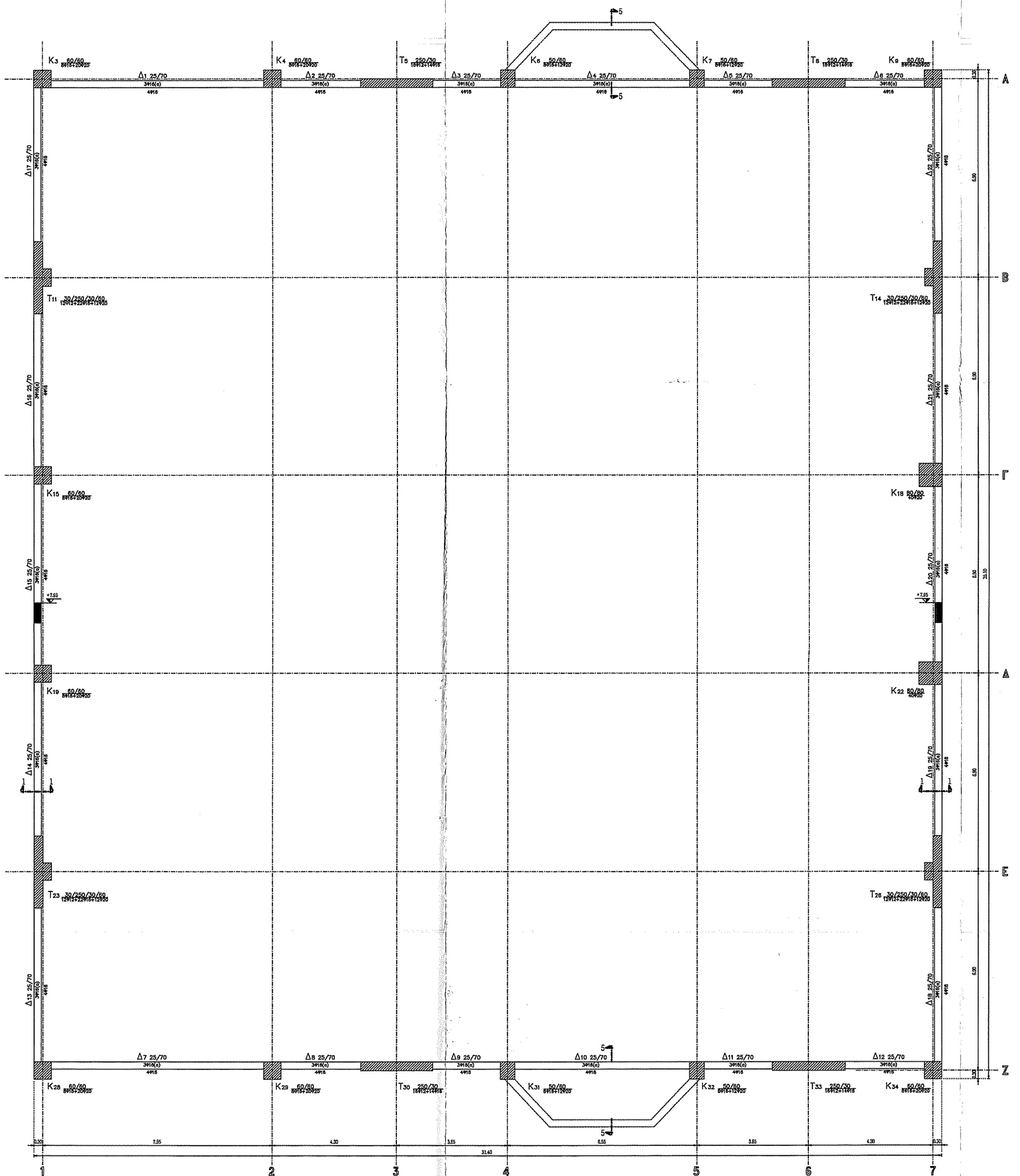

K3 60/60
K4 60/60
T5 250/30
K6 50/60
K7 50/60
T8 250/30
K9 60/60
Δ1 25/70
Δ2 25/70
Δ3 25/70
Δ4 25/70
Δ5 25/70
Δ6 25/70
T11 30/250/30/60
T14 30/250/30/60
K15 60/60
K18 60/60
K19 60/60
K22 60/60
T23 30/250/30/60
T26 30/250/30/60
Δ7 25/70
Δ8 25/70
Δ9 25/70
Δ10 25/70
Δ11 25/70
Δ12 25/70
Δ13 25/70
Δ14 25/70
Δ15 25/70
Δ16 25/70
Δ17 25/70
Δ18 25/70
Δ19 25/70
Δ20 25/70
Δ21 25/70
Δ22 25/70
K28 60/60
K29 60/60
T30 250/30
K31 50/60
K32 50/60
T33 250/30
K34 60/60
+7.95
A
B
Γ
Δ
E
Z
1
2
3
4
5
6
7
7.55
4.30
3.55
6.55
3.55
4.30
31.40
35.10

Πινακας συνδετηρων δοκων

Δοκός	Αρχή		Μέσον	Τέλος	
	Μήκος	Συνδετ.	Συνδετ.	Μήκος	Συνδετ.
Δ1	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ2	1.37	Φ10/100 διτμ.		1.37	Φ10/100 διτμ.
Δ3	1.18	Φ10/100 διτμ.		1.18	Φ10/100 διτμ.
Δ4	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ5	1.17	Φ10/100 διτμ.		1.17	Φ10/100 διτμ.
Δ6	1.37	Φ10/100 διτμ.		1.37	Φ10/100 διτμ.
Δ7	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ8	1.38	Φ10/100 διτμ.		1.38	Φ10/100 διτμ.
Δ9	1.17	Φ10/100 διτμ.		1.17	Φ10/100 διτμ.
Δ10	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ11	1.17	Φ10/100 διτμ.		1.17	Φ10/100 διτμ.
Δ12	1.37	Φ10/100 διτμ.		1.37	Φ10/100 διτμ.
Δ13	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ14	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ15	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ16	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ17	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ18	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ19	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ20	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ21	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.
Δ22	1.40	Φ10/100 διτμ.	Φ10/200 διτμ.	1.40	Φ10/100 διτμ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ

Σκυροδεμα : C20/25
Χαλυβας : S 500s
Χαλυβας συνδετηρων : S 500s

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ιδιο βαρος σκυροδεματος = 25.00 KN/m3
Επικαλυψη δεματος = 1.50 KN/m2

3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Κινητο φορτιο δεματος = 2.00 KN/m2
Κινητο φορτιο κερκιδων = 5.00 KN/m2
Κινητο φορτιο προβολων = 5.00 KN/m2
Κινητο φορτιο κλιμακοστασιων = 7.50 KN/m2
Συντελεστης Συνδιασμου Y2 (μακροχρονια επιδραση) = 0.5

4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : II
Επιτάχυνση Βαρύτητας : g = 9.81 m/sec2
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : a = 0.24
Σπουδαιότητα κτιρίου : Σ3
Συντελεστής σπουδαιότητας : γ1 = 1.15
Κατηγορία εδάφους : B
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς : q = 3.50
Συντελεστής θεμελίωσης : θ = 1.00
Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης : β₀= 2.50
Χαρακτηριστικες Περιοδοι
T1 : 0.15
T2 : 0.60

5. ΕΔΑΦΟΣ

Επιτρεπομενη τασn εδαφους σεπ = 300 KN/m2
Δεικτης εδαφους Ks = 5.00 Kg/cm3

Αν κατα τη διαρκεια της εκσκαφης προκυψει διαφορετικη ποιοτητα εδαφους, οι απαιτουμενες αλλαγες θα πραγματοποιηθουν με την εγκριση της αρμοδιας υπηρεσιας.

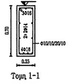
6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Κατηγορια περιβαλλοντος : 2
Επικαλυψη οπλισμων υποστ/των-δοκων c = 30 mm
– – πεδιλ/κων-συνδ. δοκων-πεδιλων c = 50 mm
– – πλακων c = 25 mm

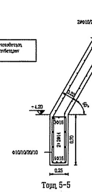
7. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

i. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΚ 1068Β'/91 ΦΕΚ 227Β'/95 ΦΕΚ 1239Β/00 ΕΚΩΣ 2000
ii. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΚ 220Β'/95
iii. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΦΕΚ 613Β'/92 ΦΕΚ 634Β'/95 ΦΕΚ 588Β'/95 ΦΕΚ 2184Β/99
ΕΑΚ 2000 ΦΕΚ 781Β'/03 ΦΕΚ 11544Β'/03
iv. ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ ΦΕΚ 326Α'/45 ΦΕΚ 171Α'/46

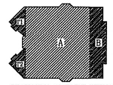
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την ακριβη τοποθετηση των συνδετηρων, βλ. πινακα συνδετηρων δοκων.


+7.95
3Φ16
2+2Φ14
4Φ16
Φ10/10/20/10
0.70
0.25

Τομη 1-1
Κλιμ. 1:20

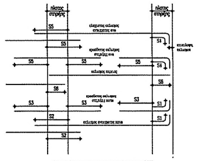

+7.95
0.25
3Φ16
2+2Φ14
4Φ16
Φ10/10/20/10
0.70
2Φ10/20
0.22
+4.20

Τομη 5-5
Κλιμ. 1:20



ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

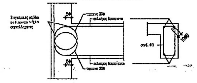
ΥΠΟΜΝΗΜΑ 1


πλατος στηριξης
S1
S2
S3
S4
S5
S6
ελαχιστος οπλισμος ανοιγματος ανω
προσθετος οπλισμος στηριξης ανω
οπλισμος πλακας
προσθετος οπλισμος στηριξης κατω
οπλισμος ανοιγματος κατω

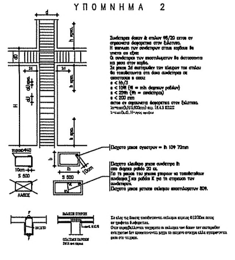
ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ S500

ΘΕΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25
S1	30Φ	27Φ
S2	50Φ	44Φ
S3	50Φ	44Φ
S4	40Φ	37Φ
S5	70Φ	60Φ
S6	10Φ	10Φ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΜΨΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΚΡΑΙΩΝ ΚΟΜΒΩΝ


5Φ
20Φ
οπλισμος δοκου ανω
οπλισμος δοκου κατω
συνδ. Φ8
10Φ8

ΥΠΟΜΝΗΜΑ 2


d
h κρισ.
2d
H
S 500
10cm
b
lb
ΛΑΘΟΣ

Συνδετηρες δοκων & στυλων Φ8/20 εκτος αν σημειωνεται διαφορετικα στον ξυλοτυπο.
Η πυκνωση των συνδετηρων στους κομβους θα γινεται ως εξης:
Οι συνδετηρες των υποστυλωματων θα διατασσονται και μεσα στον κομβο.
Σε μηκος 2d εκατερωθεν των πλευρων του στυλου θα τοποθετουνται στη δοκο συνδετηρες σε αποστασεις s οπου:
s < hb/3
s < 10Φl (Φl = min διαμετρος ραβδων)
s < 25Φh (Φh = συνδετηρα)
s < 200 mm
εκτος αν σημειωνεται διαφορετικα στον ξυλοτυπο.

Ελαχιστο μηκος αγκιστρων = lh 10Φ 70mm

Ελαχιστο ελευθερο μηκος συνδετηρα lh στο ακραιο ραβδο 20 εκ.
Για τα μεσαια του μηκους μπορουν να τοποθετηθουν συνδετηρες και ραβδοι K για τη στηριξη των συνδετηρων.
Ελαχιστο μηκος ματισης οπλισμου υποστυλωματων 80Φ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Τ.Υ.Δ.Κ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
"ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Τ11Β"
ΣΤΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙ

ΣΧΕΔΙΟ	ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +7.95 (ΟΠΛΙΣΜΟΙ)		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2005
ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗ	Μουντράκης Εμμανουήλ Πολιτικός Μηχανικός	ΕΜΜ. ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Ε.	
	Σταυρουλάκη Ειρήνη Αρχ/των Μηχανικός	Η Λ Ε Χ Θ Η βασει των διατάξεων του αρθρ. 3-7-93 Π. Δ/τος (ΦΕΚ)795 Δ	
	Σπανουδάκη Παρασκευή Ηλεκ/γος Μηχανικός Τ.Ε.	αριθ ...60/10 οικοδομική άδεια 23/6/2010 200	
ΟΙ ΕΛΕΞΑΝΤΕΣ		Ο ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΜΑΣΤΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Β' ΒΑΘΜΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Σ - 4

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ηράκλειο ....
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Κ.