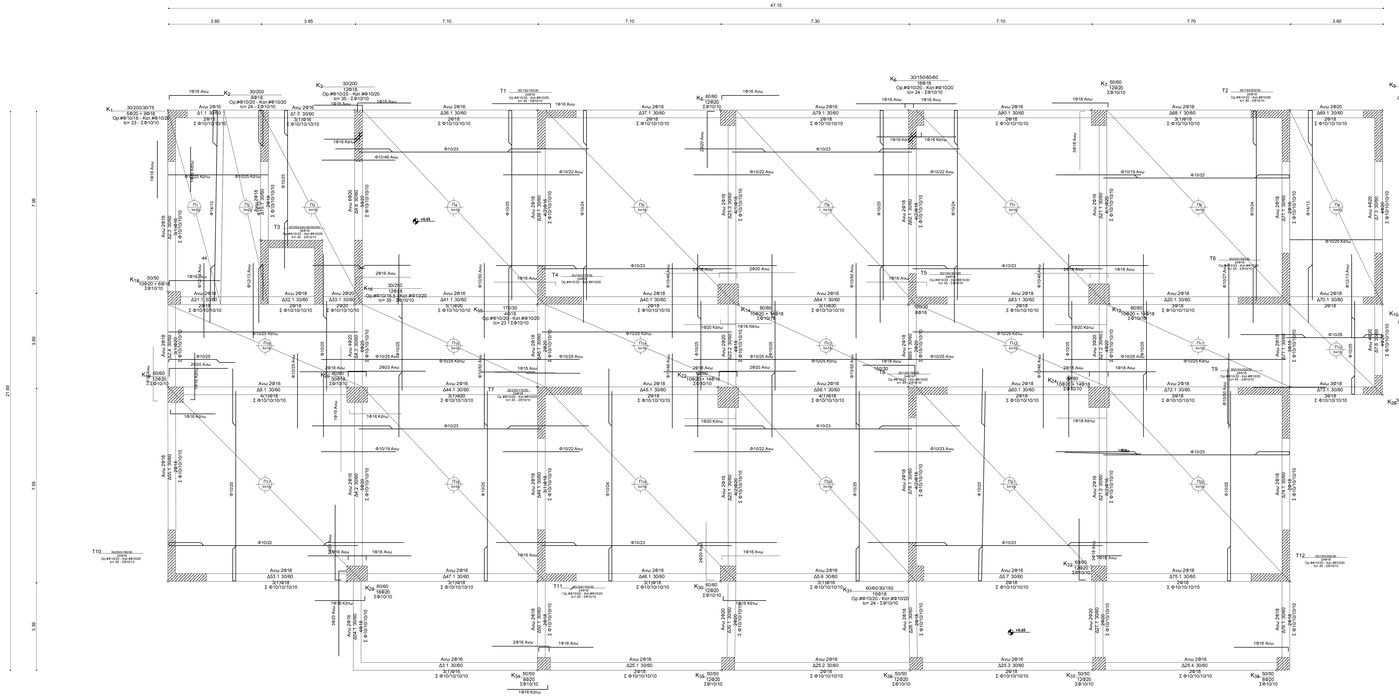
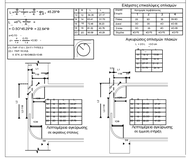


ΟΡΟΦΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ C30/37 - S500



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυρόδεμα	C30/37
Χάλυβας	S500
Χάλυβας Συνδετήρων	S500
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα	γs=1.50
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα	γs=1.15

2. Μόνιμα φορτία

Βάρος Σκυροδέματος	25.00 KN/m3
Βάρος Δαπέδης Πλακόβαρης	2.10 KN/m2
Βάρος Μπατσέλ Πλακόβαρης	3.60 KN/m2
Επιπλέωμα Πλακόβαρων	2.00 KN/m2
Επιπλέωμα Κλιμάκων	2.50 KN/m2
Επιπλέωμα δώματος	2.00 KN/m2
Λοιπά	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	γg= 1.35
Κινητά φορτία	γq= 1.50

5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	Z1
Συνομή Επιτάχυνσης Εδάφους	0.16
Συντελεστής Σπουδαιότητας	1.20
Κατηγορία Εδάφους	B
Κατηγορία Εδάφους	B
Συντελεστής Εισαγωγής Συμπεριφοράς	3.30
Συντελεστής Ολμάκωσης	1.00
Συντελεστής φασματικής Επίτευξης	2.50
Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων	0.50
Χαρακτηριστικός Περίοδος	TB= 0.15 TC= 0.50
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	Δυναμική φασματική με χαποτύπιση μαζών

6. Έδαφος

Επιφανειακή τάση	σεπ=250 KN/m2
Ανισχνή Εδάφους	K=40000 KN/m3
Γωνία εσωτερικής τριβής	φ= 30.0 deg

7. Προβλήματα

Καθ' ύψος	0
Κατ' επίπεδο	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

Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστυλώματα.

1. Διαταξη οπλισμων

2. Οταν 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 διαστάσεων 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 ενδιαμέσως σίδερα άνω και κάτω.
2. Το άνω σίδερο στις συνεχείς δοκούς προεκτείνεται μέσα στο στύλο άνωρμα σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και όχι μικρότερο από το διπλάσιο του ύψους της δοκού.
3. Το σίδερο του κάτω πλέγματος που φτάνουν σε ενδιάμεσες στηρίξεις να υπολογίζονται τμήμα να συνεχίζονται εφόσον είναι κατασκευαστικά δυνατόν, τέτοιο από το στήριγμα στο στύλο άνωρμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το μεγαλύτερο από τα παρακάτω:

4. Τμήμα δράσης των συνδετήρων δοκών.

ΕΝΤΟΙΧΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑ ΑΦΟΚΤΗΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΣΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΜΑΡΚΟΥ ΣΚΕΤΑΣΑ ΠΑΧΟΥΣ
Η ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΑΝ ΚΑΤΩ ΣΙΔΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ
ΕΠΙΚΟΠΤΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΚΜΗΤΟΣ ΜΟΡΦΗΣ
ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΤΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΤΟ ΣΙΔΗΡΟ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΤΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΣΤΑ ΚΑΤΩ
ΑΝΑ 12 ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΚΟΥΡΜΠΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΩΣΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΣΟ ΜΕΓΑΛΗ ΓΩΝΙΑΚΗ
Η ΚΑΜΠΥΛΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΤΕΛΕΙΩΣΗ.

ΣΚΑΛΩΤΗ ΣΥΝΔΕΤΗΡΟ

ΤΑ ΠΕΡΙΦΗ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΑ.
ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΤΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΤΟ ΣΙΔΗΡΟ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΤΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
ΒΕΤΣΙΑ. ΣΤΗ ΖΩΝΗ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΝΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ Η ΚΑΜΠΥΛΗ
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΡΟΣ ΤΑΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ ΦΙ10.
ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΤΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΤΟ ΣΙΔΗΡΟ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΤΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΣΩ ΚΑΙ
ΤΕΛΕΙΩΝΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟ ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟ ΤΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ

ΕΠΙΜΑΝΟΥΜΕΣ ΟΠΛΙΣΕΙΣ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΒΕΤΟΝ 30mm
ΔΟΚΟΙ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ 20mm
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΑ 30mm
Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΚΡΗ ΤΟΥΣ ΘΑ ΕΞΑΡΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΟΧΗ ΠΥΡΟΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΕΤΟΝ.

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ: 300 kg/m³ ΕΚΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΑΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ Κ<0.45.
Η ΚΟΚΚΩΔΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΘΕΥΤΟΥ ΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΝΑ ΕΡΓΑΣΤΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΣΕ
ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΚΟΚΚΟΥΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ ΑΥΤΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΜΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗ
ΚΑΙΜΑΚΑ ΑΥΤΟΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΥ ΒΕΤΟΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΟΧΙ
ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΚΑ ΕΞΙ ΔΟΚΙΜΑ ΚΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΚΘΕΣΗ.

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 5 ΒΑΘΜΩΝ
Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 32 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ. ΟΜΟΙΩΣ ΕΠΙΑΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΙΣΗΜΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΤΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΕΠΙΚΡΑΤΗΣΕΙ ΠΑΓΕΤΟΣ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΤΟΥΣ 0 ΒΑΘΜΟΥΣ
ΑΝΑ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑΤΡΙΑΡΑ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΥΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΓΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ
ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ. ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΟ ΣΚΕΠΤΟ ΘΑ ΚΡΥΠΤΕΙ ΚΑ ΑΠΟΡΡΗΤΕΤΑΙ ΣΕ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΟΠΩΣ ΒΡΟΧΗ ΠΑΓΕΤΟΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΣ ΑΝΕΜΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΥΡΕΙ ΤΟ ΣΚΕΠΤΟ
ΓΙΑΝΕΤΑΙ ΝΑ ΔΙΑΒΡΕΧΕΤΑΙ ΝΕΡΟ ΜΕΣΑ ΤΟΝ ΜΑΡΠΑ ΤΟΝ ΜΑΡΠΑ.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΝΟΤΗΤΩΝ

ΠΛΑΚΑ ΔΟΚΩΝ - ΠΛΑΚΩΝ - ΚΟΛΟΝΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 3 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΑΚΑΠΑΣΤΟΣ ΜΑΡΚΟΥΤΣΙΟΥ ΤΩΝ 5ΗΜ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 4 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΑΚΑΠΑΣΤΟΣ ΜΕΤ ΑΥΤΟΥ ΤΩΝ 5Η ΜΕΤΑ ΑΠΟ 14 ΗΜΕΡΕΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΤΗΤΩΝ, ΔΟΚΟΙ < 5Η, ΠΛΑΚΕΣ < 4Η ΑΝ ΕΞΑΣΤΕΣ < 1.5Η.
ΘΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΘΟΥΝΤΑ ΜΕ ΑΡΚΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ, ΑΥΤΑ ΔΕΝ ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ
ΠΡΙΝ ΠΕΡΑΣΟΥΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 21 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟ
ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΥ ΤΥΧΟΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΘΑ ΕΓΚΡΙΝΕΙ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ.

ΕΡΓΑΣΤΟΡΙΑΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΛΟ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΜΕΝΟ ΣΤΟ ΘΕΜΑ
ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΟΛΟΙ ΟΣΟΙ ΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΘΑ ΦΟΡΟΥΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ
ΟΛΟΙ ΟΣΟΙ ΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΝΑ ΦΟΡΟΥΝ ΚΡΑΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΥΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΕΡΓΑ. ΦΩΤΑ ΕΡΓΟΥ - ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΑ ΜΕ ΣΥΛΛ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΔΙΑ ΚΑΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΕΝ ΠΑΡΙΧΟΝΤΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΕΣ, ΟΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΤΕΧΝΟΙ ΟΙ ΟΙΚΟΔΟΜΟΤΕΧΝΟΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ
ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΟΥΝ ΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΤΙ ΒΡΕΘΟΥΝ
ΔΕΝ ΘΕΩΡΟ ΟΥΔΕΝΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΟΧΕΣ Η ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΛΕΙΨΕΙΣ,
ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΕΣ ΚΑΙ ΛΑΘΗ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ.
ΕΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΣ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΣΧΕΔΙΑ.

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 ΚΤΗΡΙΟ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ
ΟΡΟΦΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.04

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΑΜΠΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΩΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΡΟΣΩΠΕΤΩΝ ΑΠΟΚΟΣΗΣ:

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΕΤΕ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Διατ.ης/σης 4391/1.1.1.2/
Ημερομηνία
Συβουλίου της ΕΥΠ Α.Ε.

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΔΙΟ	ΑΝΑΘ.	ΣΤΑ
569	E F S	X L K.	T L	+1	0 0.	