Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	C25/30
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	330kg/m³
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Β' ΦΑΣΗΣ	C25/30
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΑΚΑ/ΟΝΤΩΣ ΧΩΡΙΟΥ	C25/30
ΙΣΧΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ)	C12/15
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ/ΣΑΛΑΝΩΝ	C25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΟπλισμΟΥ (ΚΥΡΙΩΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΣΠΙΡΑΛΕΣ/ΠΕΣ, ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ)	B500C
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΔΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	S235, S275

2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	24.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	22.00 kN/m³
ΔΡΟΜΙΚΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	2.10 kN/m²
ΜΠΑΤΙΣΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	3.60 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=20cm)	3.80 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=30cm)	5.80 kN/m²
ΕΛΑΦΡΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ, 10cm	0.45 kN/m²
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	1.00 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΙΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.20 kN/m²
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΩΜΑΤΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	20.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΥΔΑΤΟΣ	10.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	10.00 kN/m³

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΑΚΕΤΩΝ	3.50 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΘΟΥΣΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	3.50-5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΕΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΣΤΩΝ	3.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΧΩΡΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΟΥ	0.60 kN/m²
ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΒΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΟ ΧΑΛΥΒΑ	33.00 m/sec

4. ΕΔΑΦΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2007

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000) Γ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ (Ανάβλυμα εντοπίζεται στους υπολογισμούς) 140 kN/m²

(τροποποίηση λόγω εμβάθυνσης θεμελίωσης)

ΕΙΔΙΚΟ ΕΔΑΦΟΣ Κ 33000 kN/m³

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΗ 20-24 kN/m³

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah=0.24g
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Av=0.70*0.24g=0.168g
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (αφ.)	q=3.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (κατακ.)	q=0.50*γ=1.75
ΣΤΟΥΧΑΣΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	23
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΟΥΧΑΣΤΟΤΗΤΑΣ	γ=1.15
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	β=2.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΥ ΔΥΣΕΩΝ	ψ=0.50
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΝΑΛΟΓΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (%)	ρ=5%
ΕΔΑΦΟΣ	Γ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ (sec)	T1=0.20, T2=0.80

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (EN2E20005) ΓΕΝΙΚΑ	1 2 3 4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΚΤΣ-2016)	XS1
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΩΝ	45 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ, ΥΠΟΣΤΕΓΥΑΣΜΑΤΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ	45 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50 mm

7. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30

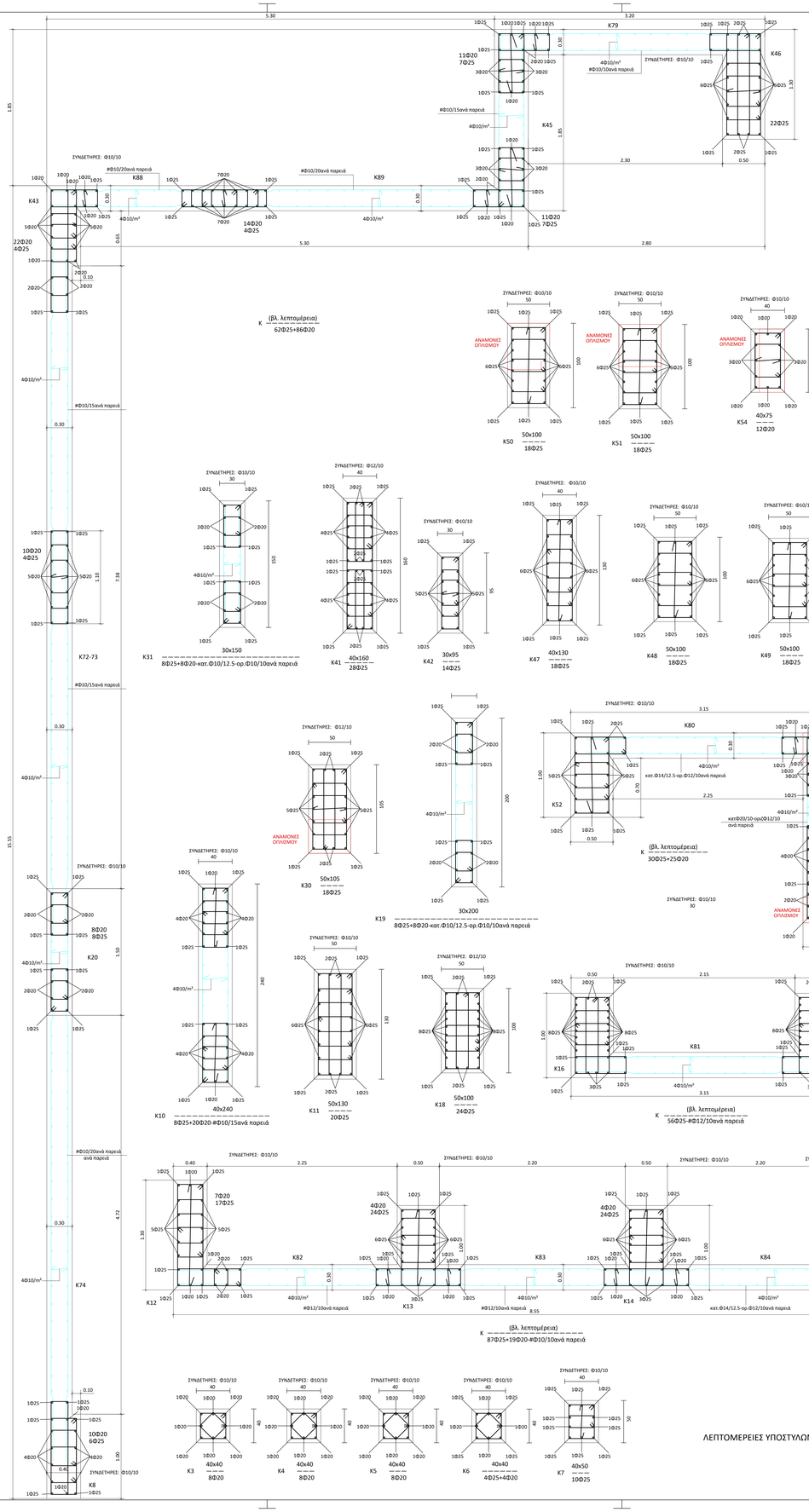
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΘΕΙΑΣ I	
ΜΑΤΙΣΕΣ ΕΒΕΑΧΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	82Φ
ΜΑΤΙΣΕΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	40Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	40Φ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΘΕΙΑΣ II	
ΜΑΤΙΣΕΣ ΕΒΕΑΧΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	115Φ
ΜΑΤΙΣΕΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	58Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	58Φ
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	60Φ

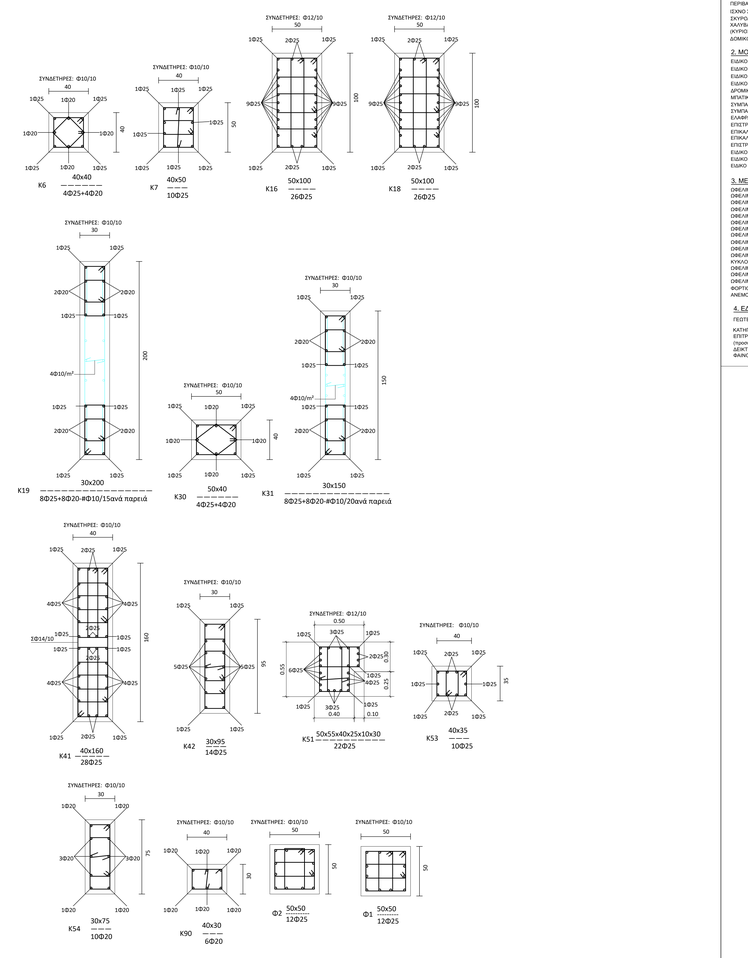
8. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	ΦΕΚ 2164/B'/26-12-1999
	ΦΕΚ 781/B'/18-6-2003
	ΦΕΚ 1153/B'/12-8-2003 & 1154/B'/12-8-2003
	ΦΕΚ 270/B'/16-3-2010
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ο.Σ.)	ΦΕΚ 1154/B'/12-8-2003
	ΦΕΚ 1153/B'/12-8-2003
	ΦΕΚ 447/B'/ 5-3-2004
	ΦΕΚ 378/B'/28-4-2005
	ΦΕΚ 270/B'/16-3-2010
ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 3354/Β/-ΦΕΚ 1714/Β/
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016
και την τροποποίηση με την Υπ. Αριθ. Δ4Ζ/γ/72802 /ΦΝ 429	(ΦΕΚ 4007 Β/ 14-12-2016)
ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.)	ΥΠ.ΑΝ. Δ14/9230-ΦΕΚ/Β/1-7-2008 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
ΕΝ 1991-1 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1) ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	
ΕΝ 1993-1-1: 2005 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3) & ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
ΕΝ 1995-1-1: 2004 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 5) & ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ	
ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, ΤΕΕ	

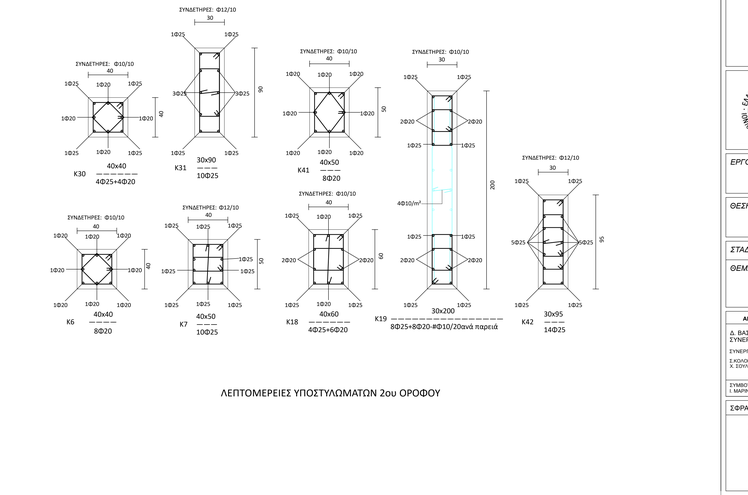
9. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ Η ΚΑΙΟΥ ΥΨΟΣ





ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 2ου ΟΡΟΦΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :
ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ Ε.Α.Σ.Κ.

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ :
9η ΠΑΡΟΔΟΣ Δ. ΘΕΟΤΟΚΗ ,
ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΛΛΑΔΑ - Ο.Τ. 379 , ΚΕΡΚΥΡΑ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** — ΣΤΑ.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ, 1ου ΚΑΙ 2ου ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ — ΣΤ.13

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:20

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ : Σ.ΚΟΛΟΒΟΥ Ε. ΝΤΟΥΡΜΑ Χ. ΣΟΥΛΙΩΤΗ, Φ. ΠΕΡΟΝΤΣΑΚΗΣ	ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.	Η-Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ-Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ι. ΜΑΡΗΝΟΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Ν. ΔΕΡΠΑΛΑΣ		

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΛΟΥΚΑΡΕΩΣ 57-59 114 71 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 6450349, ΦΑΞ: 210 6450745
ΑΦΜ: 099841345, ΔΟΥ: ΑΘΗΝΩΝ