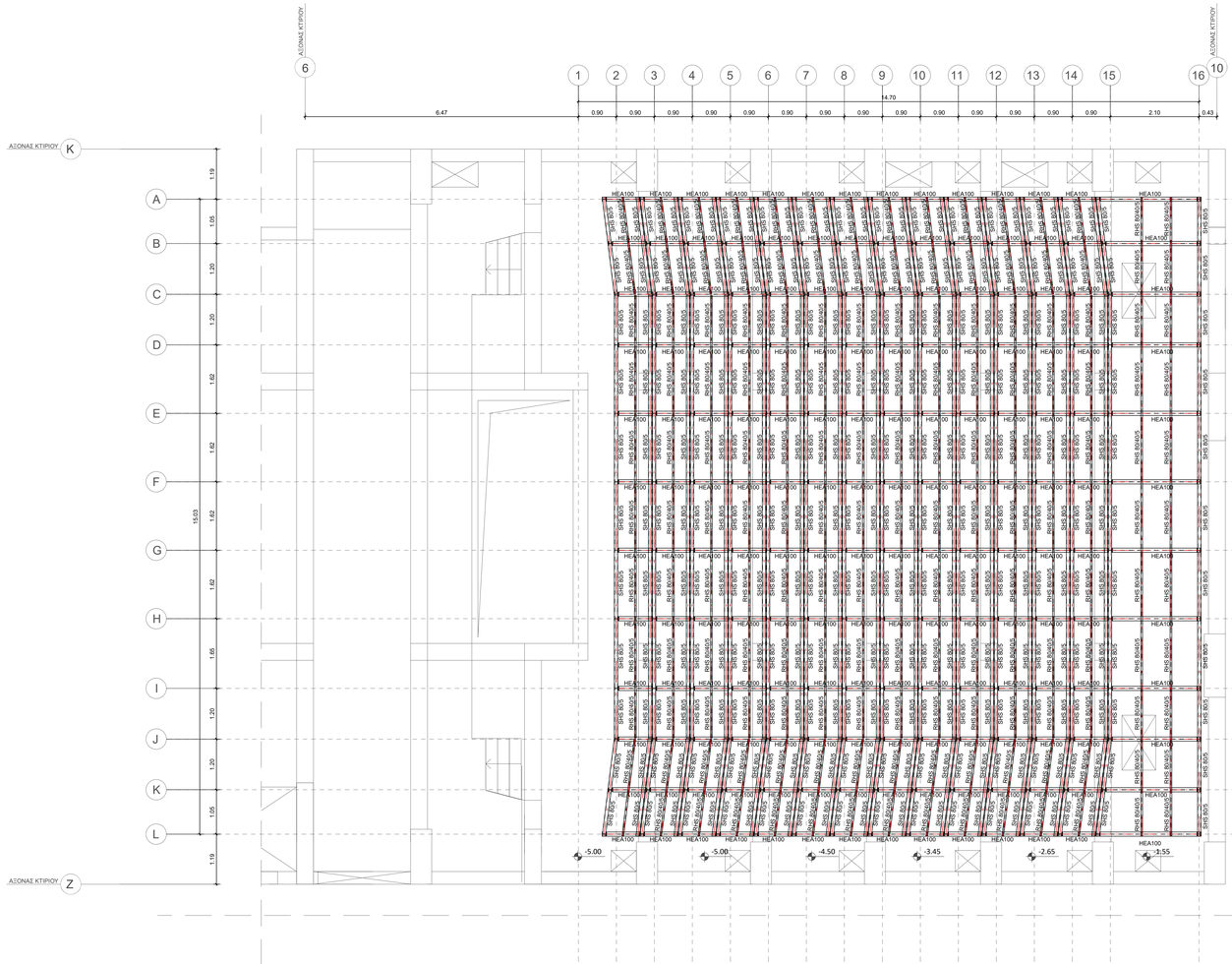
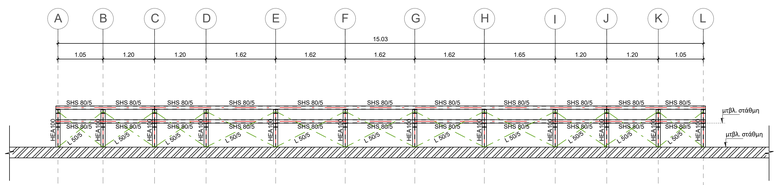
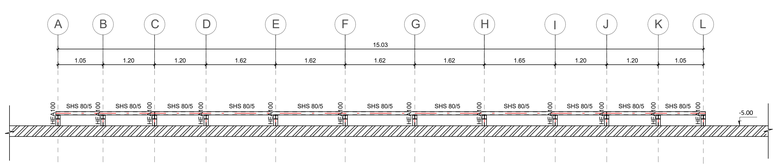


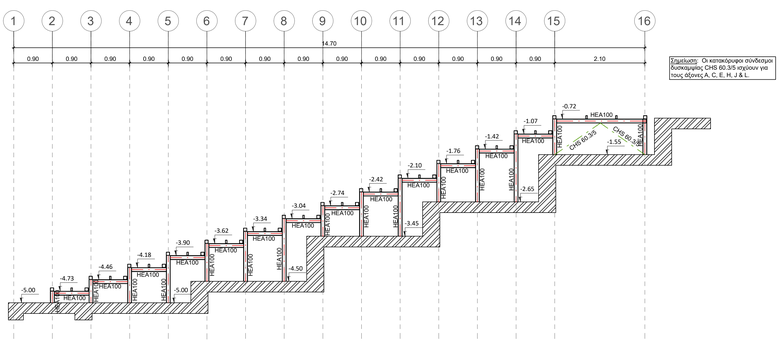
ΚΑΤΟΨΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ Ι.6.1
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



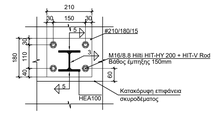
ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΑΞΟΝΩΝ 3-15
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



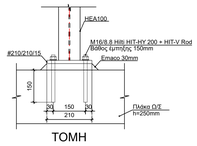
ΤΟΜΗ ΑΞΟΝΑ 2
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΑΞΟΝΩΝ A-L
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



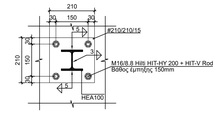
ΚΑΤΟΨΗ



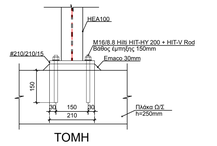
ΤΟΜΗ

Ειδική λεπτομέρεια έδρασης HEA100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

* Ισχύει για τις θέσεις: 6A, 9A, 12A, 15A, 6L, 9L, 12L & 15L

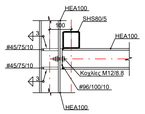


ΚΑΤΟΨΗ

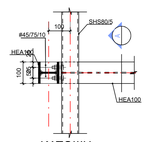


ΤΟΜΗ

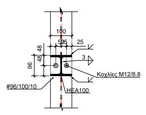
Τυπική λεπτομέρεια έδρασης HEA100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΟΨΗ

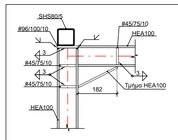


ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ Α

Σύνδεση δοκού HEA100 - υποστυλώματος HEA100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΟΨΗ



ΤΟΜΗ

Σύνδεση δοκού HEA100 - υποστυλώματος HEA100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

## 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 | |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ | C25/30 |
| ΙΣΧΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ) | C12/15 |
| ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΩΝ | C25/30 |
| ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΩΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ | |
| ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ, ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ) | B500C |
| ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ 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 |
| ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ | 3.60 kN/m² |
| ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=20cm) | 3.80 kN/m² |
| ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=30cm) | 5.80 kN/m² |
| ΕΛΑΦΡΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 10cm | 0.45 kN/m² |
| ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ | 2.00 kN/m² |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ | 3.50 kN/m² |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ | 1.20 kN/m² |
| ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ | 3.50 kN/m² |
| ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΩΜΑΤΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ | 20.00 kN/m² |
| ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΥΔΑΤΟΣ | 10.00 kN/m² |
| ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ | 10.00 kN/m² |

### 3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

| | |
|---|---|
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΕΝΙΚΑ | 2.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ | 3.50 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ | 3.50-5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΜΗΧΕΑΤΡΩΝ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ | 7.50 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΣΩΣΤΩΝ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΟΥΣ ΔΩΜΑΤΩΝ | 2.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΟΥΣ ΔΩΜΑΤΩΝ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΧΩΡΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ | 5.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ | 1.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΗΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ | 10.00 kN/m² |
| ΟΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ | 10.00 kN/m² |
| ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΙΟΥ | 0.60 kN/m² |
| ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΟ ΧΑΛΥΒΑ | 33.00 m/sec |

### 4. ΕΔΑΦΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΤΟΥΣΤΟΣ 2007

| | |
|---|---|
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000) | Γ |
| ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ (Αφήνεις ανάμεσα στους υπολογισμούς) (προσεύχεσις λόγω εμβάθυνσης θεμελίωσης) | 140 kN/m² |
| ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Κ | 33000 kN/m² |
| ΦΑΝΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ | 20-24 kN/m³ |

### 5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | |
|---|---|
| ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | II |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ | Αh=0.24g |
| ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ | Αh=0.70*0.24g=0.168g |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ορζ.) | αh=3.50 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (κατακ.) | αh=0.50*q=1.75 |
| ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΩΝ | Σ3 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ | γ=1.15 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ | θ=1.00 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ | β1=2.50 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ | ψ1=0.50 |
| ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (%) | ζ=5% |
| ΕΔΑΦΟΣ | Γ |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ (sec) | T1=0.20, T2=0.80 |

### 6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

| | |
|---|---|
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΕΚΩΣ2000) ΓΕΝΙΚΑ | 1 2 3 4 |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΚΤΣ-2016) | Χ51 |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΩΝ | 45 mm |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ, ΤΟΧΕΙΩΝ | 45 mm |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ | 50 mm |

### 7. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30

| | |
|---|---|
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I | |
| ΜΑΤΙΣΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ: | 82Φ |
| ΜΑΤΙΣΕΙΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ: | 40Φ |
| ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ | 40Φ |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II | |
| ΜΑΤΙΣΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ: | 115Φ |
| ΜΑΤΙΣΕΙΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ: | 58Φ |
| ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ | 58Φ |
| ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ | 60Φ |

### 8. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

| | |
|---|---|
| ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) | ΦΕΚ 2154/8/720-12-1999 |
| | ΦΕΚ 781/8/18-6-2003 |
| | ΦΕΚ 1153/8/712-8-2003 & 1154/8/112-8-2003 |
| | ΦΕΚ 270/8/16-3-2010 |
| ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ο.Σ.) | ΦΕΚ 1329/8/16-11-2000 |
| | ΦΕΚ 1153/8/12-8-2003 |
| | ΦΕΚ 447/8/12-3-2004 |
| | ΦΕΚ 570/8/28-4-2005 |
| | ΦΕΚ 270/8/16-3-2010 |
| ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ | ΦΕΚ 325A/45 - ΦΕΚ 171A/46 |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | ΦΕΚ 1561/8/02-07-2016 |
| και την τροποποίηση με την Υπ. Απόφ. Αριθμ. ΔΝΣ/γ/72602 /ΦΝ 429 | |
| ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΙΟΥ | ΦΕΚ 4007 Β/ 14-12-2016) |
| ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) | ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008 |
| | ΔΟΡΟ ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008 |

ΕΝ 1991-1 (ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 1) ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕΝ 1993-1-1: 2005 (ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 3) & ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΝ 1995-1-1: 2004 (ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 5) & ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, ΤΕΕ

### 9. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ Η ΚΑΘ' ΥΨΟΣ

**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 :* ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ (ΚΤΙΡΙΟ Δ) — ΣΤ.19 — 1:50, 1:10

| ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ |
|---|---|---|---|
| Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.<br>ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ :<br>Σ.ΚΟΛΟΒΟΥ, Ε. ΝΤΟΥΡΜΑ, Χ. ΣΟΥΛΩΤΗ, Φ. ΓΕΡΟΝΤΑΚΗΣ. | ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. | Η-Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ-<br>Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019 |
| ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:<br>Ι. ΜΑΡΙΝΟΣ | ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:<br>Ν. ΔΕΡΕΚΑΣ | | |

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΛΟΥΚΑΡΕΩΣ 57-59 114 75 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 6450349, ΦΑΞ: 210 6450745
ΑΦΜ: 099841348, ΔΟΥ: ΑΘΗΝΩΝ