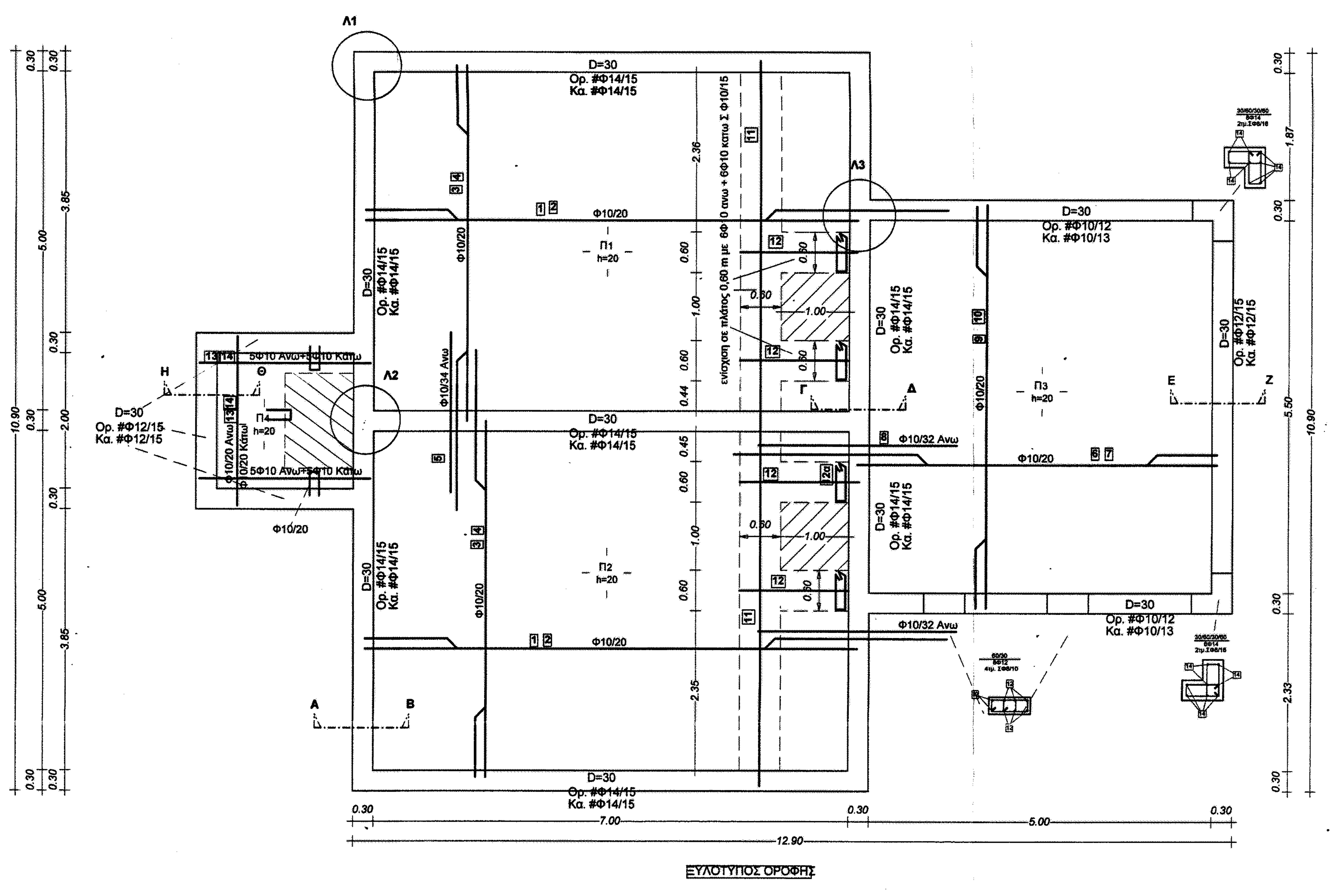
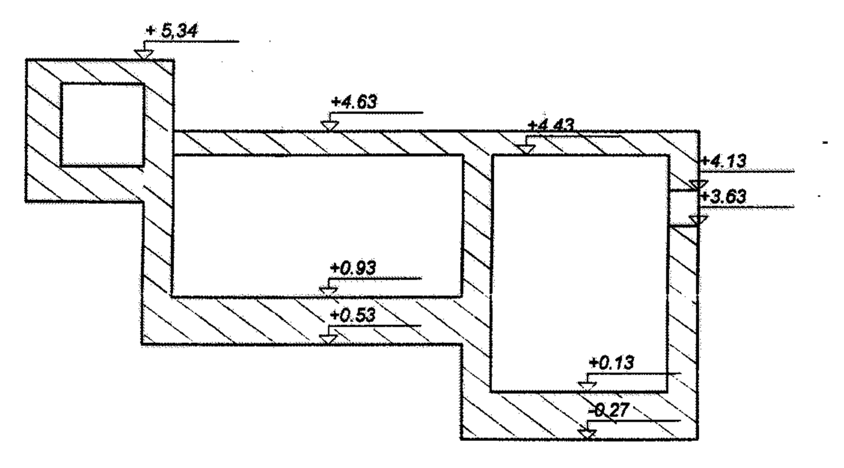


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ

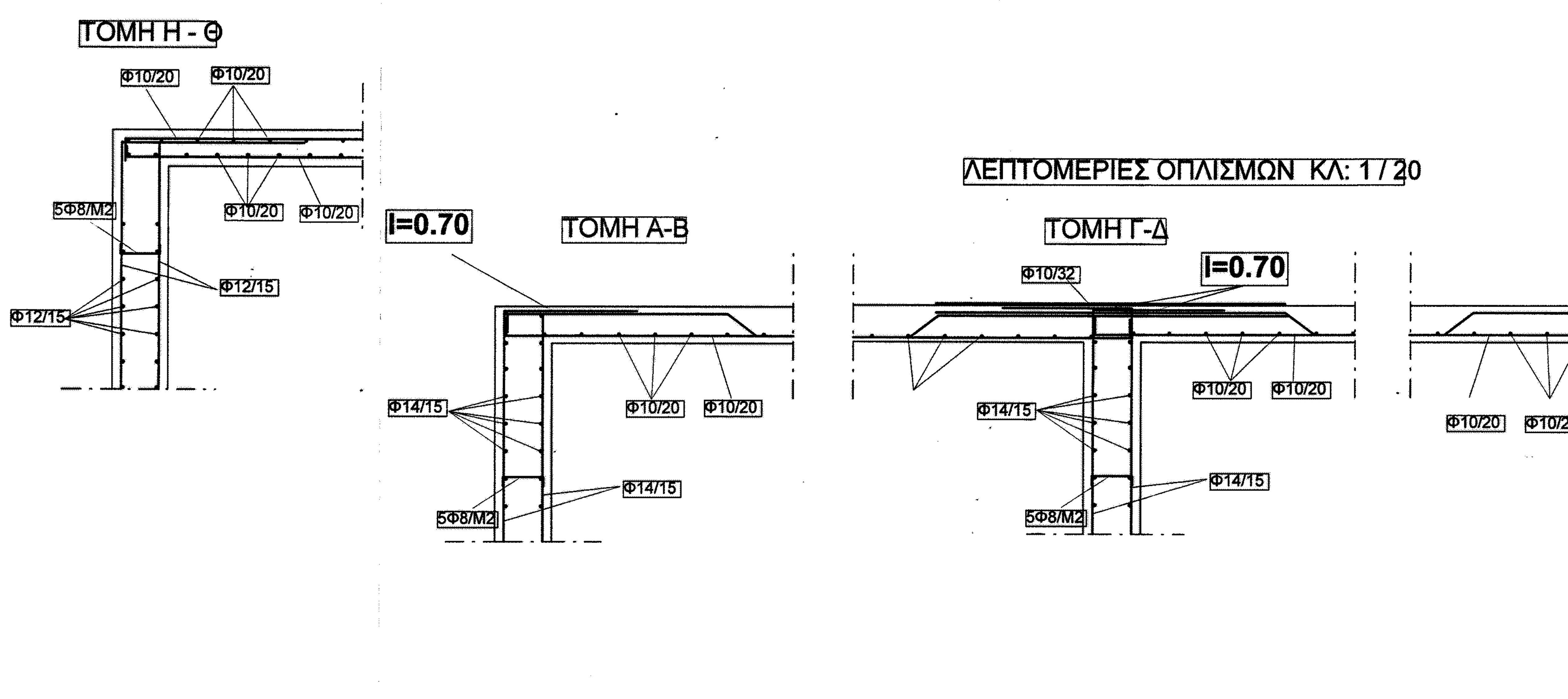
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΥΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ μ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	0.10 1.28 0.20 4.55 0.20 2.58	Φ10/40	2X14	8.91	249.48	0,62	154.68
2	0.10 7.50 0.10	Φ10/40	2X14	7.70	215.60	0,62	133.67
3	0.10 0.98 0.20 3.22 0.20 1.98	Φ10/40	2X20	6.68	267.20	0,62	165.67
4	0.10 5.50 0.10	Φ10/40	2X20	5.70	228.00	0.62	141.36
5	2.40	Φ10/34	22	2,40	52.80	0.62	32.74
6	0.10 0.98 0.20 3.22 0.20 2.70	Φ10/40	15	7.40	111.00	0,62	68.82
7	0.10 5.50 0.10	Φ10/40	15	5.70	85.50	0.62	53.01
8	3.00	Φ10/32	19	3.00	57.00	0,62	35.34
9	0.10 1.02 0.20 3.78 0.20 1.02 0.10	Φ10/40	14	6.42	89.88	0.62	55.73
10	0.10 6.00 0.10	Φ10/40	14	6.20	86.80	0.62	53.82
11	10.80	12Φ10	1	10.80	129.60	0.62	80.35
12	1.80	12Φ10	4	1.80	86.40	0.62	53.57
12α	0.10 0.50 0.10 0.27 0.50	Φ10/15	100	1,47	147	0.62	91,14
	0,20 0.25 0.10 0.10 0,20	5Φ10/M2	100	0,85	85	0,62	52.70
13	0.10 2.50 0.10	Φ10/20	6+10	2.70	43.20	0,62	26.78
14	0.10 2.50 0.10	Φ10/20	6+10	2.70	43.20	0,62	26.78
	0,20 0.25 0.10 0.10 0,20	5Φ10/M2	20	0.75	15	0.62	9.30

synolo 1.235,46 kg



ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΛ: 1 / 20



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά
- Σκυρόδεμα :C25/30
- Χάλυβας :B500C
- Χάλυβας Συνδετήρων :B500C
- Κατηγορία έκθεσης : XD2
- Επικάλυψη cnom : 5 cm

2. Φορτία
- Βάρος Σκυροδέματος :25.00 KN/m3
- Φορτία γαιών : 18,00 KN/m3
- Επικάλυψη Πλακών : 3.00 KN/m2
- Νερό :10.00 KN/m3

3. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων
- Μόνιμα φορτία :γg = 1.35
- Κινητά φορτία :γq = 1.50
- Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος :γc = 1.50
- Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα :γs = 1.15

4. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού
- Κατηγορία πλαστιμότητας :ΚΠΥ
- Σεισμική Ζώνη :Z2
- Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση agR :0.24
- Σπουδαιότητα Κτιρίου :II
- Συντελεστής Σπουδαιότητας γI :1.00
- Εδαφικός τύπος :C
- Συντελεστής εδάφους S :1.15
- Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς :[qX= 3.50 - qZ= 3.50]
- Τελική τιμή λόγου υπεραντοχής [αu/α1] :[X= 1.0 - Z= 1.0]
- Ιδιοπερίοδοι φάσματος :TB= 0.20 - TC= 0.60 - TD= 2.50
- Συντελεστής μεταβλητών Δράσεων ψ2 :0.60
- Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Δυναμική με μετατόπιση μαζών

5. Έδαφος
- Μέθοδος υπολογισμού αντοχής : Εκτίμηση υπολογισμός Φ.Ι.
- Δείκτης Εδάφους : Kv= 40000 MN/m3
- Επιτρεπόμενη τάση : σεπ= 150 kN/m2
- Γωνία τριβής στη βάση του θεμ. : δ= 28.0 °

6. Κανονισμοί
- Βάσεις σχεδιασμού :EN1990 2002
- Δράσεις στους φορείς :EN1991-1 2002
- Κατασκευές απο Σκυροδέματος :EN1992-1 2004
- Κατασκευές απο Χάλυβα :EN1993-1 2006
- Κατασκευές απο Ξυλεία :EN1996-1 2006
- Γεωτεχνικός κανονισμός :EN1997-1 2004
- Αντισεισμικός κανονισμός :EN1998-1,5 2004
- Ανάλυση Pushover :EN1998-3 2005
- Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ. :ΦΕΚ 381Β/2000 - 649Β/2006

8. Προβλέψεις
- Καθ' ύψος : 0
- Κατ' επέκταση : 0

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡ. ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΧΩΡΑ ΝΗΣΟΥ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : GeoCosmos

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Δ. ΜΟΥΖΑΚΙΔΗΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Δ. ΜΟΥΖΑΚΙΔΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΑΡ. ΜΗΤΡ. 47205
ΟΡΦΕΩΣ 1, ΚΟΜΟΤΗΝΗ - ΤΗΛ. 25310 27072

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	Σ - 2
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ	1 : 50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2012

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ