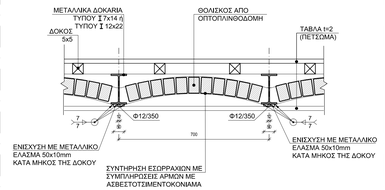
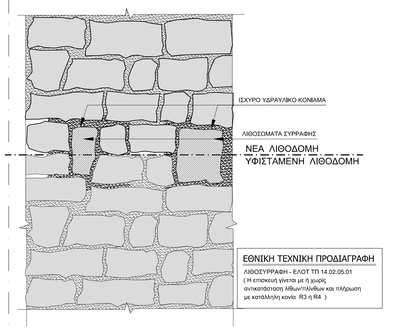


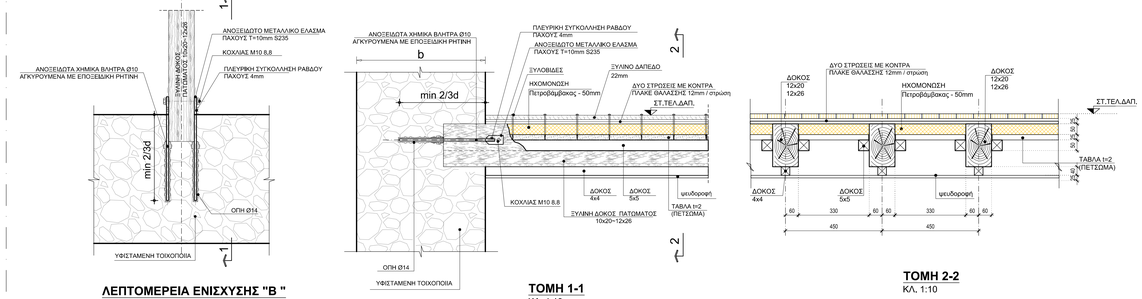
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Π4
ΚΛ. 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ- "Α"
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ
ΣΕ ΘΟΛΙΣΚΟΥΣ
ΚΛ. 1:10



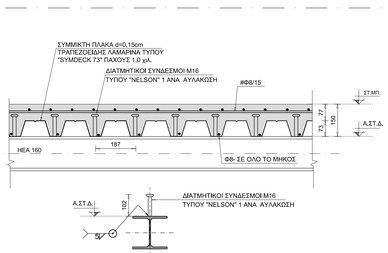
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Γ1
ΚΛ. 1:20
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ
ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ΜΕ ΛΙΘΟΣΥΡΡΑΦΗ ΚΑΤΑ ΥΨΟΣ



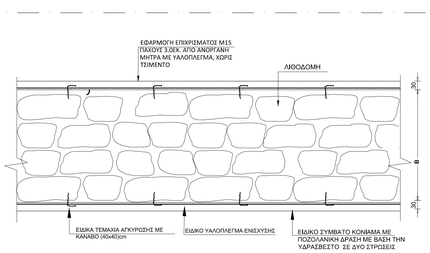
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ "Β "
ΚΑΤΟΨΗ
ΚΛ. 1:10

ΤΟΜΗ 1-1
ΚΛ. 1:10

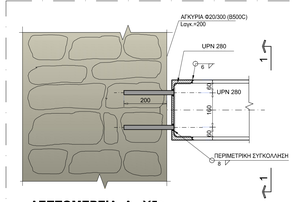
ΤΟΜΗ 2-2
ΚΛ. 1:10



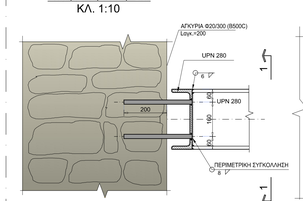
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- "Δ"
ΚΛ. 1:10



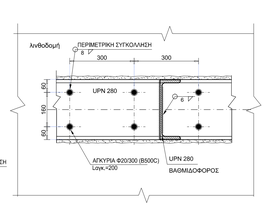
ΚΑΤΟΨΗ



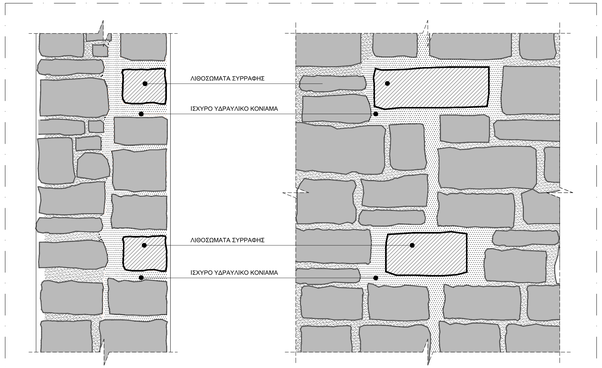
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Υ5α,
Π5α, Ι5α, Α5α,Β5α
ΚΛ. 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Υ5, Π5,
Ι5, Α5,Β5
ΚΛ. 1:10



ΤΟΜΗ 1-1
ΚΛ. 1:10

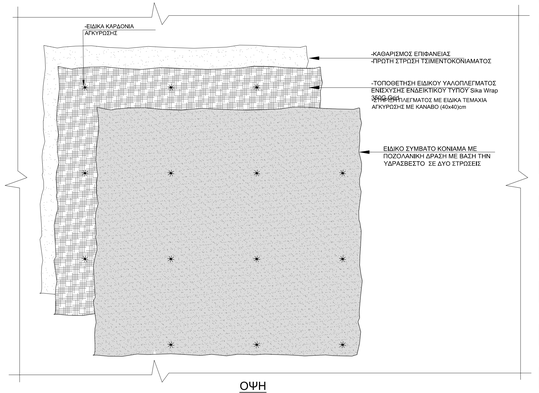


ΤΟΜΗ ΤΟΙΧΟΥ

ΟΨΗ ΤΟΙΧΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Γ
ΚΛ. 1:10
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ
ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ΜΕ ΛΙΘΟΣΥΡΡΑΦΗ

ΕΘΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΛΙΘΟΣΥΡΡΑΦΗ - ΕΛΟΤ ΤΠ 14.02.05.01
(Η επισκευή γίνεται με ή χωρίς
αντικατάσταση λίθων/πλίνθων και πλήρωση
με κατάλληλη κονία R3 ή R4)



ΟΨΗ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ.- Υ3, Π 3, Ι3, Α3, Β3
ΚΛ. 1:10
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ΜΕ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΥΛΙΚΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
   - 1.1 ΛΙΘΟΔΟΜΗ
   - 1.1.1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ..... 4.65 MPa
   - 1.1.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΜΑΤΩΣΗ ..... 9.30 MPa
   - 1.1.3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ ..... 4.02 MPa
   - 1.1.4. ΜΕΣΗ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ ..... 0.20 MPa
   - 1.1.5. ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ ..... 2010 MPa
   - 1.1.6. ΜΕΤΡΟ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ ..... 804 MPa
   - 1.1.7. ΛΟΓΟΣ POISSON ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ 0.30
   - 1.2 ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ Fe360
   - 1.3 ΔΟΜΙΚΗ ΣΥΛΕΙΑ C24
   - 1.4 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20
   - 1.5 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S220

   ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ
   - 1.6 ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ S275
   - 1.7 ΔΟΜΙΚΗ ΣΥΛΕΙΑ C27
   - 1.8 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C30/37
   - 1.9 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
2. ΦΟΡΤΙΑ
   - 2.1. ΜΟΝΙΜΑ
   - 2.1.1. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ 22.0 KN/m3
   - 2.1.2. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΣΥΛΕΙΑΣ 4.5 KN/m3
   - 2.1.3. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.0 KN/m3
   - 2.1.4. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ 1.50 KN/m2
   - 2.1.5. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ 1.50 KN/m2
   - 2.1.6. Ι.Δ/Ο ΒΑΡΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ 7.20 KN/m2
   - 2.2. ΩΦΕΛΙΜΑ
   - 2.2.1. ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ..... 7.5 / 5.0kN/m2
   - 2.2.2 ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΣΤΕΓΗΣ 0.50 KN/m2, 1.00 KN/m2
   - 2.2.3 ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΤΑ EN1991-1-3 (Sk,ß) 0.82 KN/m2
   - 2.2.4 ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΚΑΤΑ EN1991-1-4 ..... 33 m/sec
3. ΣΕΙΣΜΟΣ
   - 3.1. ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ I
   - 3.2. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ..... α=0,16g
   - 3.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ΔΟΜΗΜΑΤΟΣ ..... III γ1=1,20
   - 3.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ..... A
   - 3.5. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ..... S=1,00
   - 3.6. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ..... TB=0,15sec/TC=0,40sec/TD=2,0sec
   - 3.7. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ..... q=1,50
   - 3.8. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ..... ψ2=0,80
4. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
   - 4.1. ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ 250 KN/m2
   - 4.2 ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ..... K=25 MN/m3
5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

   ΕΝ 1991-1-1 : ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΕΡΟΣ 1-1 : ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ, ΙΔΙΑ ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ.

   ΕΝ 1991-1-3 : ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΕΡΟΣ 1-3 : ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ

   ΕΝ 1991-1-4 : ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΕΡΟΣ 1-4 : ΦΟΡΤΙΑ ΑΝΕΜΟΥ

   ΕΝ 1992-1-1 : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΜΕΡΟΣ 1-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ.

   ΕΝ 1993-1-1 : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ – ΜΕΡΟΣ 1-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ.

   ΕΝ 1995-1-1 : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ – Μέρος 1-1 : ΓΕΝΙΚΑ - ΣΘΝΗΘΕΙΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ.

   ΕΝ 1996-1-1 : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ – ΜΕΡΟΣ 1-1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΟΠΛΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ.

   ΕΝ 1998-1-1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ – ΜΕΡΟΣ 1-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ , ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ.

   "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΤΡΙΨΗ ΚΑΙ ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ" (ΚΑΔΕΤ).

   ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.

ανεθεώρηση	α/α	ημερομηνία:	άνομα:	υπογραφή:	περιγραφή:
	1				
	2				
	3				
	4				

κύριος του έργου:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

έργο:

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΤΗΡΙΟΥ
ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ 47 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΣΕ ΘΕΑΤΡΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ



συμπράττοντα γραφεία:

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ -ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

Χ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 13ς ΑΘΗΝΑ 10682
ΤΗΛ. 210 8842905, 8223402

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.

τίτλος σχεδίου:

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

κλίμακα : 1:10, 1:20

α/α σχεδίου	μελέτη:
Σ.Ε. 10	ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
	στάδιο μελέτης: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ημερομηνία:	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

κωδ. εντύπου:	σχεδιάστηκε:
κωδ. ΜΥΚ:	ελέγχθηκε:
κωδ. έργου: E22_002	εγκρίθηκε:
υπογραφή μελετητή:	υπογραφή επιβλέποντα / διευθυντή:

Χ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 13ς ΑΘΗΝΑ 10682
ΑΦΜ: 092028765 - ΔΟΥ: Δ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. 210 8842905, 8223402

ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ Δ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Γ.Θ
MSc (Wales), ΔΙΠΛ. (Γαλλία), ΠΔΕ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ ΑΜ: 72326
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 11 - ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ: 80.42.505

Τα τεχνικά σχεδιάζει την διάταξη της ΔΙΑΤΑΞΗ με αριθ. πρωτ.: Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού Γ.Δ.Ε.Α.Τ.Ε.Ε. Φ.0.2/Υ ΑΑΔ: Φ.0.2/ΟΙΚ/ΦΕΚ/1610/ΤΥΠ-ΥΠ.ΚΑ. Τεχνικός σχέδιος: ΑΑΔ: Φ.ΕΡΓ/ΦΕΚ/1610/ΤΥΠ-ΥΠ.ΣΠ.