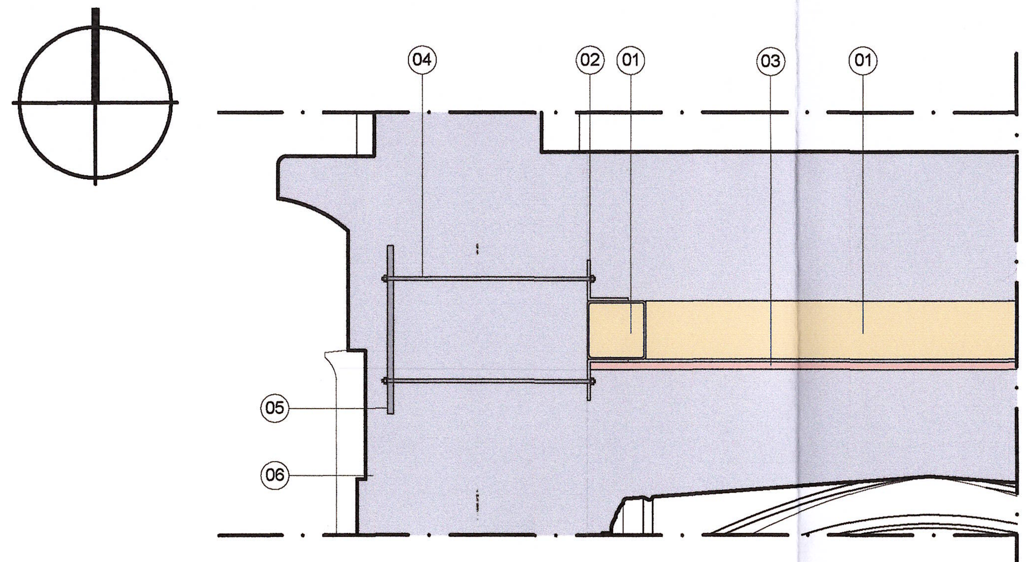
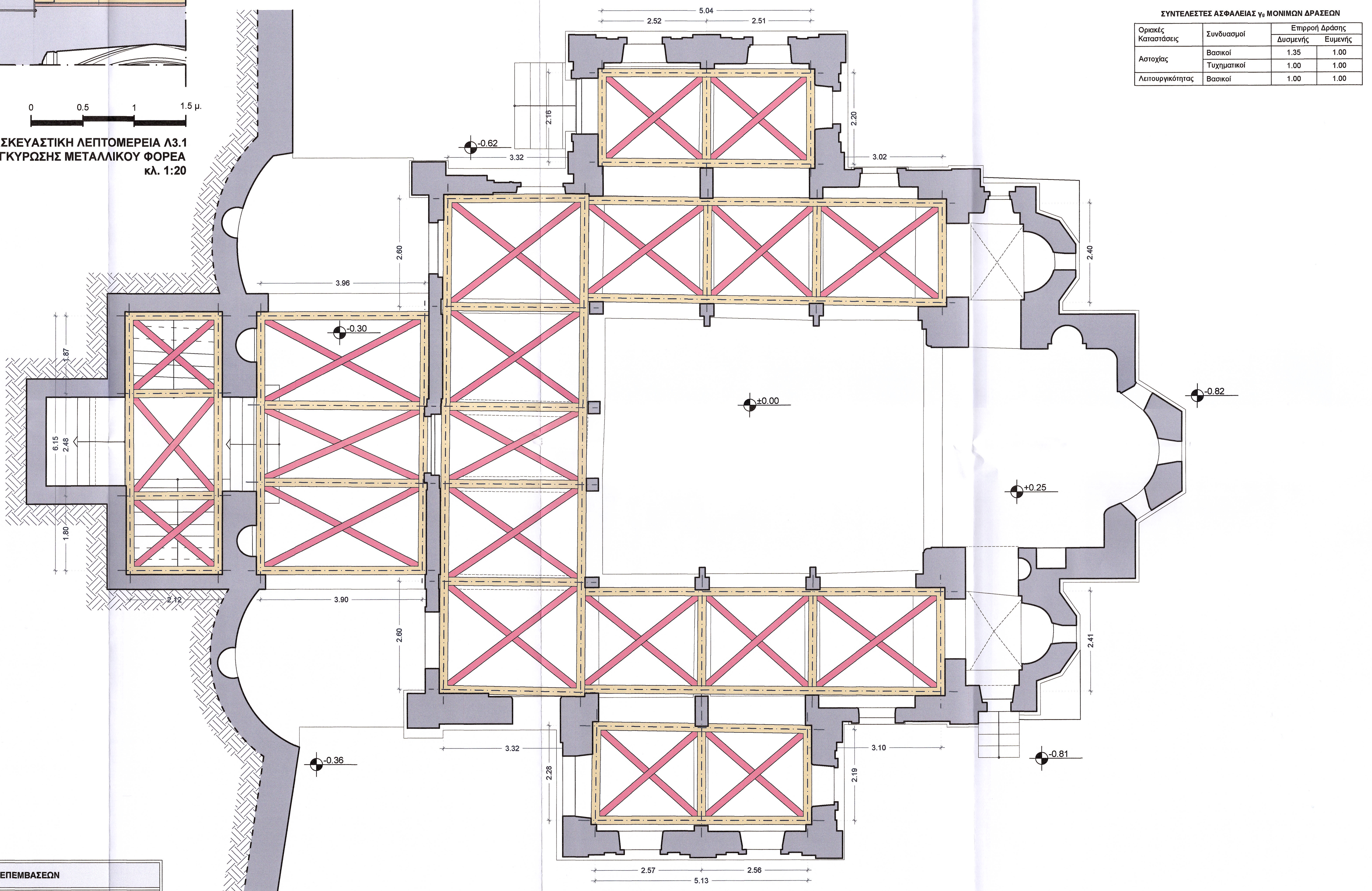
THEMISTOKLIS VLACHOULIS
05/06/2026 22:56




**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ3.1**
**ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ**
**κλ. 1:20**

01 Μεταλλικός φορέας διαφράγματος SHS200x200x6 mm
02 Στραντζαριστό γωνιακό έλασμα 300x140x3 mm
03 Σύστημα ινοπλέγματος ανόργανης μήτρας πάχους 2.5 εκ.
04 Ανοξείδωτα βλήτρα M12
05 Ανοξείδωτη πλάκα αγκύρωσης 600x300x20 mm
06 Υφιστάμενη λιθοδομή




**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

| | |
|---|---|
| (μπεζ) | Προσθήκη μεταλλικού φορέα ενίσχυσης από χάλυβα διατομής SHS200x200x6 mm - Στάθμη πατώματος υπερώου |
| (ροζ) | Προσθήκη μεταλλικού φορέα ενίσχυσης από χάλυβα διατομής SHS160x160x6 mm - Στάθμη πατώματος υπερώου |

**ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ**
**κλ. 1:50**

0 1 2 5 10 μ.

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ $\gamma_q$ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ**

| Οριακές Καταστάσεις | Συνδυασμοί | Επιρροή Δράσης: Δυσμενής | Επιρροή Δράσης: Ευμενής |
|---|---|---|---|
| Αστοχίας | Βασικοί | 1.50 | 0.00 |
| | Τυχηματικοί | 1.00 | 0.00 |
| Λειτουργικότητας | Βασικοί | 1.00 | 0.00 |

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ $\gamma_g$ ΜΟΝΙΜΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ**

| Οριακές Καταστάσεις | Συνδυασμοί | Επιρροή Δράσης: Δυσμενής | Επιρροή Δράσης: Ευμενής |
|---|---|---|---|
| Αστοχίας | Βασικοί | 1.35 | 1.00 |
| | Τυχηματικοί | 1.00 | 1.00 |
| Λειτουργικότητας | Βασικοί | 1.00 | 1.00 |

## ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

**1. ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

**1.1 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ**
Φορτίο Επικάλυψης Στέγης ........ 0.90 kN/m²
Φορτίο Επικάλυψης Θολοδομίας Ισογείου ........ 2.00 kN/m²

**1.2 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ**
Φορτίο Χρήσης ........ 5.00 kN/m²
Φορτίο Χιονιού ........ 0.18 kN/m²

**1.3 ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ**
Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ........ II ($\alpha_g$ = 0.24)
Συντελεστής Σπουδαιότητας ........ III ($\gamma_I$ =1.20)
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς ........ q = 1.50
Κατηγορία Εδάφους ........ B
Στάθμη Επιτελεστικότητας ........ B1

**2. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

**2.1 ΤΟΙΧΟΔΟΜΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ Α΄**
Ειδικό Βάρος ........ 24.00 kN/m³
Θλιπτική Αντοχή Σχεδιασμού ........ 2.78 MPa
Μέτρο Ελαστικότητας (Στάδιο ΙΙ) ........ 1390 MPa

**2.2 ΤΟΙΧΟΔΟΜΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ Β΄**
Ειδικό Βάρος ........ 24.00 kN/m³
Θλιπτική Αντοχή Σχεδιασμού ........ 4.15 MPa
Μέτρο Ελαστικότητας (Στάδιο ΙΙ) ........ 2080 MPa

**2.3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ Γ΄**
Ειδικό Βάρος ........ 18.00 kN/m³
Θλιπτική Αντοχή Σχεδιασμού ........ 2.76 MPa
Μέτρο Ελαστικότητας (Στάδιο ΙΙ) ........ 1380 MPa

**2.4 ΤΟΙΧΟΔΟΜΗ ΘΟΛΟΔΟΜΙΑΣ**
Ειδικό Βάρος ........ 18.00 kN/m³
Θλιπτική Αντοχή Σχεδιασμού ........ 2.92 MPa
Μέτρο Ελαστικότητας (Στάδιο ΙΙ) ........ 1500 MPa

**2.5 ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ**
Κατηγορία Αντοχής ........ Ανοξείδωτος Χάλυβας EN 1.4462
Ειδικό Βάρος ........ 78.50 kN/m³
Μέτρο Ελαστικότητας ........ 200000 MPa

**2.6 ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΩΝ**
Κατηγορία Αντοχής ........ Χάλυβας S235
Ειδικό Βάρος ........ 78.50 kN/m³
Μέτρο Ελαστικότητας ........ 200000 MPa

**3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**
Ευρωκώδικας 1 (EC1): Βάσεις Σχεδιασμού και Δράσεων στις Κατασκευές
Ευρωκώδικας 3 (EC3): Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
Ευρωκώδικας 6 (EC6): Σχεδιασμός Κατασκευών από Τοιχοποιία
Ευρωκώδικας 8 (EC8): Αντισεισμικός Σχεδιασμός των Κατασκευών
Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας - Κ.Α.Δ.Ε.Τ. 2022


**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΙΡΑΜ. ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ


**"Καταγραφή και τεκμηρίωση υπάρχουσας κατάστασης, ερμηνεία της παθολογίας και της σεισμικής συμπεριφοράς σεισμόπληκτων εκκλησιαστικών μνημείων και διερεύνηση μεθόδων αποκατάστασης. Εφαρμογή σε έξι (6) Ιερούς Ναούς στη Σάμο"**


χρηματοδότηση: **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**
**Διεύθυνση Αναστήλωσης Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων**
Τμήμα Μελετών Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων


| κατηγορία μελέτης: | κλίμακα: | αριθ. σχεδίου: |
|---|---|---|
| ΣΤΑΤΙΚΗ | 1:50 | Σ.01$_{\beta}$ |

τίτλος σχεδίου: **ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ** ΣΧΕΔΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ Φ.Ο.
Ι. Ν. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ, ΣΑΜΟΣ


ερευνητική ομάδα:

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Κωνσταντίνος Κατάκαλος, Επ. Καθηγητής Τμ. Πολ. Μηχανικών Α.Π.Θ.

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών:
Λάμπρος Κωτούλας, Δρ. Πολ. Μηχανικός
Λάζαρος Μελίδης, Υπ. Διδ., Πολ. Μηχανικός
Δημήτριος Μπαρές, Υπ. Διδ., Πολ. Μηχανικός
Ιωάννης Παπαναστασίου, προπτ. φοιτ. Πολ. Μηχανικός

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών:
Ιωάννης Μούρτος, Υπ. Διδ., Αρχιτ. Μηχανικός, MSc Προστασία Μνημείων
Δημοσθένης Σάκκος, Υπ. Διδ., Αρχιτ. Μηχανικός, MSc Προστασία Μνημείων
Αικατερίνη Χατζοπούλου, Αρχιτ. Μηχανικός, MSc Προστασία Μνημείων
Αικατερίνη Ζαφειρίου, Αρχιτ. Μηχανικός, MSc Προστασία Μνημείων
Φρειδερίκη Γεκτίδου, Αρχιτ. Μηχανικός

Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης:
Δρ. Ευστράτιος Στυλιανίδης, Καθηγητής Α.Π.Θ.
Ιωάννης Ταβαντζής, Υπ. Διδ., Μηχανικός Χωροταξίας & Ανάπτυξης
Ζωή Ειρήνη Τσιφοδήμου, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
Ελένη Καραχάλιου, Υπ. Διδ., Μηχανικός Χωροταξίας & Ανάπτυξης
Ιωάννης Νικόλαος Σπύρου, Τοπογράφος Μηχανικός, εξωτερικός συνεργάτης


θεωρήσεις:

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Αθήνα ....................
Ο Ελέγξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της απόφασης ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
233868/23-5-25
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑΒΜΜ
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΒΛΑΧΟΥΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Dr. K. Katakalos

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: **Σεπτέμβριος 2025**