

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

## ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

**ΕΡΓΟ:** ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ, ΣΤΟ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ ΣΤΟΝ ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ

**ΘΕΣΗ:** ΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ (αδιάνοικτης), Ο.Τ. 255, ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ		
ΩΜ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ – Κ. ΣΑΪΤΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.	ΑΡΧ. ΜΗΧ	
ΣΙΔΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΗΛ. ΜΗΧ.	
ΤΣΑΝΤΕΚΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΠΟΛ. ΜΗΧ.	

ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

**ΕΡΓΟ:** «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ e-Ε.Φ.Κ.Α., ΣΤΟΝ ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ»

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:** ΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ (αδιάνοικτης), Ο.Τ. 255 – ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΗΛΕΙΑΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν τεύχος Τεχνικής Έκθεσης της ΣΤΑΤΙΚΗΣ Προμελέτης αφορά στο έργο :

**«ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ e -ΕΦΚΑ ΣΤΟ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΣΤΟ ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ»,**

### **1. ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ – ΔΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το νέο Κτίριο προβλέπεται να κατασκευασθεί ως ένα συμβατικό χωρικό πλαίσιο εκ σιδηροπαγούς σκυροδέματος, επιτοπίως εγχυνόμενο, για εξυπηρέτηση γραφειακών και διοικητικών χρήσεων του Κυρίου του Έργου (e-Ε.Φ.Κ.Α.).

Από Στατικής απόψεως, το εν λόγω προτεινόμενο Κτίριο αποτελεί ενιαίο συμβατικό φορέα, άνευ αρμών διαστολικών ή αντισεισμικών, δομημένου κατ' αποκλειστικότητα εκ συμβατικού, επιτόπου εγχυνόμενου, οπλισμένου σκυροδέματος.

Ο προτεινόμενος Φέρων Οργανισμός της Ανωδομής του νέου Κτιρίου αποτελείται από ένα ενιαίο, άνευ αρμών, συμβατικής ορθοκανονικής διάταξης, χωρικό πλαίσιο, συνιστώμενο εκ συμπαγών πλακών, εδραζόμενων επί συμβατικών, ορθογωνικής διατομής, δοκών, συμπαγώς συνδεδεμένων με συμβατικά υποστυλώματα και αντισεισμικά τοιχώματα, ορθογωνικής διατομής, διατεταγμένων επί κανονικού ορθογωνικού καννάβου.

Κατ' αυτόν τον τρόπο και βάσει της συγκεκριμένης αυτής Μεθοδολογίας, το ΕΡΓΟ θα υλοποιηθεί με έναν εντελώς σύγχρονο – νέο και απόλυτα ασφαλή Φέροντα Οργανισμό, εκ θεμελίων, με νέα σύγχρονη και απόλυτα ασφαλή Θεμελίωση, εκ γενικής Κοιτοστρώσεως και με την Ανωδομή του νέου Κτιρίου, υλοποιημένη εκ δομικού οπλισμένου σκυροδέματος, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ C 30 / 37, για το ΣΥΝΟΛΟ της ΑΝΩΔΟΜΗΣ και της ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ, με ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ B 500 C, επί τόπου εγχυνόμενου και υπό τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές υλικών και διατάξεις διαμόρφωσης των οπλισμών και των κόμβων της νέας Πλασιακής Κατασκευής.

Επισημαίνεται ότι το προτεινόμενο Κτίριο θα μελετηθεί με την επιπρόσθετη επιβάρυνση της ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ για μελλοντική ΚΑΘ' ΥΨΟΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗ τριών (3) επιπλέον ΤΥΠΙΚΩΝ ΟΡΟΦΩΝ, επιπλέον του Α' Ορόφου του προτεινόμενου Κτιρίου.

Για την επίτευξη της δέουσας δυνατότητας της μελλοντικής προσθήκης, θα προβλεφθεί, κατά την διάρκεια της Ανέγερσης του προτεινόμενου Κτιρίου, η πλήρης και ενδεδειγμένη προστασία των κατακόρυφων αναμονών οπλισμού, οι οποίες θα αφεθούν εκ των κεφαλών των υποστυλωμάτων και των τοιχωμάτων, υπεράνω της Πλάκας Οροφής του Α' Ορόφου του προτεινόμενου Κτιρίου.

Το υφιστάμενο φυσικό έδαφος παρουσιάζει, πρακτικώς, επιπεδότητα και οριζοντιότητα και το Απόλυτο Υψόμετρό του ισούται με +17,60 μέτρα.

Η Σχετική Στάθμη του υφιστάμενου Φυσικού Εδάφους, επί των συνοδευτικών Σχεδίων της παρούσας Προμελέτης, ισούται με +/- 0.00.

Η τελικώς διαμορφωμένη Στάθμη του Περιβάλλοντος Χώρου προβλέπεται ίση με το Σχετικό Υψόμετρο -0,70 μέτρα.

Η Σχετική Στάθμη Θεμελίωσης – δηλαδή της Έδρασης της κάτω ίνας της Πλάκας Γενικής Κοιτοστρώσεως, προβλέπεται στο Σχετικό Υψόμετρο -3,80 μέτρα, δηλαδή 3,80 μέτρα υπό την σημερινή Στάθμη του υφιστάμενου Φυσικού Εδάφους. Επί της Στάθμης αυτής θα διαστρωθεί η εξομαλυντική στρώση 10 εκατοστών, εξ' αόπλου σκυροδέματος καθαριότητας, ποιότητας C 12/15.

### ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Το οικοπέδο είναι γωνιακό με πρόσωπο επι της οδού Ολυμπίων και Δημοτικής οδού (αδιάνοικτης) στο ΟΤ 255 , είναι άρτιο, οικοδομήσιμο και εντός εγκεκριμένου σχεδίου πόλης.

Εμβαδόν οικοπέδου:  $3.633,36 \mu^2$

Κάλυψη 40%:  $1.453,34 \mu^2$

Δόμηση Σ.Δ:  $2 - 2 \times 3.633,36 \mu^2 = 7.266,72 \mu^2$

Ύψος: 17 μ

$\Delta = 3+0,10$   $H = 4,70\mu$

Θέσεις στάθμευσης : 1 θέση /  $80 \mu^2$  γραφείων

### ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :

#### ΚΤΙΡΙΟ 1 – e- ΕΦΚΑ

Κάλυψη:  $733.50 \mu^2 \rightarrow$  Υπόλοιπο κάλυψης:  $719.84\mu^2$

Δόμηση ισογείου:  $634.20 \mu^2$

Δόμηση Α ορόφου:  $663.87 \mu^2$

**Σύνολο:  $1.298,07 \mu^2$**

Απαιτούμενες θέσεις στάθμευσης :  $1298,07 / 80 = 16,22$  άρα **16 θέσεις**

Προβλέπονται **21 θέσεις υπαίθριες** στάθμευσης.

Πρόβλεψη για προσθήκη 3 ορόφων καθ' ύψος.

#### ΚΤΙΡΙΟ 2 – ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ (για την εξάντληση του συντελεστή Δόμησης)

Κάλυψη  $719.28 \mu^2$

Ύψος: 17 μ

## ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ΚΑΘΑΡΟΙ ΧΩΡΟΙ)

ΙΣΟΓΕΙΟ:

### A. ΚΕΠΑ

ΧΩΡΟΙ	ΑΤΟΜΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΑΓΜ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Είσοδος – Ανεμοφράκτης	-	-
Αναμονή	30 $\mu^2$	32 $\mu^2$
Εξεταστήριο Β	25 $\mu^2$	26.40 $\mu^2$
Εξεταστήριο Α	25 $\mu^2$	25.82 $\mu^2$
Θέση γραμματείας	24 $\mu^2$	12.42 $\mu^2$
Αναμονή γραμματείας	30 $\mu^2$	38.45 $\mu^2$
W.C. ΚΟΙΝΟΥ – ΠΡΟΣ/ΚΟΥ		2+2+Α.Μ.Ε.Α.
Χώρος αρχείου	50 $\mu^2$	32.52 $\mu^2$

### B. ΕΦΚΑ

- Είσοδος – Ανεμοφράκτης
- Κλιμακοστάσιο (Ανελκυστήρες + Κλιμακοστάσιο + Διάδρομος)

\*Είναι κοινόχρηστο [σε πιθανή προσθήκη κτιρίου (3 ορόφων)].

ΧΩΡΟΙ	ΑΤΟΜΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΑΓΜ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Υποδοχή	25 $\mu^2$	37.75 $\mu^2$
Αναμονή	35 $\mu^2$	110 $\mu^2$
Γκισέ	14 × 8 = 112 $\mu^2$	122 $\mu^2$
W.C.2 +2+ Α.Μ.Ε.Α.	1 + 1 + Α.Μ.Ε.Α.	2 + 2+ Α.Μ.Ε.Α.
3 Χώροι εξυπηρέτησης (Α, Β, Γ)	3 × 10 = 30 $\mu^2$	3 × 10 = 30 $\mu^2$
Μεγάλο αρχείο	20 $\mu^2$	20.31 $\mu^2$
Server	15 $\mu^2$	13,25 $\mu^2$

## ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ΚΑΘΑΡΟΙ ΧΩΡΟΙ)

Α' ΟΡΟΦΟΣ:

### ΕΦΚΑ

ΧΩΡΟΙ	ΑΤΟΜΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΑΓΜ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
* Κλιμακοστάσιο	-	-

* Ανελκυστήρες + Χώρος διαδρόμου	-	-
1.Τμήμα μητρώου και ασφ. βίου	$4 \times 8 = 32 \mu^2$	$30,98 \mu^2$
2.Τμήμα παροχών	$3 \times 8 = 24 \mu^2$	$24,07 \mu^2$
3Α. Τμήμα διοικητικού	$6 \times 8 = 48 \mu^2$	$51,58 \mu^2$
3 <sub>B1</sub> . Γραφείο δ/νση.	$20 \mu^2$	$21,38 \mu^2$
3 <sub>B2</sub> . Γραμματεία	$20 \mu^2$	$19,15 \mu^2$
3. Αίθουσα	-	$23,95 \mu^2$
4. Τμήμα συντάξεων	$16 \times 8 = 128 \mu^2$	$131,35 \mu^2$
5.Τμήμα εσόδων και εισφορών	$9 \times 8 = 72 \mu^2$	$70,05 \mu^2$
W.C. 1 + 1 + Α.Μ.Ε.Α.	1 + 1 + Α.Μ.Ε.Α.	2 + 2 + Α.Μ.Ε.Α.
Αποθήκη υλικού	$10 \mu^2$	$8,43 \mu^2$
Μεγάλα αρχεία	$2 \times 20 \mu^2$	$45 \mu^2$
Μικρά αρχεία	$3 \times 10 \mu^2$	$9,15/9,15/11,20 \mu^2$
Χώρος προσωπικού + φωτοτυπικό+ Κουζινάκι	$20 \mu^2$	$21,80 \mu^2$

\* Δύναται να απομονωθεί σε περίπτωση προσθήκης καθ' ύψος.

## 2. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

**«ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ e-Ε.Φ.Κ.Α., ΣΤΟΝ ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ»**

Η Κατασκευή του εν λόγω ενιαίου Κτιριακού Φέροντος Οργανισμού για την Στέγαση των Υπηρεσιών του e-ΕΦΚΑ, στον ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ, θα μελετηθεί στατικώς, κατά την ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ Φάση της ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ Μελέτης ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, για το ως άνω Έργου, σύμφωνα με τους συσχετιζόμενους και ευρισκόμενους εν ισχύ Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς - Ευρωκώδικες (EN 1991, EN 1992, EN 1993 και EN 1998), καθώς και σύμφωνα με τους γνωστούς και ακόμα ισχύοντες, τον Ελληνικό Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ 2004) και τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε.Α.Κ. 2003).

Συγκεκριμένα, το πλήρες Κανονιστικό Πλαίσιο, το οποίο θα διέπει όλες τις Στατικές Μελέτες της υλοποίησης του παρόντος Έργου, θα είναι το ακόλουθο :

### **Τεχνικές Προδιαγραφές Μελετών**

Οι κανονισμοί και οι προδιαγραφές που διέπουν τις μελέτες θα είναι σύμφωνα με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, όπως παρακάτω :

- Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων: Π.Δ. 71/1988, Π.Δ. 41/2018
- Πυροσβεστική διάταξη: 6/2018, 13/2021 (ΦΕΚ Β'5519/29-11-2021)
- Ο εκάστοτε ισχύον Οικοδομικός Κανονισμός
- Οι ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
- Σχετική Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και Ευρωκώδικες
- Αποφάσεις που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές κλπ.
- ΕΛΟΤ HD384: Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
- ΕΛΟΤ HD637 S1: Power Installations Exceeding 1KV A.C.
- Άλλα σχετικά πρότυπα του ΕΛΟΤ
- Εκάστοτε σχετική Νομοθεσία Πυροπροστασίας
- Οι τεχνικές οδηγίες του Τ.Ε.Ε. (ΤΟΤΕΕ)
- Διεθνή Πρότυπα ή Κανονισμοί όπου οι Ελληνικοί δεν είναι επαρκείς ή ο Κύριος του Έργου απαιτεί.
- Ελληνικός κανονισμός για τη Μελέτη και την Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 1068 Β/1991, ΦΕΚ 227 Β/1995, ΦΕΚ 1329 Β/2000, ΦΕΚ 447 Β/2004, ΦΕΚ 270 Β/2010)
- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΦΕΚ 266 Β/1985, ΦΕΚ 315 Β/1997, ΦΕΚ 537 Β/2002)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΦΕΚ 2184 Β/1999, ΦΕΚ 423 Β/2001, ΦΕΚ 781 Β/2003, ΦΕΚ 1153 Β/2003, ΦΕΚ 1154 Β/2003, ΦΕΚ 1306 Β/2003, ΦΕΚ 270 Β/2010)
- Ευρωκώδικες σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Παραρτήματα (ΦΕΚ 1457 Β) Συγκεκριμένα, ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 1 (EN 1991), 2 (EN 1992), 3 (EN 1993) και 8 (EN 1998).
- Προδιαγραφές για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917 Β/2001)
- Κανονισμός φόρτισης δομικών έργων (ΦΕΚ 325 Α/1954)

- Νέος Οικοδομικός Κανονισμός ΝΟΚ (Ν. 4067/2012 – ΦΕΚ 79 Α/2012)
- Κανονισμοί διάθεσης λυμάτων, ακαθάρτων και ομβρίων
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO
- Π.Δ. 334/1994 (ΦΕΚ 176 Α/1994) «Προϊόντα δομικών κατασκευών»
- Εγκύκλιος ΔΙΠΑΔ/9/14.1.2011 «Δημοσίευση Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων για την ενσωμάτωση εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών προτύπων στην Ελληνική Νομοθεσία (Κοινοτική Οδηγία 106/89 και Π.Δ. 334/94)»
- Εγκύκλιος ΔΙΠΑΔ/οικ/621/2009 «Γνωστοποίηση Αποφάσεων για την ενσωμάτωση των Ευρωπαϊκών τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική Νομοθεσία (Κοινοτική Οδηγία 89/106 και Π.Δ. 334/94)» (ΦΕΚ 1794 Β/2009)

## ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

#### ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

- Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 kN/m <sup>3</sup>
- Δρομική οπτοπλινθοδομή	2.10 kN/m <sup>2</sup>
- Μπατική οπτοπλινθοδομή	3.60 kN/m <sup>2</sup>
- Υπερμπατική οπτοπλινθοδομή	4.20 kN/m <sup>2</sup>
- Βάρος επιστρώσης δώματος	2.00 kN/m <sup>2</sup>
- Βάρος επίστρωσης ορόφων	2.00 kN/m <sup>2</sup>
- Βάρος επίχωσης (ύψους 1m)	18.00 kN/m <sup>2</sup>

#### ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

- Ωφέλιμο φορτίο ορόφων	5.00 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο φορτίο κλιμακοστασίου	3.50 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο φορτίο χώρου στάθμευσης	5.00 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο εξωστών	5.00 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο φορτίο βατού δώματος συμπεριλαμβανομένων των βαρών των διαφόρων Η/Μ εγκαταστάσεων και εξοπλισμού (π.χ. κλιματιστικών μονάδων, φωτοβολταϊκών πινέλων και βάσεων)	3.50 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο φορτίο φυτεμένου δώματος	8.00 kN/m <sup>2</sup>
- Ωφέλιμο φορτίο μη βατού δώματος	1.00 kN/m <sup>2</sup>

### 2. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΦΟΡΤΙΑ (ΣΕΙΣΜΟΣ)

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	a = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΩΝ	Σ 3
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ1 = 1.20
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	C
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	θ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	qx = qy = 1.50
ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	T1 = 0.15, T2 = 0.80
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ
ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΩΝ	ΟΧΙ

### 3. ΕΔΑΦΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	200 kN/m <sup>2</sup>
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	1750 kN/m <sup>3</sup>

ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΚΣΚΑΦΗΣ, ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΠΡΟΤΙΝΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΣΤΡΩΣΗ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΚ ΚΑΛΩΣ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΩΝ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΩΝ (ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ) ΠΑΧΟΥΣ 50cm ΕΠΙ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΙΑ (3) ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ 10 ΤΟΝΩΝ.



#### 4. ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C30/37 (Μέγιστος κόκκος αδρανούς = 20mm)
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	C30/37 (Μέγιστος κόκκος αδρανούς = 20mm)
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	C12/15
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	C30/37
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C (S 500s)
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ	B500A (S 500s)

#### 5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ 2003) (ΦΕΚ 1329B/ 6.11.00 ,ΦΕΚ 447/.04)
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (Ε.Α.Κ. 2003) (ΦΕΚ 2184/ Β / 20.12.99 ,781/Β/.03 ,1153/Α/.03)
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ & ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1 (Β.Δ. 10.12.1945, ΦΕΚ 325/Α/45, 171/Α/1946)
- ΕΝ 1992 (EC2) ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2 - ΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (Ε.Κ.ΕΦ. - Ν.Α.Δ.)
- ΕΝ 1993 (EC3) ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (Ε.Κ.ΕΦ. - Ν.Α.Δ.)
- ΕΝ 1998 (EC8) ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8 - ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (Ε.Κ.ΕΦ. - Ν.Α.Δ.)
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΦΕΚ 1581/ Β / 02.06.2016)

#### 6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

	ΠΛΑΚΕΣ	c = 40 mm
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2	ΔΟΚΟΙ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ	c = 40 mm
	ΠΕΔΙΛΑ ΕΠΙ ΓΚΡΟ ΜΠΕΤΟΝ	c = 40 mm

#### 7. ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.2  
του ΕΚΩΣ 2003

#### 8. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ - ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ

Σύμφωνα με την παράγραφο 20.3.3  
του ΕΚΩΣ 2003

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το  $\pm 0.00$  (στατικό) αντιστοιχεί στο  $\pm 0.00$  υψόμετρο αρχιτεκτονικών
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Β' ΦΑΣΗΣ (Σ.Β.Φ.)
  - Όλα τα πρόσθετα επί της πλάκας θεμελίωσης διαμορφούμενα επίπεδα (σύμφωνα με τα αντίστοιχα αρχιτεκτονικά σχέδια) θα κατασκευαστούν με σκυροδέτηση Β' φάσης από σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 ενισχυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου τύπου FORTA ECONO-MONO (19mm) σε αυτοδιαλυόμενη συσκευασία κατ' αναλογία 0.9kg/m<sup>3</sup> σκυροδέματος της SINTECNO ή ισοδύναμες. Επεξεργασία τελικής επιφάνειας σύμφωνα με Αρχιτεκτονικά σχέδια. Θα κατασκευάζονται διαμπερείς αρμοί διακοπής σκυροδέτησης ανά max 10m μήκους ή ανά 100m<sup>2</sup> επιφάνειας με τη βοήθεια πλακών τύπου FLEXCELL ή ισοδύναμες και θα σφραγίζονται επιφανειακά με κατάλληλο ελαστομερές υλικό τύπου PLIASTIC 77 ή ισοδύναμο

#### ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΙΩΝ ΟΡΟΦΩΝ

3. **ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ – ΣΤΟΝ ΠΥΡΓΟ ΗΛΕΙΑΣ**

Ως γενικές Παράμετροι Σχεδιασμού και Παραδοχές Μελέτης, για την Οριστική Στατική Μελέτη ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, για την Κατασκευή των Φορέων Ανωδομής και Θεμελιώσεων του ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΝΕΟΥ Κτιριακού Συγκροτήματος Στέγασης των Υπηρεσιών του e-ΕΦΚΑ, στον Πύργο Ηλείας, προτείνονται οι εξής :

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΚ ΤΗΣ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η ενδεδειγμένη Πρόταση για τον Φορέα της Θεμελίωσης περιλαμβάνει την κατασκευή μιάς συμπαγούς Πλάκας Γενικής Κοιτοστρώσεως, άνευ αρμών, με προτεινόμενο πάχος 80 εκατοστών.

Η πλάκα της Γενικής Κοιτοστρώσεως θα εδρασθεί επί στρώσεως εδαφικής εξυγείανσεως και αποστράγγισης υπογείων υδάτων, η οποία θα υλοποιηθεί εκ ισχυρώς συμπυκνωμένων αμμοχαλίκων (προϊόντων λατομείου), πάχους 50 εκατοστών, επί της ελεύθερης επιφανείας εντός της εκσκαφής.

Σημειώνεται ότι ο ΦΟΡΕΑΣ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΕΩΣ, για την θεμελίωση του Κτιρίου, πρόκειται να συνδυαστεί με στεγανολεκάνη στο δάπεδο και τα τοιχώματα των υπογείων.

Σύμφωνα με τον έλεγχο δυναμικού ρευστοποίησης που πραγματοποιήθηκε, κατά την εκπόνηση της Συνοδευτικής Μελέτης Γεωτεχνικής Έρευνας και Αξιολόγησης, δεν απαιτείται η λήψη κάποιου σχετικού μέτρου, καθώς τα υπεδαφικά υλικά στην

περιοχή του έργου είναι στιφρά και συνεκτικά και κατ' επέκταση μη επιδεκτικά σε ρευστοποίηση.

Τα εδαφικά υλικά έχουν καλή εκσκαψιμότητα. Αναμένεται να απαιτηθεί συστηματική άντληση υδάτων κατά την διάρκεια της εκσκαφής. Σε περίπτωση που εντοπισθούν προβλήματα ευστάθειας των πρανών εκσκαφής, θα πρέπει αυτά να διαμορφωθούν με κλίση, μέχρι εξάντλησης των περιθωρίων των ορίων του οικοπέδου.

- ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ Η ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΥΓΕΙΑΝΤΙΚΗΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ, ΜΕΣΩ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΚΑΛΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΩΝ, ΠΑΧΟΥΣ 50 εκατοστών, ΥΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ του νέου Κτιρίου, ΜΕΣΩ ΠΛΑΚΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΕΩΣ.
- ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ Η ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΚΑΘ' ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΩΝ
- Μόνιμα Φορτία ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ επικαλύψεων δαπέδων γενικώς :  $2,00 \text{ KN} / \mu^2$
- Μόνιμα Φορτία ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ, επικαλύψεων και μονώσεων επί των δωματίων (ταρατσών) και υπερδωματίων :  $2,00 \text{ KN} / \mu^2$
- Μόνιμα Φορτία εκ των τοιχοποιιών – περιμετρικών και εσωτερικών, ΕΠΙ ΠΛΑΚΩΝ και ΕΠΙ ΔΟΚΩΝ : όπως θα καθορισθούν εκ των επιλογών της Αρχιτεκτονικής Οριστικής Μελέτης
- Μόνιμα Φορτία εκ των Η – Μ Εγκαταστάσεων και εκ των Μηχανημάτων Κλιματισμού και Αερισμού, ΕΠΙ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΩΝ ΕΚ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ :  
ΟΠΩΣ θα καθορισθούν εκ των επιλογών της Οριστικής Μελέτης των Η – Μ Εγκαταστάσεων
- Ωφέλιμα – Κινητά Φορτία επί των Δαπέδων γενικώς, επί όλων των ορόφων και επί των ΔΑΠΕΔΩΝ όλων των ΧΡΗΣΕΩΝ, στους υπόγειους χώρους ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ, καθώς και επί όλων των εσωτερικών χώρων :  $5,00 \text{ KN} / \mu^2$

- Ωφέλιμα – Κινητά – Μεταβλητά Φορτία (ΜΑΖΙ ΜΕ το προβλεπόμενο ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΙΟΥ) επί της ΣΤΕΓΗΣ και ΕΠΙ των ΒΑΤΩΝ Δωμάτων και των ΒΑΤΩΝ Ταρατσών, συμπεριλαμβανομένων ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΑΡΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, των ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, και των Ηλιοθερμικών ΚΑΙ των Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων, επί των ΔΩΜΑΤΩΝ – ΤΑΡΑΤΣΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΩΝ αυτών :

3,50 KN /  $\mu^2$

- Ωφέλιμα – Κινητά – Μεταβλητά Φορτία ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ (ΜΑΖΙ ΜΕ το προβλεπόμενο ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΙΟΥ) :

8,00 KN /  $\mu^2$

- Σεισμική Σπουδαιότητα Σ3 – Συντελεστής ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ  $G_i = 1,20$

- Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς  $q = q_x = q_y = 1,50$   
ή όπως θα προκύψει εκ των υπολογισμών του λογισμικού της ανάλυσης, συμφώνως προς τους ισχύοντες Ευρωκώδικες.

- Συντελεστής Σεισμικής Επιτάχυνσης Εδάφους :  $\alpha = 0,24$  – ΖΩΝΗ II.

- Συντελεστής Τύπου Εδάφους : C - Γ (κατά Ε.Α.Κ. 2003)

- Επιτρεπόμενη Τάση Εδάφους (για θεμελίωση Πλάκας Γενικής Κοιτοστρώσεως) : λαμβάνεται συντηρητικώς ως ίση με  $\sigma_{\text{επιτρ.}} = 200 \text{ KPa.} = 2,00 \text{ kg/cm}^2$

ΟΠΩΣ ΑΚΡΙΒΩΣ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΕΚ ΤΗΣ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.

- Δείκτης Ελαστικότητας Εδάφους – για την αλληλεπίδραση Εδάφους – Θεμελίωσης : λαμβάνεται συντηρητικά ως ίσος με  $K_{\text{ελαστικ. εδαφ.}} = 1.750 \text{ KN} / \mu^3$ , εκ του Μέσου Όρου μεταξύ του Κεντρικού και του Ακραίου Τμήματος της Πλάκας Γενικής Κοιτοστρώσεως, ΟΠΩΣ ΑΚΡΙΒΩΣ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΕΚ ΤΗΣ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.

Αθήνα,

Η Συντάξασα

Βαρβάρα Τσαντεκίδου

Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π.

