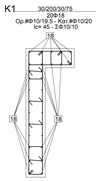
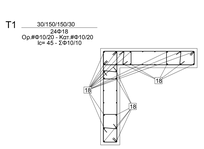
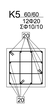
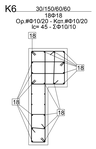
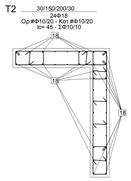
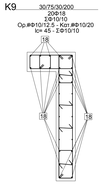


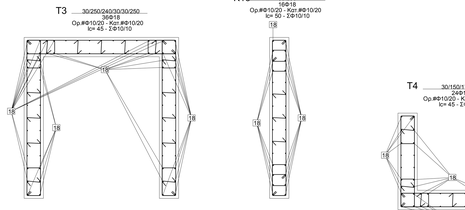


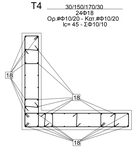


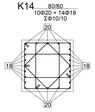


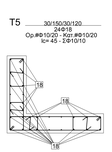


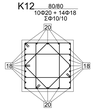


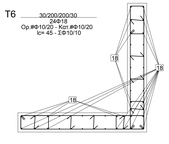


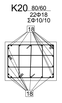


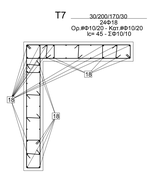


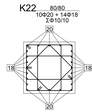


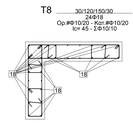


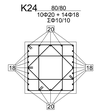


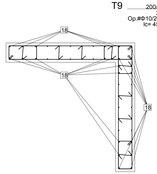


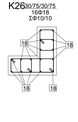


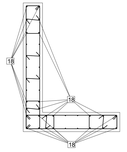


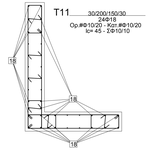


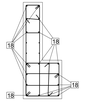


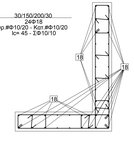


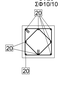


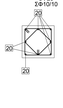


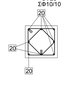


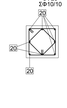


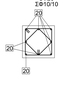


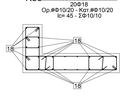


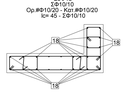




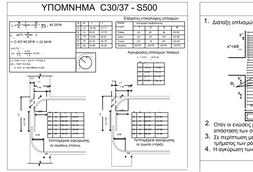








ΥΠΟΜΝΗΜΑ C30/37 - S500



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά
   - Σκυρόδεμα: C30/37
   - Χάλυβας: S500
   - Χάλυβας Συνδέσμων: S500
   - Συντ. Ασφαλείας Σκυροδ.: γc=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 Μπατηγής Πλακόβαρης: 3.60 KN/m2
   - Επικάλυμμα Πλακόβαρων: 2.50 KN/m2
   - Επικάλυμμα Κλιμάκων: 2.50 KN/m2
   - Επικάλυμμα Δώματος: 2.50 KN/m2
   - Χιόνι: 18.00 KN/m3
3. Κινητά φορτία
   - Ωφέλιμη διπλάδων κατοικιών-γραφείων: 2.00 KN/m2
   - Ωφέλιμη διπλάδων καταστημάτων: 5.00 KN/m2
   - Ωφέλιμη διπλάδων κλιμ. κατοικιών: 3.50 KN/m2
   - Ωφέλιμη διπλάδων κλιμ. καταστημάτων: 5.00 KN/m2
   - Ωφέλιμη διπλάδων εξωτ/των: 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
   - Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους: 0.16
   - Συντελεστής Σπουδαιότητας: 1.20
   - Κατηγορία Εδάφους: C
   - Κατηγορία Κλάσης: B
   - Συντελεστής Εισαγωγής Σεισμικ/σεων: 0.30
   - Συντελεστής Ολικ/σεως: 1.00
   - Συντελεστής φασματικής Επίτ/σης: 2.50
   - Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων: 0.60
   - Χαρακτηριστικός Περίοδος: T1= 0.15
     T2= 0.60
   - Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού: Δυναμική φασματική με χαποστάτη μάζων
6. Έδαφος
   - Επιφανειακό πέδιο: cs=n=202 KN/m3
   - Ακαμψία Εδάφους: K=n=40000 KN/m3
   - Γωνία εσωτερικής τριβής: φ= 30.0 deg
7. Προβλέψεις
   - Καθ' ύψος: 0
   - Κατ' οπλισμόν: 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
   - Συνδετήρες Γ'ενιαιοι
   - Κλείσιμο συνδετήρων
   - Κρίσιμος μήκος
   - Κρίσιμες περιοχές
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 διατομέων υποστυλώματος στο όροφο σε όροφο ο κλίση του τεθλασμένου τμήματος των ράβδων ως προς την κατακόρυφο είναι μικρότερη ή ίση του 1:6
4. Η αγκύλωση των διαμήκων οπλισμών των στύλων στις δοκούς γίνεται σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα

Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς

1. Οι δοκοί οπλίζονται με ενδιάμεσα σίδερα άνω και κάτω.
2. Το άνω σίδερο στην συνεχής δοκούς προσκλίνονται μέσα στα στόμια άνοιγμα σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και δεν μικραίνει από το διπλάσιο του ύψους της δοκού.
3. Το σίδερο του κάτω πλέγματος που φτάνουν σε ενδιάμεσης στήριξη για υποστύλωμα πρέπει να συνεχίζονται κάτω κατακαιτικά διαστ/τα, πέρα από τη στήριξη στο στόμιο άνοιγμα και για μήκος ανάβασης ίση με το μεγαλύτερο από τα τρία ακόλουθα:
   - το πλάτος του εμπλέκοντος τοιχείου
   - το 1/4 του μήκους της δοκού
   - 12 διάμετροι του σιδήρου
4. Τυπική διάταξη των συνδετήρων δοκών.
   - Πλευρικός συνδετήρας
   - Πλευρικός συνδετήρας
   - Επικαλυπτόμενοι συνδετήρες
   - Κλειστός συνδετήρας

ΕΝΤΟΙΧΕΣ ΕΠΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΤΗΤΑ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ:
ΣΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΜΑΡΚΟΥΤ ΣΚΕΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΣ
Η ΑΝΤΛΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΩ ΣΩΡΟΥ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ
ΣΥΝΟΥΣΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΟΡΦΗ
ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΣΤΟΜΙΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 6 ΙΣΟΥΨΗ ΦΥΑ ΠΛ
ΑΝ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΚΟΥΡΝΙΑΣΜΟΣ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΠΕΡΑΣΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΗΜΕΡΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑ
Η ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΤΩ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΚΟΠΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΤΣΑΚΙΣΜΑΤΑ.

ΚΑΛΥΨΤΡΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ:
ΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΥΨΤΑ.
ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΛΥΨΤΡΑΣ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ
ΒΕΤΟΝ. ΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟΥΤΣΙ ΚΑΛΥΨΤΡΑ
ΔΙΑΦΕΡΕΤΙΚΟ ΠΡΟΤΙ 50mm Γ ΜΕ Φ14 Κ 40cm ΓΙΑ ΦΥΣ.
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΑΚΟΜΗ Η ΚΑΛΥΨΤΡΟΣΤΕΡΑ ΣΤΟ ΑΝΟ
ΤΕΛΕΙΩΝΕΙ ΤΟΥΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΒΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟΥΣ ΤΟΥΣΣΕΙΡΑΚΟ ΤΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ.

ΕΠΙΜΑΥΝΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ:
ΠΛΑΚΕΣ ΑΝ ΕΞΕΤΑΣΤΕΙ 20mm
ΔΟΚΟΙ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΔΙΑΤΑ 30mm
ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
Η ΣΥΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΘΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΛΟΥΠΤΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ. (ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ).

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ- ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΕΤΟΝ.
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ: 300 kg/m³ ΕΚΤΟΣ ΑΝΤΙΘ ΜΕΡΟΥ ΠΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΕΙ ΜΕ Π.Δ.04.
Η ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΔΡΑΧΩΝ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΣΟ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ Α.
ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ.
Η ΑΝΑΓΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΕΤΟΝ ΘΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΤΟΘΕΤΗ ΑΝΑ ΣΑΚΟ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΕΡΟΥ
ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΕΞΙ (6) ΔΟΚΙΜΙΑ ΑΕΡΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΔΟΚΙΜΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΥΠΟΔΟΧΗ).

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΤΩΝ 5 ΒΑΘΜΩΝ
Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 32 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ. ΟΜΟΙΩΣ ΕΠΙΑΡ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΕΝΤΟΝΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ.
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΘΕΙ
ΑΝ ΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΠΕΡΙΛΑΒΟΥΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΜΙΑ ΔΟΚΟ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΝΩ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΑΖΙ ΜΕ
ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΤΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ, ΠΡΕΠΕΙ ΤΟ ΣΚΕΤΟ ΒΟΡΤΟ ΝΑ ΑΠΟΡΡΙΦΤΕΤΑΙ ΩΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ.
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΑΚΟΜΗ ΤΟ ΣΚΕΤΟ ΒΟΡΤΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΠΟΤΙΣΜΑ
ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΝΑ ΔΙΑΒΡΕΣΤΕΙ ΝΕΑ ΦΥΣΑ ΤΗΝ ΜΕΡΑ.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΝΟΨΤΩΝ:
ΠΛΑΚΑ ΔΟΚΟΙ - ΠΛΑΚΕΣ - ΚΟΛΟΝΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ 3 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΚΑΘΑΡΤΕΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 5m ΜΕΤΑ ΑΠΟ 6 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΚΑΘΑΡΤΕΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 5m ΜΕΤΑ ΑΠΟ 10 ΗΜΕΡΕΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΟΨΤΩΝ, ΔΟΚΟΙ > 5m, ΠΛΑΚΕΣ > 4m ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΕΣ > 4 m
ΘΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΘΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΡΚΑ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ. ΑΥΤΑ ΘΑ ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΗΜΕΡΕΣ ΑΝΤΙ
ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΤΥΧΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΩΝ ΟΡΟΦΩΝ.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΟΛΟ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΜΕΝΟ ΣΤΟ ΘΕΜΑ.
ΣΤΟ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΘΕΜΑ.
ΟΛΟΙ ΟΣΟΙ ΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΒΟΡΤΟΥΣ ΚΡΑΝΟΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΚΑΙ ΜΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛ. ΓΙΑ ΤΟ ΣΩΣΤΟ
ΤΥΧΟΝ ΥΠΑΡΞΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΘΩΣΗ ΣΤ.Α. ΦΟΥΛΑΓΜΑΤΩΝ - ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ ΜΕ ΣΥΛΛ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΗ ΚΑΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΕΝ ΠΑΡΑΒΙΕΣ ΕΠΑΡΚΕΙΣ, ΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Η Ο ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΠΡΕΠΕΙ
ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΟΥΝ ΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟ. ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΙΚΕΣ Η ΑΥΤΟΒΟΥΛΕΣ.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΛΕΙΨΕΙΣ,
ΤΙΣ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΑΡΑΛΕΙΨΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΝΩΣΕΙ ΤΟΥ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΑΠΟ ΤΑ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛ ΣΧΕΔΙΑ.

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

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ, ΕΞΑΙΧΝΟΥ 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
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.06
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΩΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΚΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΘΗΚΕ:

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Γ.Δ. ΤΩΝ ΕΚΕΠΥ/ΕΣ ΞΕΚΑΘΑΡΙΣΤΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΣΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Διατ.αρ.πρωτ.: 4391/1.1.1.2/
Ημερομηνία: 29/7/2021
Σφράγισε η ΕΥΠΥ Κ.Ε.

569	E F S O P L T L	- -	0.0	Σ.Μ.
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΔΙΟ	ΑΝΑΘ.	