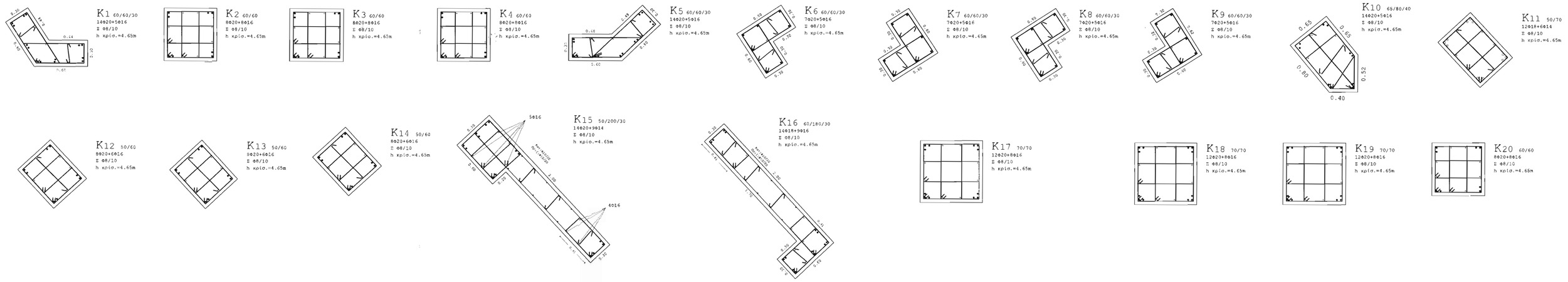
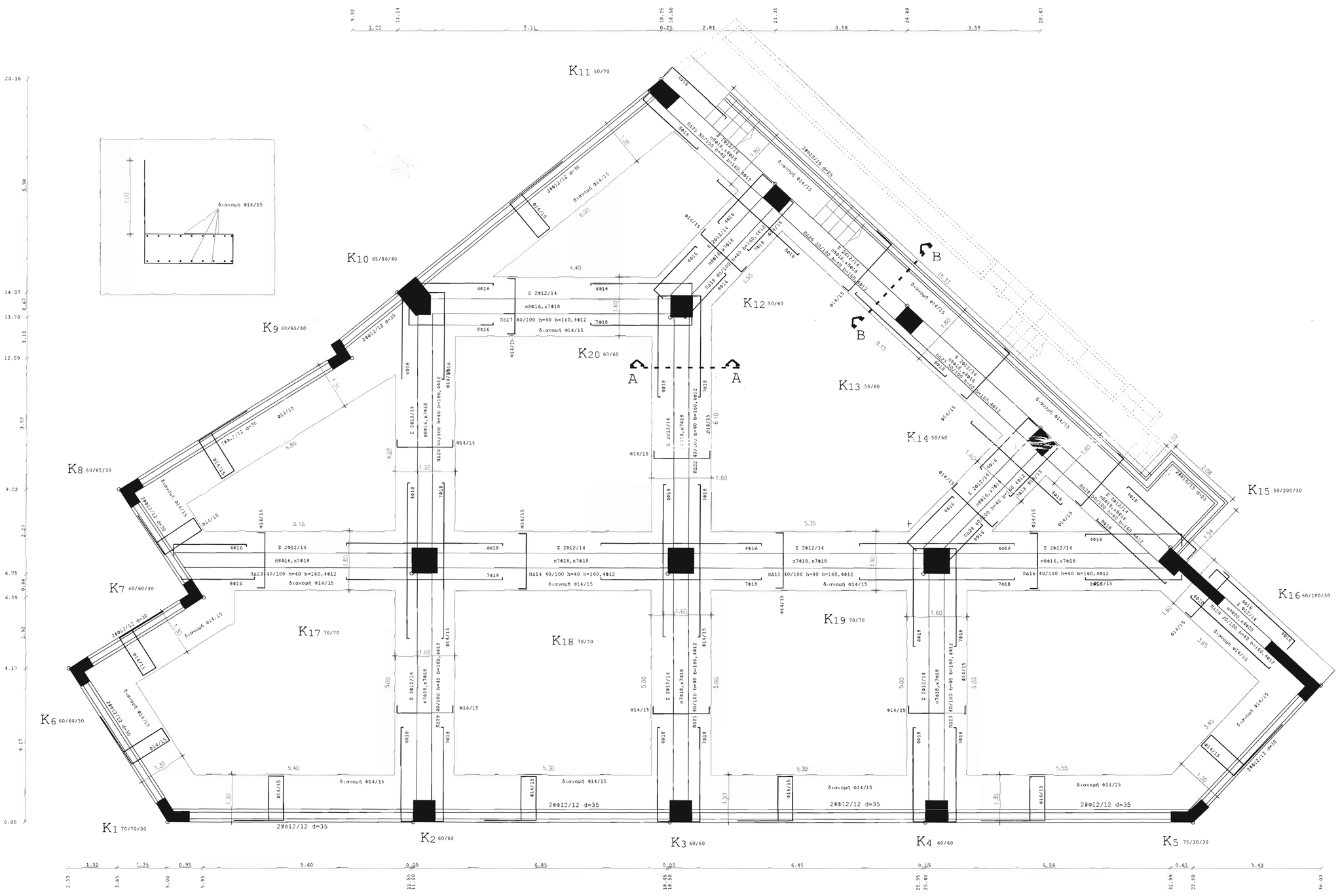
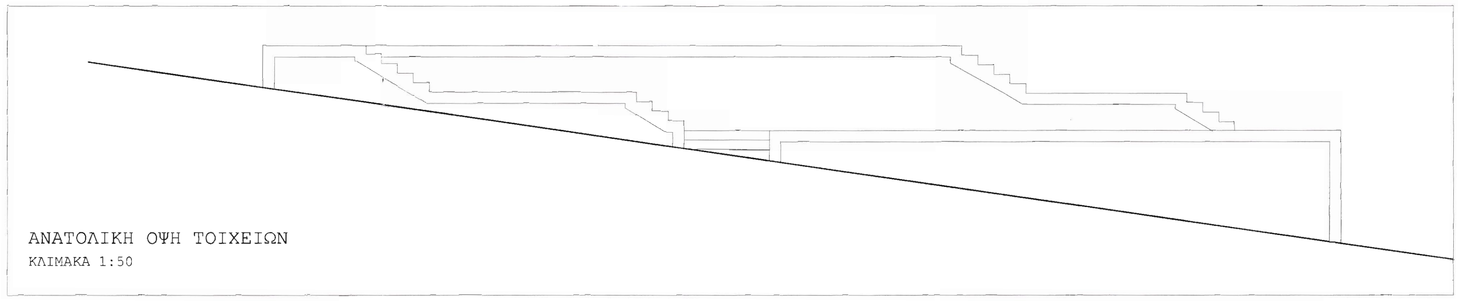
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

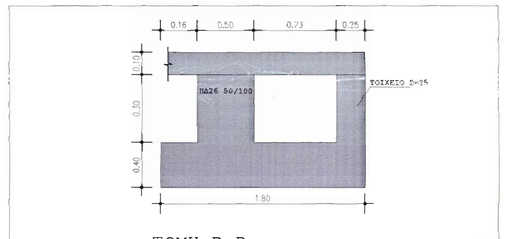


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

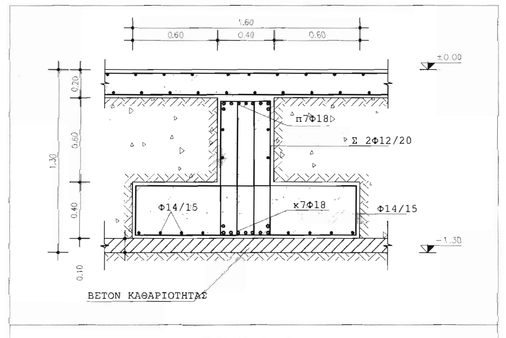




ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ ΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΤΟΜΗ B-B
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:25



ΤΟΜΗ A-A
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ-ΥΛΙΚΑ: C20/25-S500s

1. ΠΛΑΚΕΣ

1.1. Δάπεδη πλάκαμοί

1.2 Οπλισμός διανομής max(0.2Ac ϕ 8/20)

1.3 Οπλισμός απόσχισης max(0.5Ac ϕ 8/20)

Μήκος ράβδων ίσο με L/4 μετρούμενο από την παρειά απόμερης

1.4 Οπλισμός ελεύθερων δεσμών

2. ΔΟΚΟΙ

2.1. Δάπεδη δεσμένους οπλισμού

2.2. Δάπεδη συνδετήρων

Οι δεκα οπλισμοί των δοκών εκτείνονται πέρον της παρειάς της απόμερης σε μήκος 2h ή b οπός του ανεμένου ανάλμασης (ανεπτύς ως οπλισμός στην περιοχή της απόμερης λογίζεται το δέρασμα των δεκα οπλισμών των εκτείμενων δοκών).

3. ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

3.1. Ελάχιστο μήκη ανεμενών (cm)

B500c	ϕ14	ϕ16	ϕ18	ϕ20	ϕ25
C20/25	94	108	122	135	169
C25/30	81	93	104	116	145

3.2. Ελάχιστο ποσοστό δεσμένους οπλισμού

As min = 0,4% ανά παρειά

3.3 Δάπεδη συνδετήρων

min {10 ϕL, b/2 (8A5),125mm}

ϕW ≥ 8mm

$S \geq \min(h_b/3, 10\,\phi L, 25\,\phi W, 200\,mm)$

4. ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Προβλέπονται με υπερκάλυψη ράβδων επί μήκους :

4.1. Για εφελκυόμενες ράβδους

$l_0 = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot \alpha_6$

4.2. Για θλιβόμενες ράβδους

$l_{0b} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot \alpha_6$

Συντελεστές α_i

Πέρειγη Συνάφειας	Ποσοστό υπερκαλυπτόμενων ράβδων		
	33%	50%	>50%
I	1.6	1.8	2.0
II	1.2	1.3	1.4

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΦΟΡΤΙΑ

α) ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: 25,00 KN/m³
ΔΙΠΛΗ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	: 2,10 KN/m²
ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ	: 3,50 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΩΝ	: 1,50 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ - ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ	: 3,00 KN/m²
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ	: 1

β) ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ Ψ

Μακροχρόνια δράση	ψ =0,80
Βραχυχρόνια δράση	ψ =0,50
ΚΑΤΟΙΚΙΑ	: 2,00 KN/m²
ΓΡΑΦΕΙΑ	: 3,50 KN/m²
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ - ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	: 5,00 KN/m²
ΕΙΣΙΣΤΩΝ	: 5,00 KN/m²
ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ	: 7,50 KN/m²

γ) ΕΙΔΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΕΡΓΥΣΜΟΣ - ΣΥΣΤΟΛΗ ΞΗΡΑΝΣΕΩΣ	ΔT=-17° C
ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΔT=±20° C
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	: P = g.H
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ	: $P_{\Sigma\Omega} = \frac{2}{8} \cdot \theta_{\Omega} \sqrt{H_{\Sigma\Omega}}$
ΠΙΕΣΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ	
ΘΗΝΕΙΣ ΓΑΙΩΝ	: c=(p+ g.H) lo
ΧΙΟΝΙ	: s=0,63 KN/m²
ΑΝΕΜΟΣ	: w=1,25 KN/m²

2. ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	C20/25
ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	C16/20
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΓΕΝΙΚΩΣ	B 500c
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Fe360B

3. ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B T1=0,15sec - T2=0,60sec
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	A=0,24g
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ Σ	θ_1=1,15
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q=3,50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	w=1,00
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ	

4. ΕΔΑΦΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	σ_{Σ}=0,20 MPa
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	K_s=10 MPa /cm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Οι τιμές αυτές πρέπει να επιβεβαιωθούν από ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, η οποία θα διεκονήσει και την ευστάθεια της ευρύτερης περιοχής.

5. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΠΛΑΚΕΣ 15 mm

ΔΟΚΟΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ 30 mm

ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ (ΠΕΔΙΛΟΔΟΚΟΙ - ΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ) 40 mm

ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΙ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΡΟΓΔΙΑΣ

ΕΛΟΣ: ΡΟΓΔΙΑ - ΔΔ ΡΟΓΔΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ:	ΚΡΕΒΕΤΖΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΣ αρχιτέκτων μηχανικός	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ:	ΖΑΧΑΡΙΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ αρχιτέκτων μηχανικός
ΣΤΑΤΙΚΑ:	ΚΟΥΤΑΝΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ πολιτικός μηχανικός	ΣΤΑΤΙΚΑ:	ΣΠΑΝΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ πολιτικός μηχανικός
Η/Μ:	ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ μηχανολόγος Τ.Ε.	Η/Μ:	ΓΡΗΓΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ μηχανολόγος Τ.Ε.
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:	ΚΟΤΣΙΦΑΚΗ ΑΦΡΟΔΙΤΗ		

ΥΠΟΥΡΓΙΟ ΔΟΜΗΣ ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Προσωρινόμενος Τρίτος Ηρ. Φιλοσόφου Ο ΕΝΟΙΚΟΙΟΔΟΜΗΣ ΑΔΕΙΑ ΠΟΛΗΣΗΣ 086 ΗΡΑΚΛΕΙΟ 28 ΜΑΙ. 2015 Ο εξουσιοδοτημένος υπάλληλος Υ.ΔΟΜ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-2

ΚΛΙΜ. 1:50 1:20

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

Α/Α	ΗΜ/ΝΙΑ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Ο ΕΛΕΓΕΑΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣ ΚΟΥΤΑΝΤΟΥ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 26/11/2014 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Η Προϊστάμενος Τμήματος Δυσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ