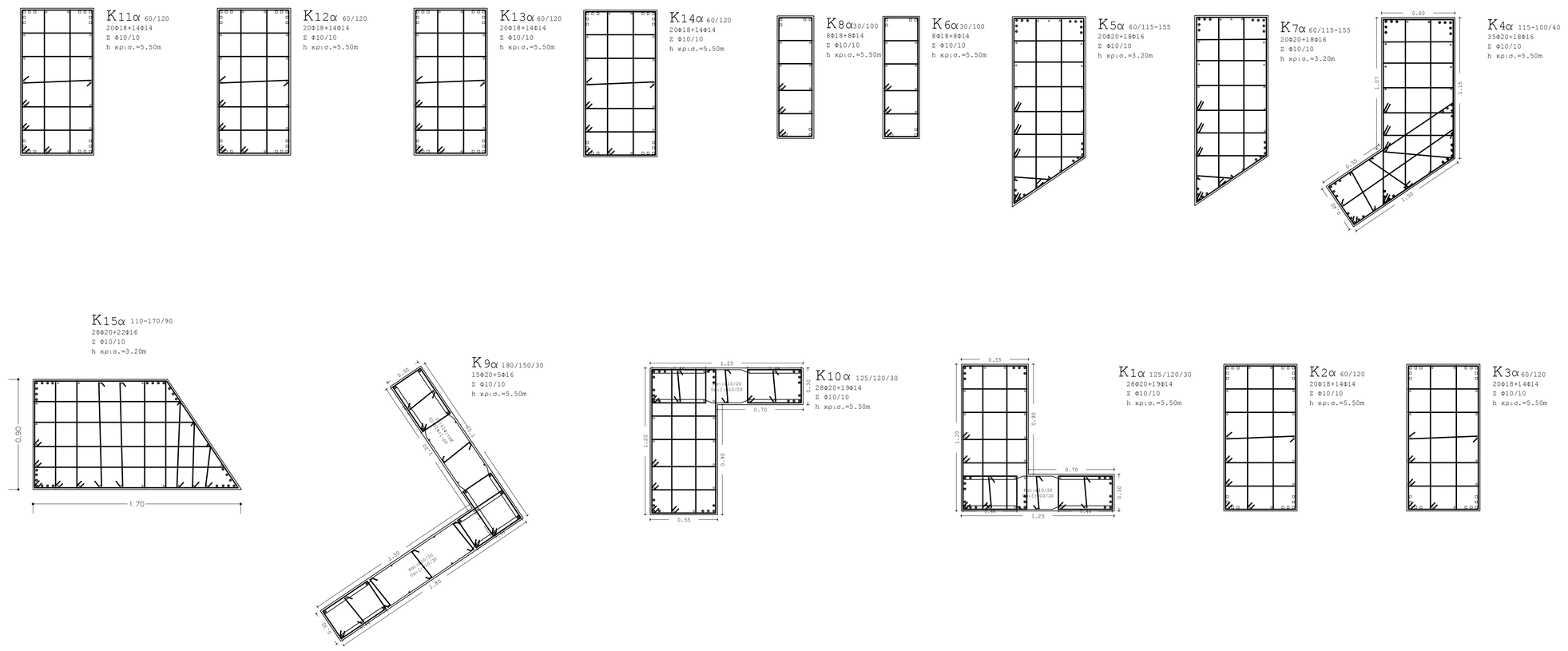
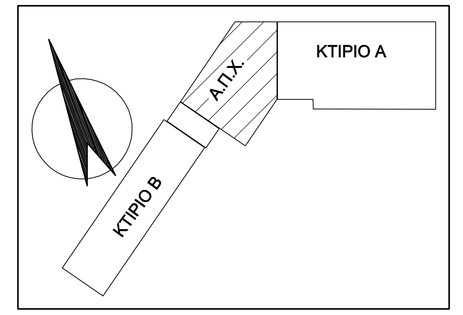




ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΣΤΗΘΑΙΟ C30/37, B500C
2#Φ8/20 για υψος εως 50 εκ
2#Φ10/20 για υψος πανω απο 50 εκ

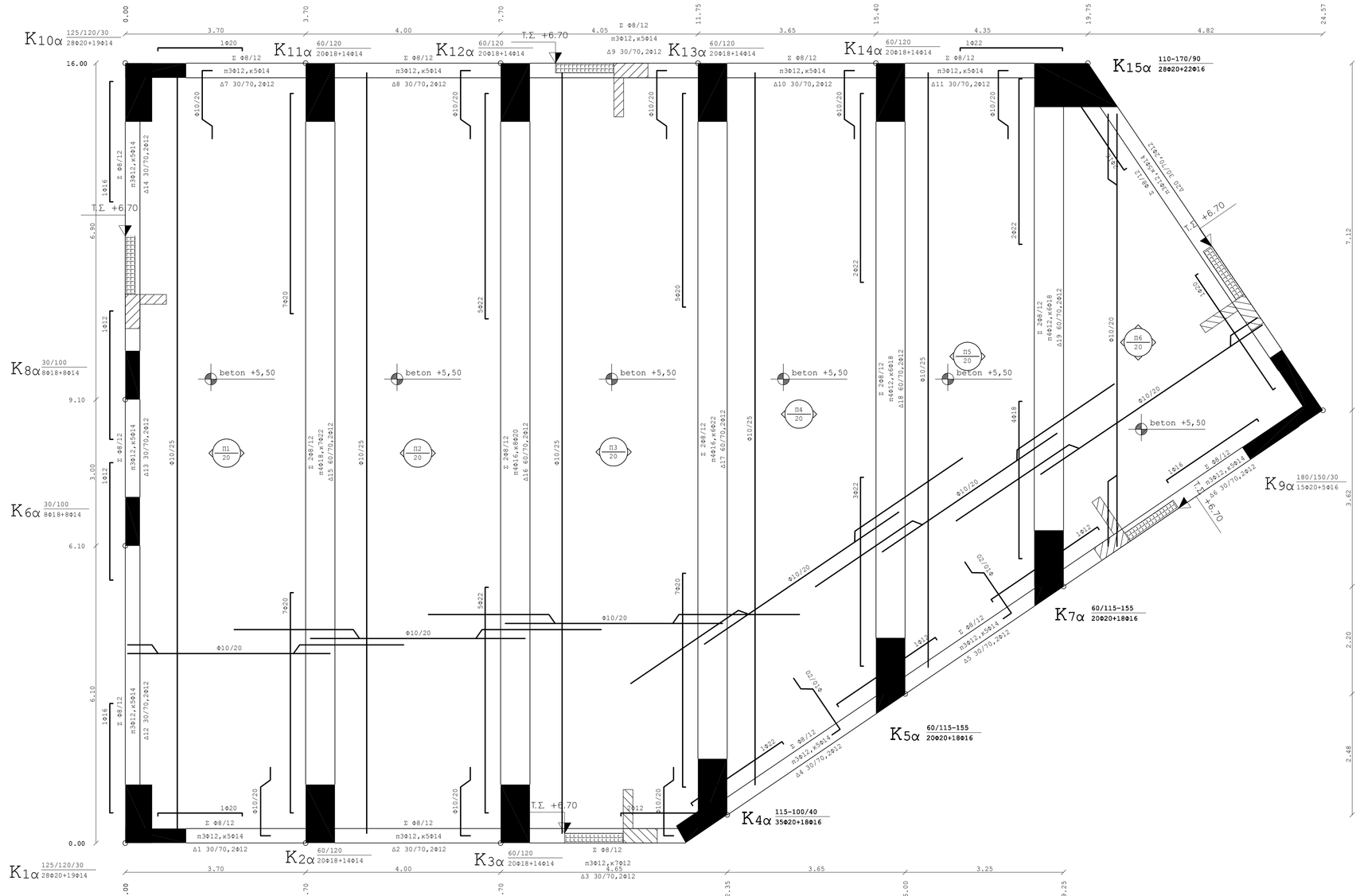
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΙΔΩΝ

◦	Φ14	αναμ.= 72 cm
◦	Φ16	αναμ.= 83 cm
○	Φ18	αναμ.= 93 cm
●	Φ20	αναμ.= 104 cm
●	Φ22	αναμ.= 114 cm
●	Φ25	αναμ.= 129 cm
■	Φ28	αναμ.= 145 cm

ΥΛΙΚΑ: C30/37 B500C
συνδετηρες B500C

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Για την τοποθέτηση οπλισμού, τις αγκυρώσεις, τους συνδετήρες, τις επικαλύψεις, τις υπερκαλύψεις, κ.λ.π. βλέπε σχέδιο Σ.00
2. Σε όλα τα φέροντα στοιχεία (πεδιλοδοκοί, υποστυλώματα, τοιχεία, δοκοί) θα χρησιμοποιούνται απαραιτήτως αποστατήρες για να εξασφαλίζονται οι προβλεπόμενες από τον κανονισμό επικαλύψεις οπλισμών.



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (+5.50)

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΥΛΙΚΑ

Οπλισμένο Σκυρόδεμα	C30/37
Σκυρόδεμα πλακών επί εδάφους	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας σκυροδέματος	B500C
Συντελεστής ασφάλειας σκυροδέματος	γc = 1.50
Συντελεστής ασφάλειας χάλυβα	γs = 1.15
Δομικός Χάλυβας	S235

2. ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

2.1 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ G

Ιδιο βάρος οπλ. σκυροδέματος	25.00 KN/m3
Ιδιο βάρος γαών και επιχώσεων	18.00 KN/m3
Δρομικές οπτοπλινθοδομές	2.10 KN/m2
Μπατικές οπτοπλινθοδομές	3.60 KN/m2
Επικάλυψη δαπέδων	2.00 KN/m2
Ψευδοροφές	0.20 KN/m2
Επίστρωση κλιμακοστασίων	3.50 KN/m2
Μόνωση βατού δώματος	3.50 KN/m2
Μόνωση μη βατού δώματος	2.50 KN/m2
Φορτία από στέγες	2.00 KN/m2

2.2 ΚΙΝΗΤΑ Q

Κινητά διαδρόμων κυκλοφορίας	5.00 KN/m2
Κινητά δαπέδων	3.50 KN/m2
Κινητά κλιμακοστασίων	5.00 KN/m2
Κινητά μη βατού δώματος	2.00 KN/m2
Κινητά βατού δώματος	5.00 KN/m2
Κινητά εξωστών	5.00 KN/m2
Κινητά διαδρόμων αυτοκινήτων	5.00 KN/m2
Κινητά αιθουσών αρχοσθέτησης	5.00 KN/m2
Κινητά αιθουσών συσκέψεων, συγκεντρώσεων Α.Π.Χ.	5.00 KN/m2
Κινητά από στέγες	2.00 KN/m2

3. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητος	I
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	a=0.16, A=a*g
Σπουδαιότητα κτιρίου	Σ3=1,15
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=2.50
Συντελεστής θεμελίωσης	θ=1.00
Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	βo=2.50
Συντελεστής συνδυσμού δράσεων	ψ2=0.50
Χαρακτηριστικές περίοδοι φάσματος	T1=0,15, T2=0,60
Απόσβεση	ζ=0,05
Κατακόρυφη συνιστώσα	Av=0.70xA-qv=0.50xq-Θ=1.00

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Κατηγορία εδάφους	B
Φαινόμενο βάρος	γ=20.90 KN/m3
Γωνία τριβής φ	25°
Συνοχή c	25 KPa
Αστράγγιστη διατμητική αντοχή Su	120 KPa
Φόρτιση αργιλωδών εδαφών υπό αστράγγιστες συνθήκες	
Εδαφος συνεκτικό(Σ) ή κοκκώδες(Κ)	(Σ)
Εκτίμηση φέρουσας ικανότητος από προυπάρχουσα εμπορία	
Τιμή επιτρεπομένης τάσης εδάφους υπό συνήθη φορτία λειτουργίας αεδ.	200 kpa-0.20 Mpa
Δείκτης εδάφους Ks	20-25 Mpa/m

5. ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Δεν προβλέπεται η προσθήκη ορόφου

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2

Επικάλυψη οπλισμού πλακών	c min=25mm
Επικάλυψη οπλισμού δοκών	c min=30mm
Επικάλυψη οπλισμού τοιχείων-στύλων	c min=30mm
Επικάλυψη οπλισμού πεδίλων	c min=50mm

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι προδιαγραφές κτιριακών έργων (στατικών μελετών) του Π.Δ. 696/8.10.74 και ειδικότερα το άρθρο 239 που αφορά την Οριστική Μελέτη.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016
Φ.Ε.Κ. : 1561/Β/02-06-2016
Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή έργων από σκυρόδεμα.
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
Φ.Ε.Κ. : 1329/Β/06-11-2000, 447/Β/05-03-2004, 576/Β/28-04-2005
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
Φ.Ε.Κ. :2148/Β20-12-1999, 781/Β/18-06-2003, 1153/Β/12-08-2003, 1154/Β/12-08-2003
Ο Ευρωκώδικας 1 Βάσεις Σχεδιασμού & Δράσεις επί των κατασκευών (Φορτία υπολογισμού).
Ο Ευρωκώδικας 3 για κατασκευές από χάλυβα, Μέρος 1.1 (ENV 1993/01-01-1992) &
Μέρος 1.3 (ENV 1993/01-03-1996) όπως περιλαμβάνεται στο Εθνικό Κείμενο Εφαρμογής
(Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Δ11/Β/031/09-05-1996)
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΤΧ
(Φ.Ε.Κ. : 1416/Β/17-07-2008 και Φ.Ε.Κ. : 2113/Β/13-10-2008)
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Φ.Ε.Κ. 325/Α/1945

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΡΓΩΝ ΣΔΙΤ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΣΤΟ 4 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
(ΟΙΚΟΔΟΜ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)

ΘΕΣΗ: ΟΔΟΣ ΚΟΡΥΤΣΑΣ &ΠΙΤΑΙΓΓΕΡ,Ο.Τ.240β,ΔΗΜΟΣ ΝΕΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ,Ν.ΑΤΤΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΣΤΑΤΙΚΗ
ΣΤΑΔΙΟ: ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΗ +5.50 Α.Π.Χ.

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ-03

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΤΕΡΕΖΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΚΟΥΡΟΜΙΧΕΛΑΚΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΚΑΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΙΜΟΥ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:	ΕΛΕΝΗ ΦΑΡΚΩΝΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ: ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΤΡΙΜΠΑΚΟΥ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΚΑΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΙΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΠΥΡΟΣ ΚΟΣΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΑΡΙΑ-ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Δια της υπ' αριθμ.ΑΠ.18170/21-12-21
Απόφασης του Διευθύνοντος
Συμβούλου της ΚΤΥΠ Α.Ε.

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
533	E F	S X L K	A P	+1	0 0	A.04