Σ-26**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50, 1:20

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΗΜ/ΝΙΑ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ	

ΜΙΧΑΗΛ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΨΑΛΤΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 89240
ΕΔΡΑ: Ρ. ΧΟΥΡΔΟΥ 4, 71201 ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, Τ. 6977778058
Α.Φ.Μ. 066365925 - Δ.Ο.Υ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

EMMANOUIL MANOUSAKIS Digitally signed by EMMANOUIL MANOUSAKIS Date: 2018.01.15 11:45:35 +02'00'