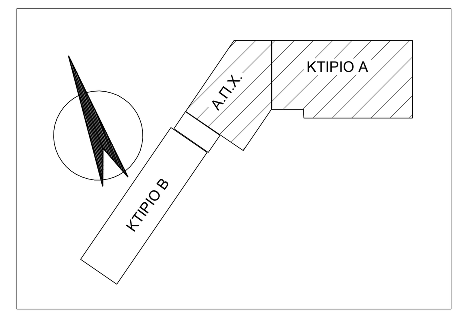

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Από την πραγματοποιηθείσα εδαφοτεχνική έρευνα , η οποία συνοδεύει την μελέτη, ελήφθησαν τα στοιχεία του εδάφους για τον υπολογισμό της θεμελίωσης.

Τιμή επιτρεπόμενης τάσης εδάφους υπό συνήθη φορτία λειτουργίας 0,20 MPa
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ : ΜΑΡΓΑΪΚΗ ΑΜΜΩΔΗΣ ΑΡΓΙΛΟΣ (CL-CH)
ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΩΝ : 60 °

Εξυγιαντική Στρώση: Κατώτερη Στρώση (80cm)= χονδροχάλικες λατομείου 2-7cm σε στρώσεις 25-30cm. Ανώτερη Στρώση (20cm) = υλικό 3Α (ΠΤΠ-Ο155) και θα συμπυκνωθεί στο 100% της μέγιστης ξηρής πυκνότητας του τροποποιημένου Proctor.
Μεταξύ εξυγιαντικης και πλάκας δαπέδου υπογείου θα γίνει επανεπίχωση με κοκκώδη υλικά κατηγορίας Α-1 και Α-2-4 κατά AASHTO.
Χρήση αργιλικού φραγμού στη ζώνη επανεπίχωσης.

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.

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 γαιών 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 αρχειοθέτησης	5.00 KN/m2
Κινητά αιθουσών συσκέψεων, συγκεντρώσεων Α.Π.Χ.	5.00 KN/m2
Κινητό από στέγες	2.00 KN/m2

3. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Ι
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	a=0.16, A=a*g
Σπουδαιότητα κτιρίου	Σ3=1,15
Κατηγορία εδάφους	Β
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=2.50
Συντελεστής θεμελίωσης	θ=1.00
Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	βο=2.50
Συντελεστής συνδιασμού 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	Β
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 ικανότητας από προυπάρχουσα εμπειρία	
Τιμή επιτρεπομένης τάσης εδάφους υπό συνήθη φορτία λειτουργίας σεδ.	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 &ΠΙΤΛΙΓΓΕΡ,Ο.Τ.240β,ΔΗΜΟΣ ΝΕΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ,Ν.ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: ΣΤΑΤΙΚΗ
ΣΤΑΔΙΟ: ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΣΤΑΘΜΗ -4.90/ - 1.70
ΑΠΧ - ΚΤΙΡΙΟ Α

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ-00

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

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

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.

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
533	E F	S F K G	T L	- 2	0 0	A.04