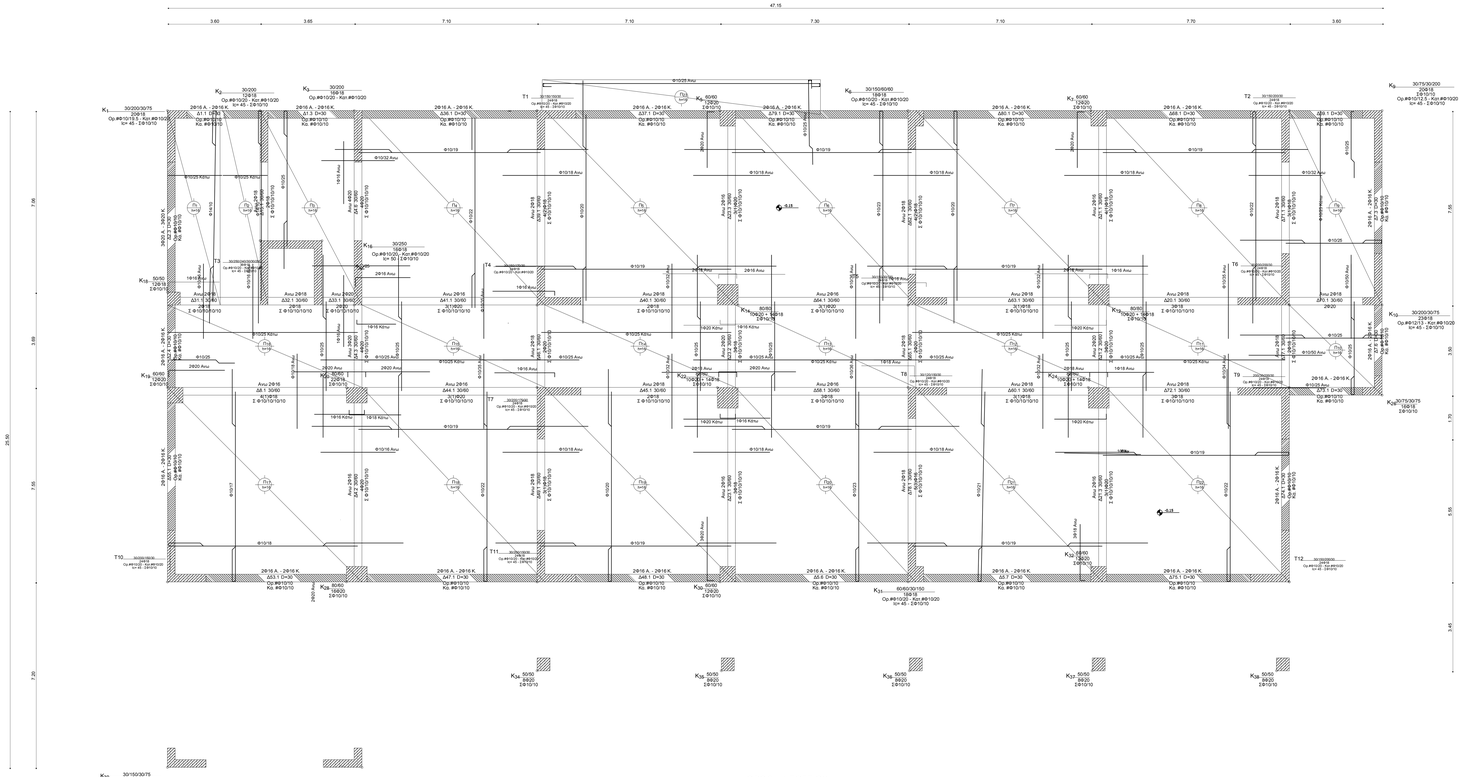
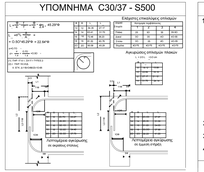
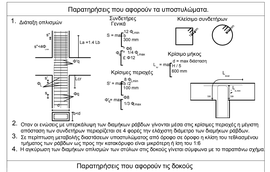



## ΥΠΟΜΝΗΜΑ C30/37 - S500

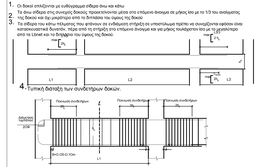


## Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστυλώματα.



1. Δάπεδα οπλισμών
2. Όπου οι ενώσεις με υπερκάλυψη των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.
3. Σε περίπτωση μεταβολής διατομέων υποστυλώματος στο όροφο σε όροφο η κλίση του τεθλασμένου τμήματος των ράβδων ως προς την κατακόρυφο είναι μικρότερη ή ίση του 1:6
4. Η αγκύρωση των διαμήκων οπλισμών των στύλων στις δοκούς γίνεται σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα

## Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς



1. Οι δοκοί οπλίζονται με ευθυγραμμα σίδερα άνω και κάτω.
2. Το άνω σίδερο στην συνεχεία δοκούς προεκτείνεται μέσα στα στύλοντου άκρου σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και θα μαζεύεται από τα διπλώσεις του όρθιες της δοκού.
3. Το σίδερο του κάτω πλέγματος που φτάνουν σε ενδιάμεσης στήριξη στο υποστύλωμα πρέπει να συνεχίζονται εφόσον είναι κατασκευαστικά δυνατόν, πέρα από τη στήριξη στο στύλοντου άκρου με να μήκος αγκύρωσης ίσο με το μεγαλύτερο από τα εξής: α) 10 διαμέτρους του σιδήρου της δοκού, β) το μισό του μήκους της δοκού.



4. Τυπικές διατάξεις των συνδετήρων δοκών.



## Παραδοχές υπολογισμού

### 1. Υλικά

| | |
|---|---|
| Σκυρόδεμα | C30/37 |
| Χάλυβας Συνήθων | S500 |
| Χάλυβας Ειδικών Συνδέσμων | S690 |
| Συν. Ασφαλείας Χάλυβα | γs=1.15 |

### 2. Μόνιμα φορτία

| | |
|---|---|
| Βάρος Σκυροδέματος | 25.00 KN/m3 |
| Βάρος Δαπέδης Πλακοβάρους | 2.10 KN/m2 |
| Βάρος Μπατσέλ Πλακοβάρους | 3.60 KN/m2 |
| Επικάλυψη Δώματος | 2.00 KN/m2 |
| Επικάλυψη Κλιμάκων | 2.50 KN/m2 |
| Επικάλυψη Δώματος | 2.00 KN/m2 |
| Χιόνι | 18.00 KN/m3 |

### 3. Κινητά φορτία

| | |
|---|---|
| Ωφέλιμο δαπέδων κατοικιών-γραφείων | 2.00 KN/m2 |
| Ωφέλιμο δαπέδων καταστημάτων | 5.00 KN/m2 |
| Ωφέλιμο δαπέδων κλιμ. κατοικιών | 3.50 KN/m2 |
| Ωφέλιμο δαπέδων κλιμ. καταστημάτων | 5.00 KN/m2 |
| Ωφέλιμο δαπέδων εξωτ/ων | 5.00 KN/m2 |

### 4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων

| | |
|---|---|
| Μόνιμα φορτία | γφ= 1.35 |
| Κινητά φορτία | γφ= 1.50 |

### 5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού

| | |
|---|---|
| Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας | Z1 |
| Συντελεστή Επιταχύνσεις Εδάφους | 0.16 |
| Συντελεστής Σπουδαιότητας | 1.20 |
| Κατηγορία Εδάφους | B |
| Κατηγορία Εδάφους | B |
| Συντελεστής Εισαγωγής Συμπεριφοράς | 3.30 |
| Συντελεστής Ολιμάνσεως | 1.00 |
| Συντελεστής φασματικής Επίτρεψης | 2.50 |
| Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων | 0.60 |
| Χαρακτηριστικές Περιόδοι | TΒ= 0.10<br>TC= 0.60 |
| Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού | Δυναμική φασματική με χαποπτιση μαζών |

### 6. Έδαφος

| | |
|---|---|
| Επιφανειακή τάση | σεπ=250 KN/m2 |
| Ανισχνη Εδάφους | K=+40000 KN/m3 |
| Γωνία εσωτερικής τριβής | φ= 30.0 deg |

### 7. Προβλέψεις

| | |
|---|---|
| Κριθ' όρος | 0 |
| Κρίτ υπολογ. | 0 |

### 8. Κανονισμοί

| | |
|---|---|
| Σκυροδέματος | ΕΝ 1992-1 2004 |
| Γεωτεχνικός | ΕΝ 1997-1 2004 |
| Αντισεισμικός | ΕΝ 1998-1 3.2004 |
| Δράσεις στους Φορείς | ΕΝ 1991-1 2002 |

ΕΝΤΟΙΧΕΣ ΕΠΙΒΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΤΗΤΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΣΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΜΑΡΚΟΥ ΣΚΕΤΙΚΑ ΠΛΑΣΤΗ

Η ΑΝΤΛΗΣΗ ΤΟΥ ΘΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΤΟΝ ΚΑΤΩ ΠΑΡΑΤΙΘΕΜΕΝΟ ΚΑΝΟΝΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 200 mm

ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΗΘΕΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΟ ΔΙΠΛΑΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΤΩΝ 300 mm

Η ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ

ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΜΕΤΡΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΚΑΘΕΤΟΙ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΟ ΔΙΠΛΑΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΓΗΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΣΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΛΕΠΤΟΔΕΝΤΡΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΤΗ ΚΟΛΟΥΘΗΣΕ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΡΗΘΕΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ

ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΣ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΔΟΚΟΙ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ 30mm

ΤΟΙΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΑ 50mm

Η ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΑΧΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΛΥΦΘΕΙ ΜΕ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΞΑΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ (ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ).

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΕΤΟΝ.

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ: 300 kg/m³ ΚΑΙ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ Β/C=0,45.

Η ΚΟΝΙΣΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΝΑ ΕΡΘΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΛΛΑ ΟΧΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 50 mm ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΟΥ ΜΙΣΟΥ ΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΚΟΚΚΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣΤΟΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΤΡΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΤΕΙ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΕ ΣΤΡΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΥΨΟΣΣΕ.

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 5 ΒΑΘΜΩΝ Η ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ ΤΩΝ 32 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ. ΟΜΟΙΩΣ ΕΠΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΘΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΞΗΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ: ΠΟΤΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΑΣ ΗΜΕΡΑΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΘΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ. ΠΡΕΠΕΙ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΥΓΡΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕ ΥΓΡΟ ΣΑΚΚΟΣ Η ΜΕ ΨΕΚΑΣΜΟ ΜΕ ΝΕΡΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΤΗΣΕΩΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΗΜΕΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΧΕΙΜΩΝΑ.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ

ΠΛΑΚΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ - ΠΛΑΚΕΣ - ΚΟΛΟΝΕΣ ΜΕΣΤΑ ΑΠΟ 3 ΗΜΕΡΕΣ

ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΚΑΘΑΡΤΗΣΕ ΜΑΚΡΟΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 5Η ΜΕΤΑ ΑΠΟ 8 ΗΜΕΡΕΣ

ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΚΑΘΑΡΤΗΣΕ ΜΕΤΑ ΤΟΥΤΟΥΤΟΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 14 ΗΜΕΡΕΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ, ΔΟΚΩΝ + 5m, ΠΛΑΚΕΣ + 4m ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΕΣ + 1.5m ΘΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΘΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΡΚΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ, ΚΥΤΙΑ ΔΙΑ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΓΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΤΕΙ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΕ ΣΤΡΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΥΨΟΣΣΕ.

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΧΟΥΝ ΛΗΦΘΕΙ ΥΠΟΨΗ ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΕΛΚΩΣ ΤΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2004 ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ.


ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ


**ΕΡΓΟ:**
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ, ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ & ΕΙΔΙΚΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ**
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
**ΘΕΣΗ:**
ΟΔΟΣ ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΣΤΑΤΙΚΗ
**ΣΤΑΔΙΟ:** ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

**ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:**
# ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ**
# ΣΤ.02

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50


**ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:**
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΜΠΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΙΡΙΜΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΥΠΟΣΤΑΤΕΥΤΗ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ:

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑ
Πολιτικός Μηχανικός

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ**
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**
ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:**

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Διε/νση Υπηρ. 4391/1.1.1.2/
Τμήμα Υπηρ.
Διαβάστε τη ΡΥΠΑΣ

| 569 | E F S X L K. TL | - 1 | 00 | |
|---|---|---|---|---|
| ΕΡΓΟ | ΜΕΛΕΤΗ | ΣΧΕΔΙΟ | ΚΤΙΡΙΟ | ΣΤΑΔΙΟ | ΑΚΑΔ. | ΣΧ.Μ |