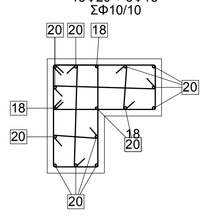
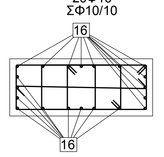
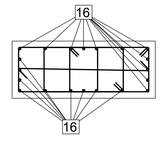
K1 40/80/40/80
13Φ20 + 3Φ18
ΣΦ10/10



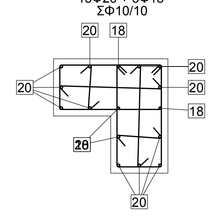
K3 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



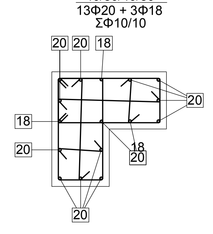
K4 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



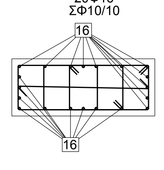
K7 40/80/40/80
13Φ20 + 3Φ18
ΣΦ10/10



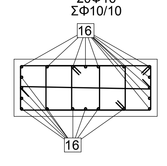
K2 40/80/40/80
13Φ20 + 3Φ18
ΣΦ10/10



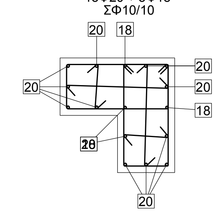
K5 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



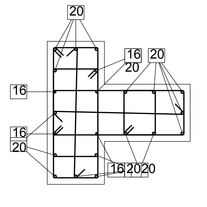
K6 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



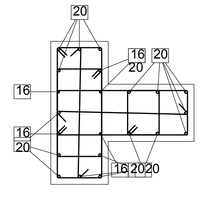
K8 40/80/40/80
13Φ20 + 3Φ18
ΣΦ10/10



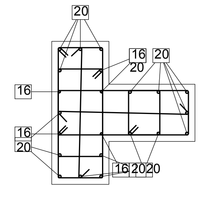
K9 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



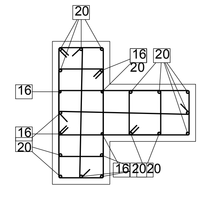
K10 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



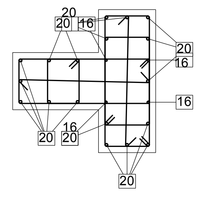
K11 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



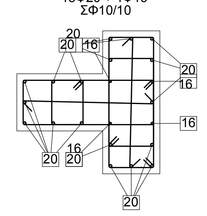
K12 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



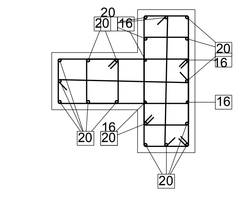
K13 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



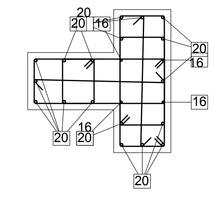
K14 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



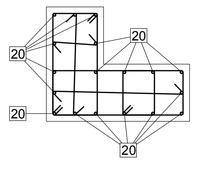
K15 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



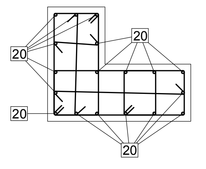
K16 40/100/40/100
18Φ20 + 4Φ16
ΣΦ10/10



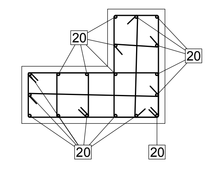
K17 40/100/40/80
18Φ20
ΣΦ10/10



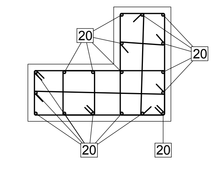
K18 40/100/40/80
18Φ20
ΣΦ10/10



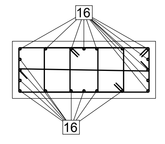
K19 40/80/40/100
18Φ20
ΣΦ10/10



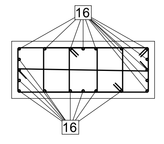
K20 40/80/40/100
18Φ20
ΣΦ10/10



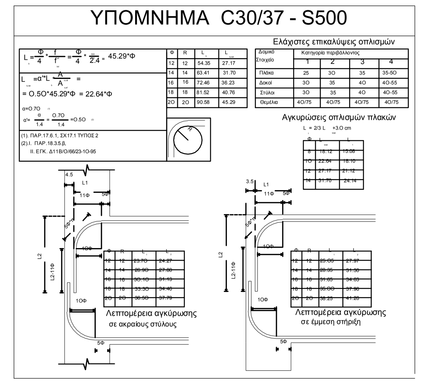
K21 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



K22 100/40
20Φ16
ΣΦ10/10



ΥΠΟΜΝΗΜΑ C30/37 - S500

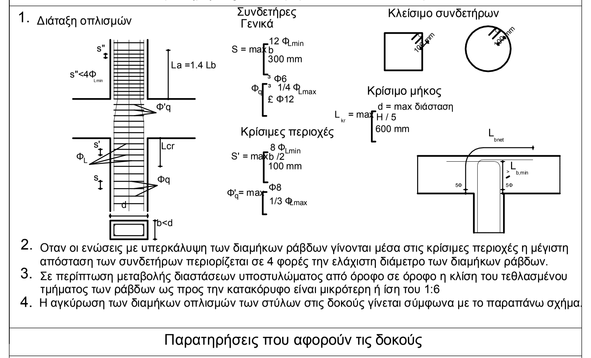


Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά
   - Σκυρόδεμα: C30/37
   - Χάλυβας: S500
   - Χάλυβας Συνδετήρων: S500
   - Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος: γc=1.50
   - Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα: γs=1.15
2. Μόνιμα φορτία
   - Βάρος Σκυροδέματος: 25.00 KN/m3
   - Βάρος Δρομικής Πλινθοδομής: 2.10 KN/m2
   - Βάρος Μπατικής Πλινθοδομής: 3.60 KN/m2
   - Επικάλυψη Πλακών γενικά: 1.20 KN/m2
   - Επικάλυψη Κλιμάκων: 2.50 KN/m2
   - Επικάλυψη Δώματος: 2.50 KN/m2
   - Κύριο: 18.00 KN/m3
3. Κινητά φορτία
   - Ορέλκυο δοπέζων κατοικιών-γραφείων: 2.00 KN/m2
   - Ορέλκυο δοπέζων καταστημάτων: 5.00 KN/m2
   - Ορέλκυο δοπέζων κλιμ. κατοικιών: 3.50 KN/m2
   - Ορέλκυο δοπέζων κλιμ. καταστημάτων: 5.00 KN/m2
   - Ορέλκυο δοπέζων εξωστών: 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
   - Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους: :0.16
   - Συντελεστής Σπουδαιότητας: :1.20
   - Σπουδαιότητα Κτιρίου: :Σ3
   - Κατηγορία Εδάφους: :Β
   - Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς: :3.30
   - Συντελεστής Θεμελίωσης: :1.00
   - Συντελεστής φασματικής Ενίσχυσης: :2.50
   - Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων: :0.60
   - Χαρακτηριστικές Περίοδοι: :Τ1= 0.15 :Τ2= 0.50
   - Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού: : Δυναμική φασματική με μετατόπιση μαζών
6. Έδαφος
   - Επιτρεπόμενη τάση: :σεπ=250 KN/m2
   - Ανάμμητο Εδάφους: :Κ=40000 KN/m3
   - Γωνία εσωτερικής τριβής: :φ= 30.0 Deg
7. Προβλέψεις
   - Καθ' ύψος: : 0
   - Κατ' επέκταση: : 0
8. Κανονισμοί
   - Σκυροδέματος: EN 1992-1 2004
   - Γεωτεχνικός: EN 1997-1 2004
   - Αντισεισμικός: EN 1998-1.5 2004
   - Δράσεις στους Φορείς: EN 1991-1 2002

Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστυλώματα

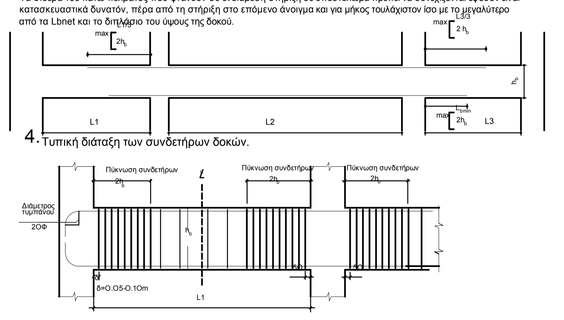
1. Διαταξη οπλισμών



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 από 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 επλίζονται με ενθένφραγμα σίδερο άνω και κάτω
2. Τα άνω σίδερα στις συνεχείς δοκούς προκειτέλνονται μέσα στα επόμενα άνοιγμα σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και έχι μικρότερο από το διπλάσιο του ύψους της δοκού
3. Τα σίδερα του κάτω πέλματος που φτάνουν σε ενδιάμεση στήριξη σε υποστύλωμα πρέπει να συνεχίζονται εφόσον είναι κατασκευαστικά δυνατόν. πέρα από τη στήριξη στα επόμενα άνοιγμα και με μήκος τουλάχιστον ίσο με τη χαλύβδινο από το L/4net και το δηλάδρο του ύψους της δοκού.



4. Τυπική διάταξη των συνδετήρων δοκών.

ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΩΚΟΠΤΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΣΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΑΧΟΥΣ
ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΥΤΩ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΥΤΩ ΣΙΔΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ
(ΠΑΧΟΥΤΣ) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕ ΚΑΜΙΤΗ ΝΑ ΑΝΟΧΕΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ
(ΔΙΚΤΙΑ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΚΟΥΡΜΠΑΣΟΡΟΥΣ 30cm ΓΙΑ ФΥΚ-Ш ΚΑΙ 20cm ΓΙΑ ФΥΚ ΦΥΚ-Ш)
ΑΝ Ο ΔΙΑΤΙΘΕΜΕΝΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΣΟΡΟΣ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΤΟΣΟ ΜΕΓΑΛΑ ΤΥΜΠΑΝΑ
Η ΚΑΜΠΤΗΝΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΙ ΜΕ ΤΡΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΑ ΤΣΑΚΙΣΜΑΤΑ.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ
ΤΑ ΤΣΕΡΝΙΑ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΑ.
ΚΑΜΜΙΑ ΤΩΝ ΑΚΡΩΝ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ 12Φ ΜΟΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ
ΒΕΤΟΝ. ΟΙ ΓΩΝΕΣ ΤΩΝ ΤΣΕΡΝΙΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΜΕΝΕΣ.
ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟΙ.
ΣΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΤΑ ΚΟΛΟΝΟΣΩΣΤΡΑ ΣΤΟ ΑΝΩ
ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΟΥΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΜΠΤΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ.

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΙ Δ.ΣΕΙΣΤΕΣ 30mm
ΔΟΚΟΙ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ 35mm
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ ΓΕΝΙΚΑ 40mm
Η ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΘΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ (ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ).

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΕΤΟΝ
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ 350 kg/m³ ΚΑΙ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΝΤΠ-Ο.58
Η ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΜΕΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ Δ.
ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ 32mm ΓΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΚΩΝ
Η ΑΛΛΕΙΨΗ ΔΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΒΕΤΟΝ ΘΑ ΕΠΙΤΥΧΘΕΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΟΝΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΟΝΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΡΟΥ.
ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΘΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΥΛΟΙ (ΣΙΔ) ΔΟΚΙΜΙΑ ΝΩΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΕΧΔΕ.

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΤΩΝ 5 ΒΑΘΜΩΝ
Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 32 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ. ΟΜΟΙΩΣ ΟΤΑΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΕΝΤΟΝΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ.
ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΔΟΝΗΤΗ. Η ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΕΣ ΤΩΝ 60cm
ΑΝ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΛΟΓΟ ΠΕΡΑΣΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΜΙΑ ΩΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ
ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΠΡΕΠΕΙ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΝΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ ΩΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ.
ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΥΓΡΟ ΜΕ ΒΡΕΓΜΕΝΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ ΕΠΙ 7 ΗΜΕΡΕΣ. ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ
7 ΗΜΕΡΕΣ ΝΑ ΔΙΑΒΡΕΧΕΤΑΙ ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ
ΠΛΑΙΝΑ ΔΟΚΩΝ - ΠΛΑΚΩΝ - ΚΟΛΟΝΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 3 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 6m ΜΕΤΑ ΑΠΟ 8 ΗΜΕΡΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ - ΔΟΚΟΙ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 6m ΜΕΤΑ ΑΠΟ 18 ΗΜΕΡΕΣ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ, ΔΟΚΟΙ > 5m, ΠΛΑΚΕΣ > 4m ΚΑΙ Ε ΣΕΙΣΤΕΣ > 1.5m
ΘΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΘΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΡΙΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ. ΑΥΤΑ ΘΑ ΑΦΑΙΡΩΝΤΑΙ
ΤΟ ΝΩΡΙΤΕΡΟ ΜΕΤΑ 20ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑΝΤΟΣ ΟΧΙ ΠΡΙΝ ΠΕΡΑΣΕΙ ΜΙΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΠΟ
ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΤΥΧΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΥΠΟΡΡΕΜΕΝΟΥ ΟΡΟΦΟΥ.

ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΟΛΟ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟ ΣΤΟ ΝΑ.
ΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΕΝΟ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΟΛΟΗΜΕΡΟ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΜΕ ΠΟΡΤΑ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΝΑ ΦΟΡΟΥΝ ΚΡΑΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟ ΛΑΣΤΑ ΣΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ.
ΤΥΧΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ (Π.Χ. ΦΩΤΑΓΩΓΟΙ - ΑΣΑΝΣΕΡ)ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΥΜΜΕΝΑ ΜΕ ΣΥΧΑ.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΑΝ ΚΑΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΕΝ ΤΗΡΗΘΕΙ ΕΠΑΚΡΙΒΩΣ, Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ Η Ο ΩΚΟΠΤΗΣ ΠΡΕΠΕΙ
ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙ ΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟ. ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΟΥΔΕΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΚΑΘΟΤΙΔΗΜΕΣ Η ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ,
ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ, ΤΗΝ ΟΡΘΗ
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΜΠΤΩΣΕΙΣΗΣ ΤΑ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ Η/Μ ΣΧΕΔΙΑ.

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
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:
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.10

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΑΣΙΛΑΚΗ ΚΟΝΣΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΟΥΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:
ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ:

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

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Δια της υπ'αριθ. 435/15.11.21
Απόφασης του Διοικητικού
Συμβουλίου της ΚΤΥΠ Α.Ε.

569	E F	SO	PL	TL	- -	00	ΣΤ.10
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ		ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	