

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.”

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΣΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΝΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΚΑΙ Β ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΥΑΛ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).7)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ:

1:20

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΔΡΑ: ΝΟΓΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 231020317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898

ΝΟΓΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΤΗΛ: 231020317

Τ.Κ. 543 52 Ν. ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

ΑΔΜ 11878714 - ΔΟΥ 27 ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΗΜΑΝΩΔΗΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ

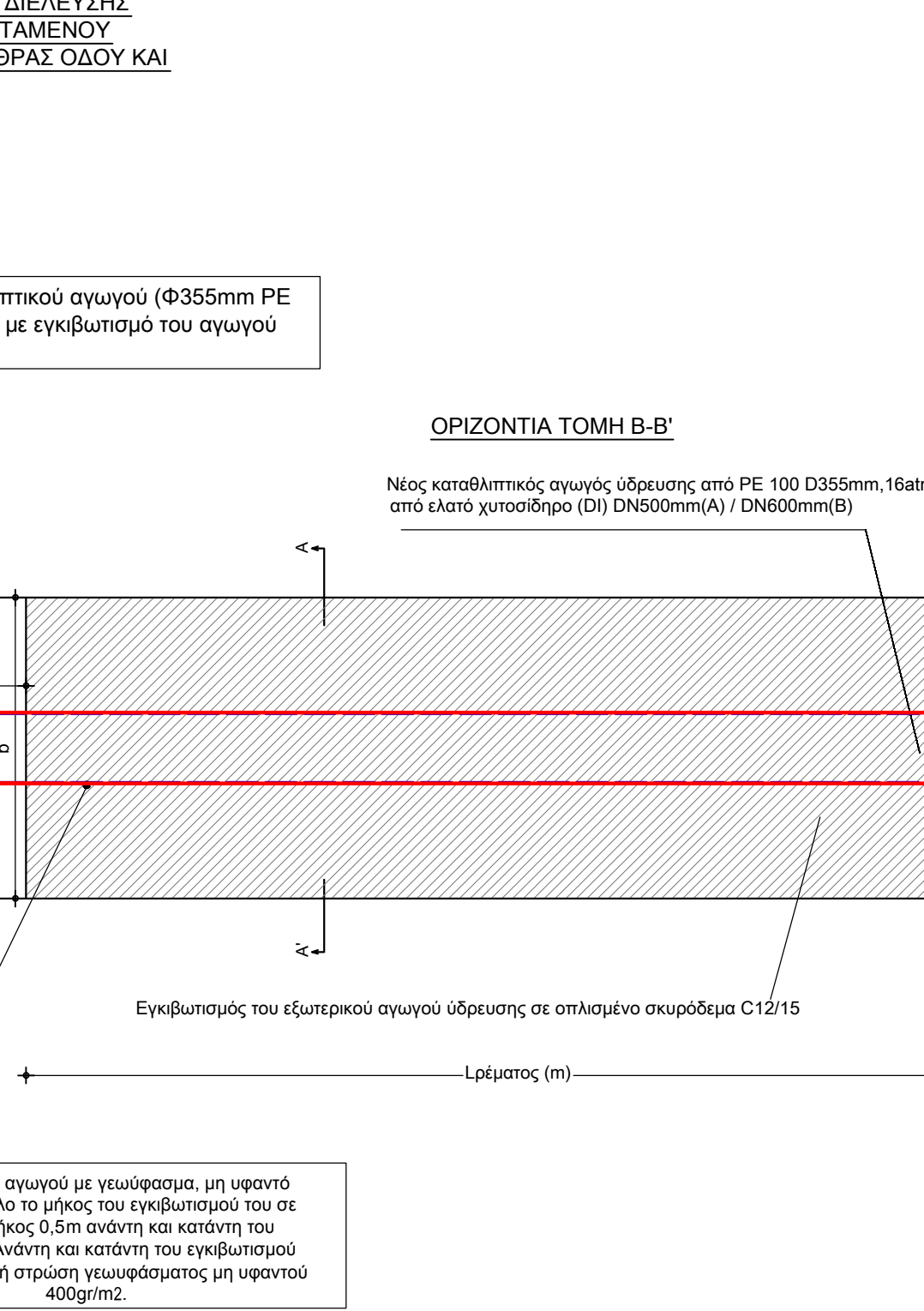
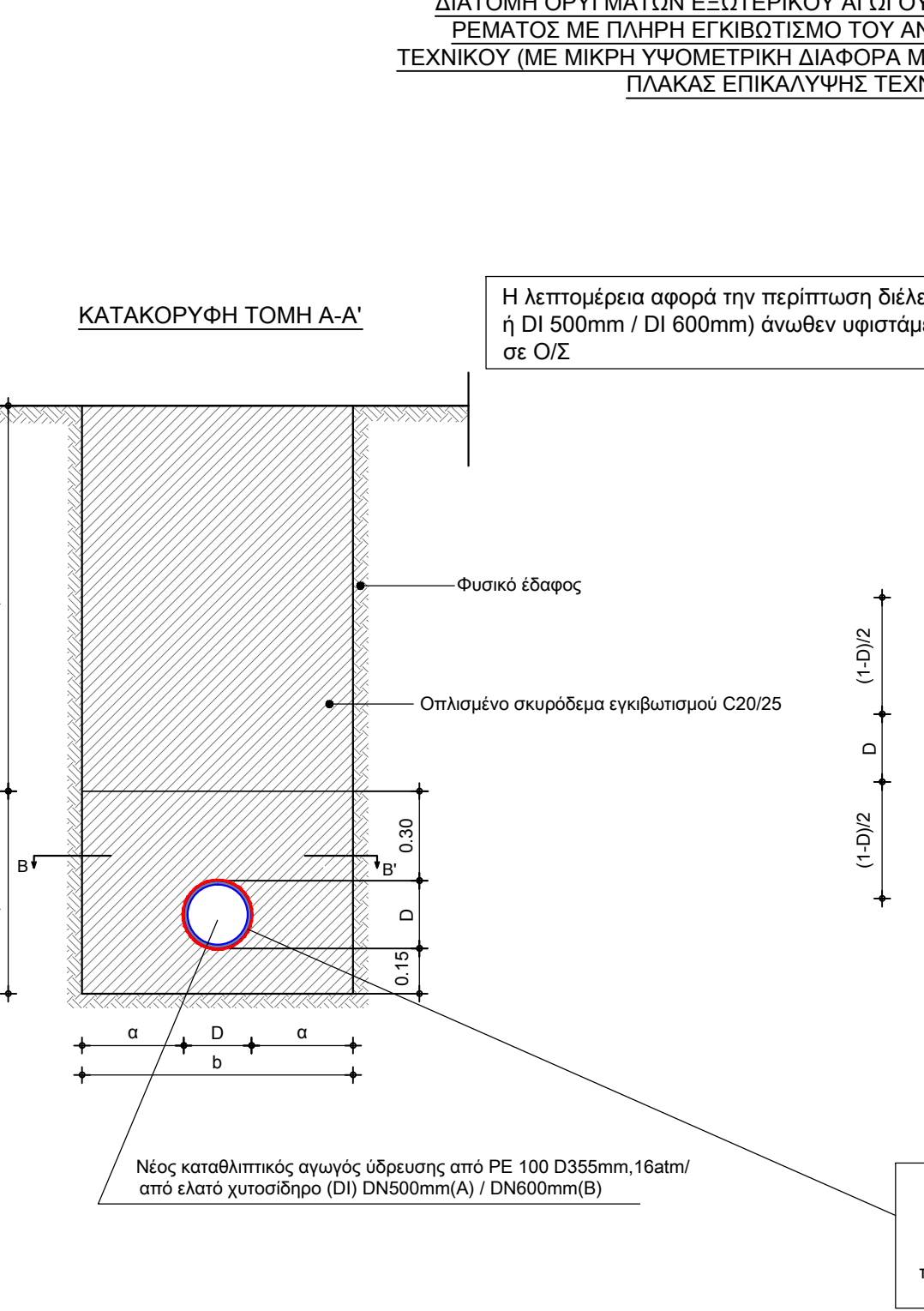
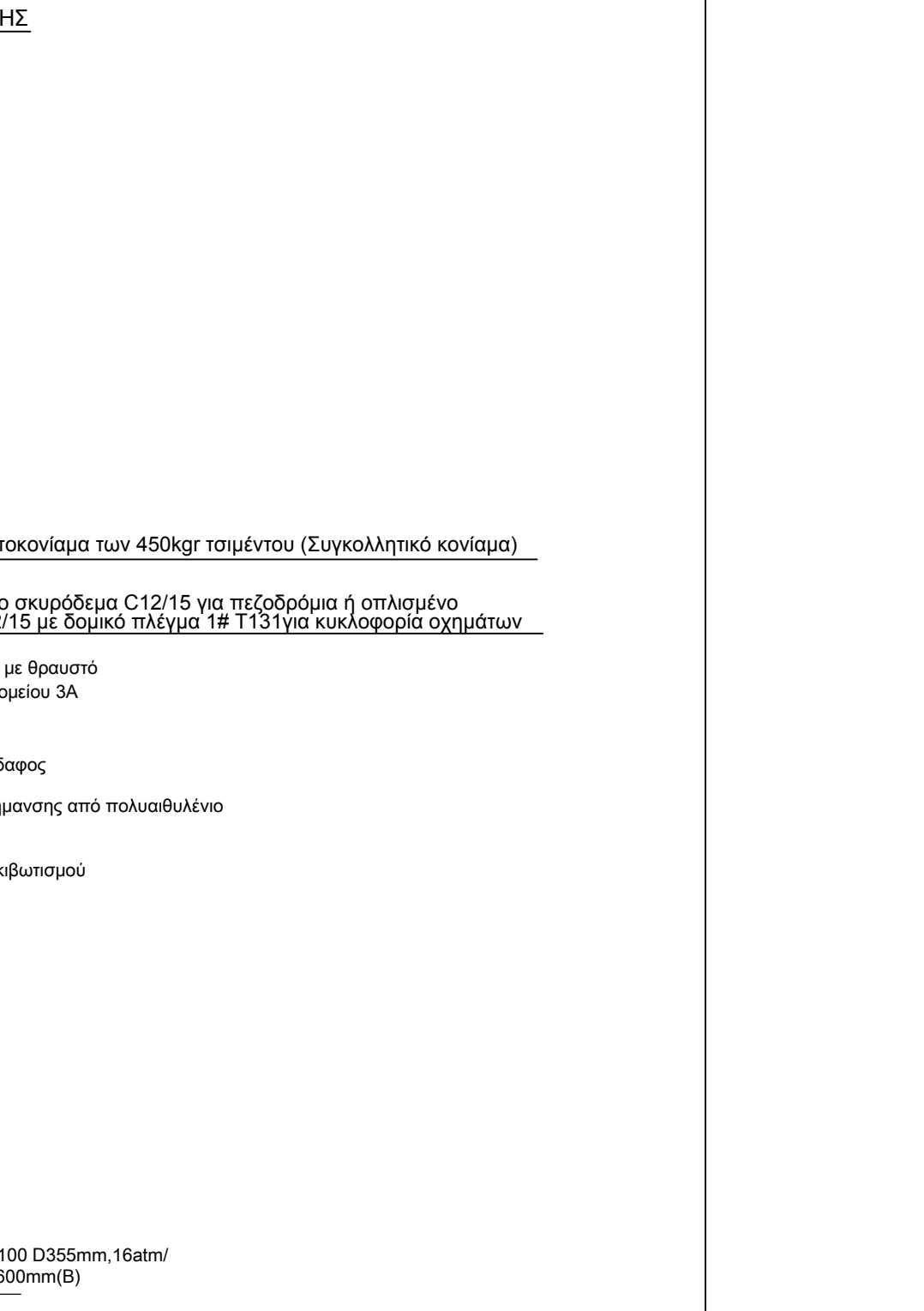
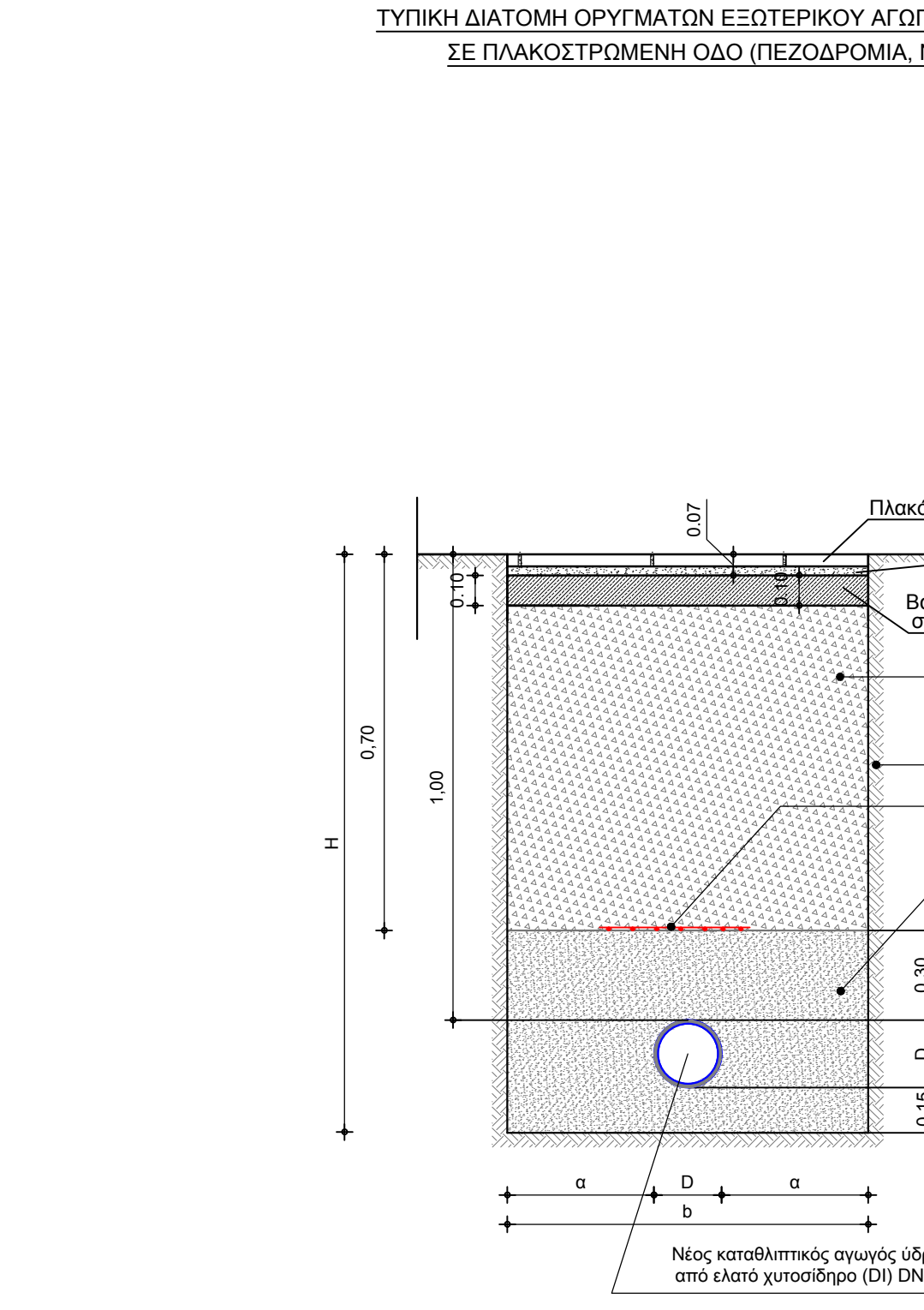
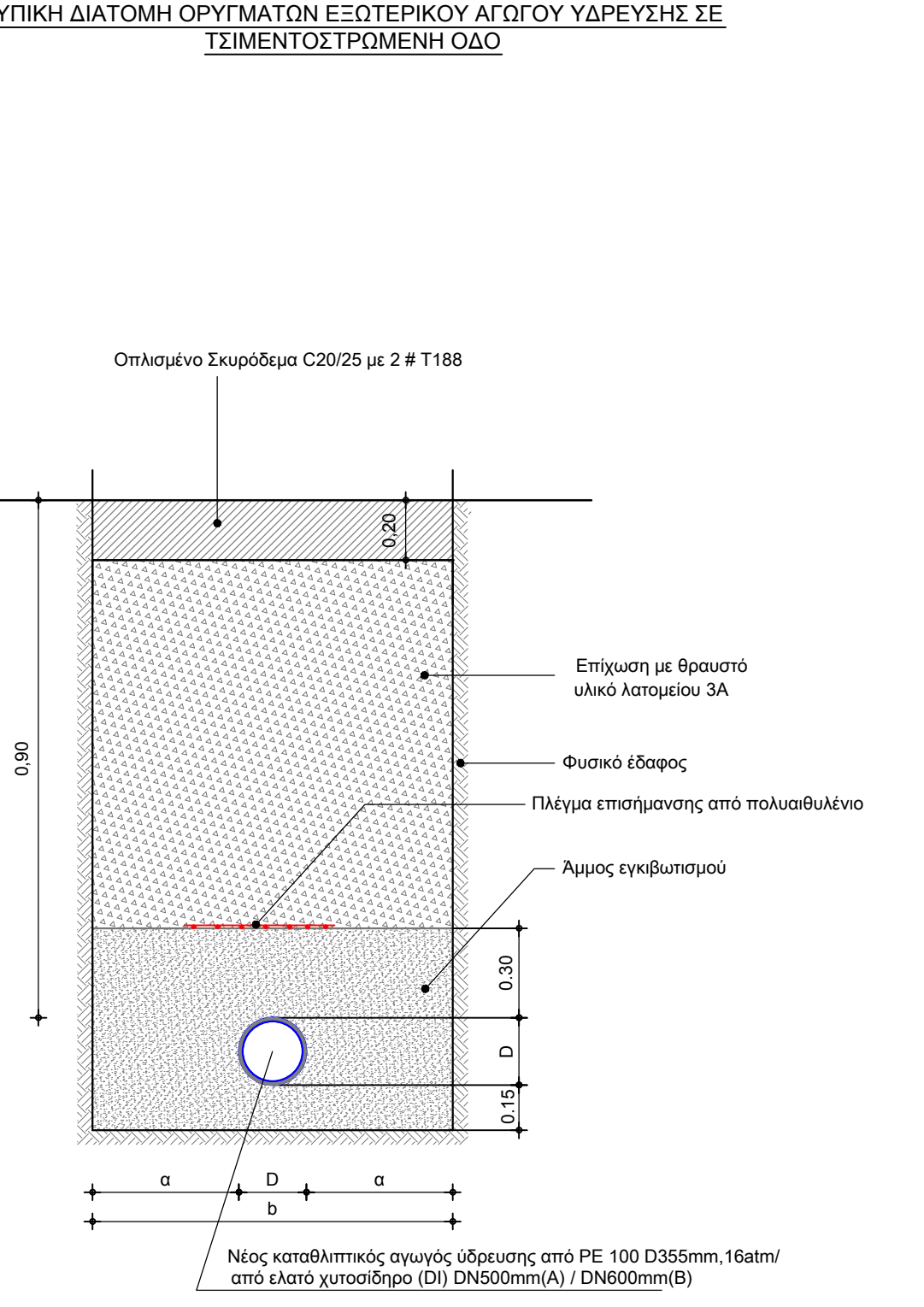
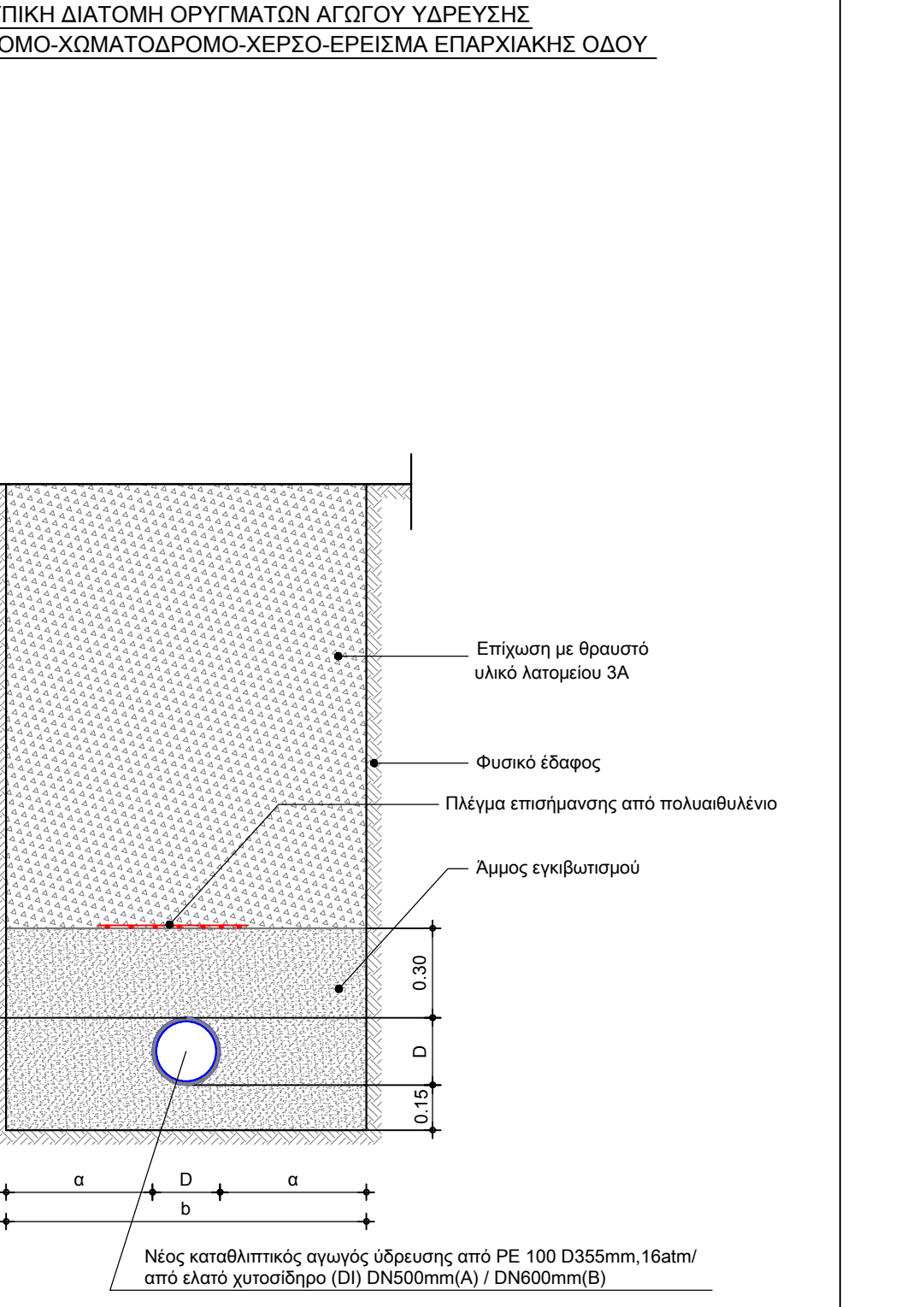
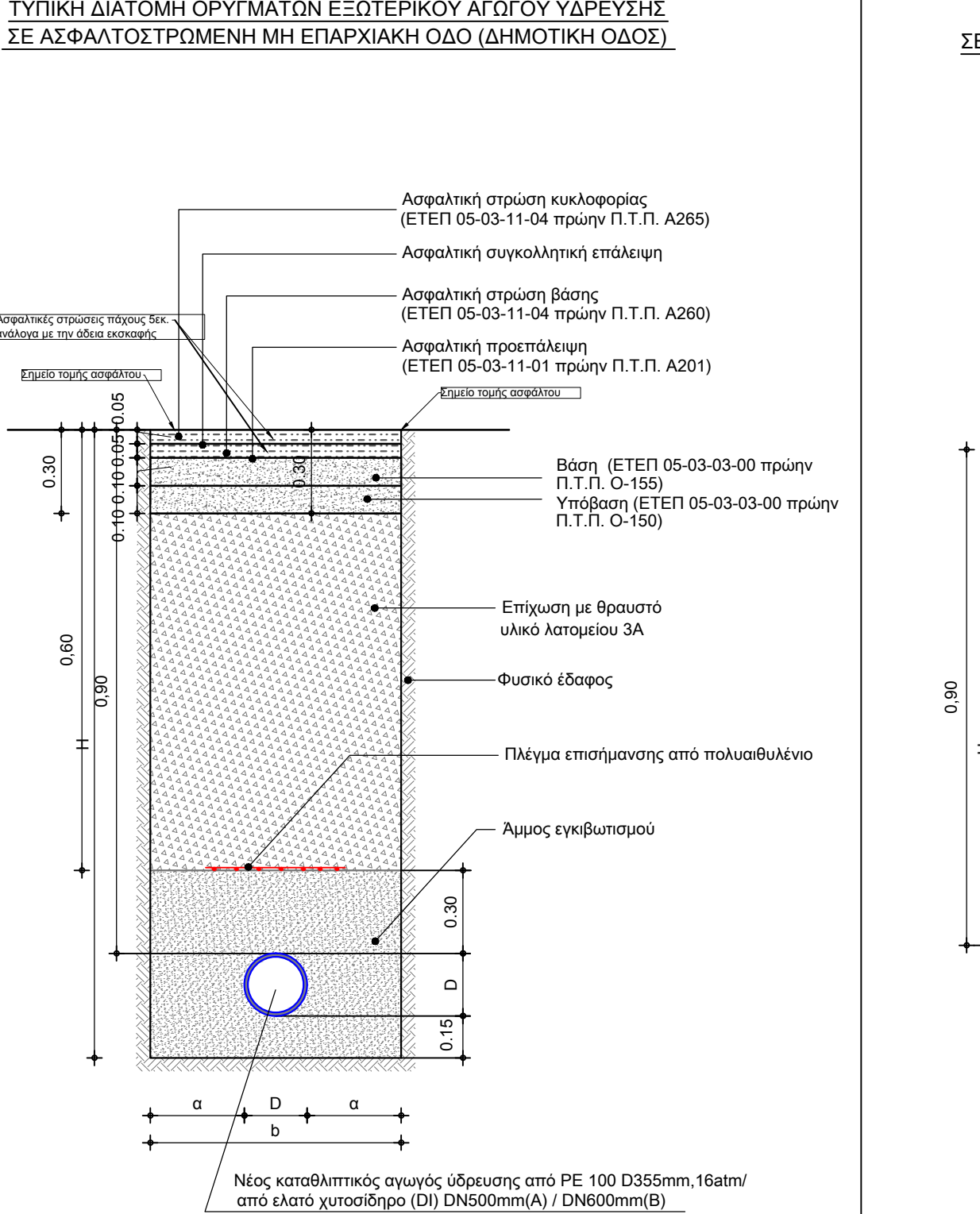
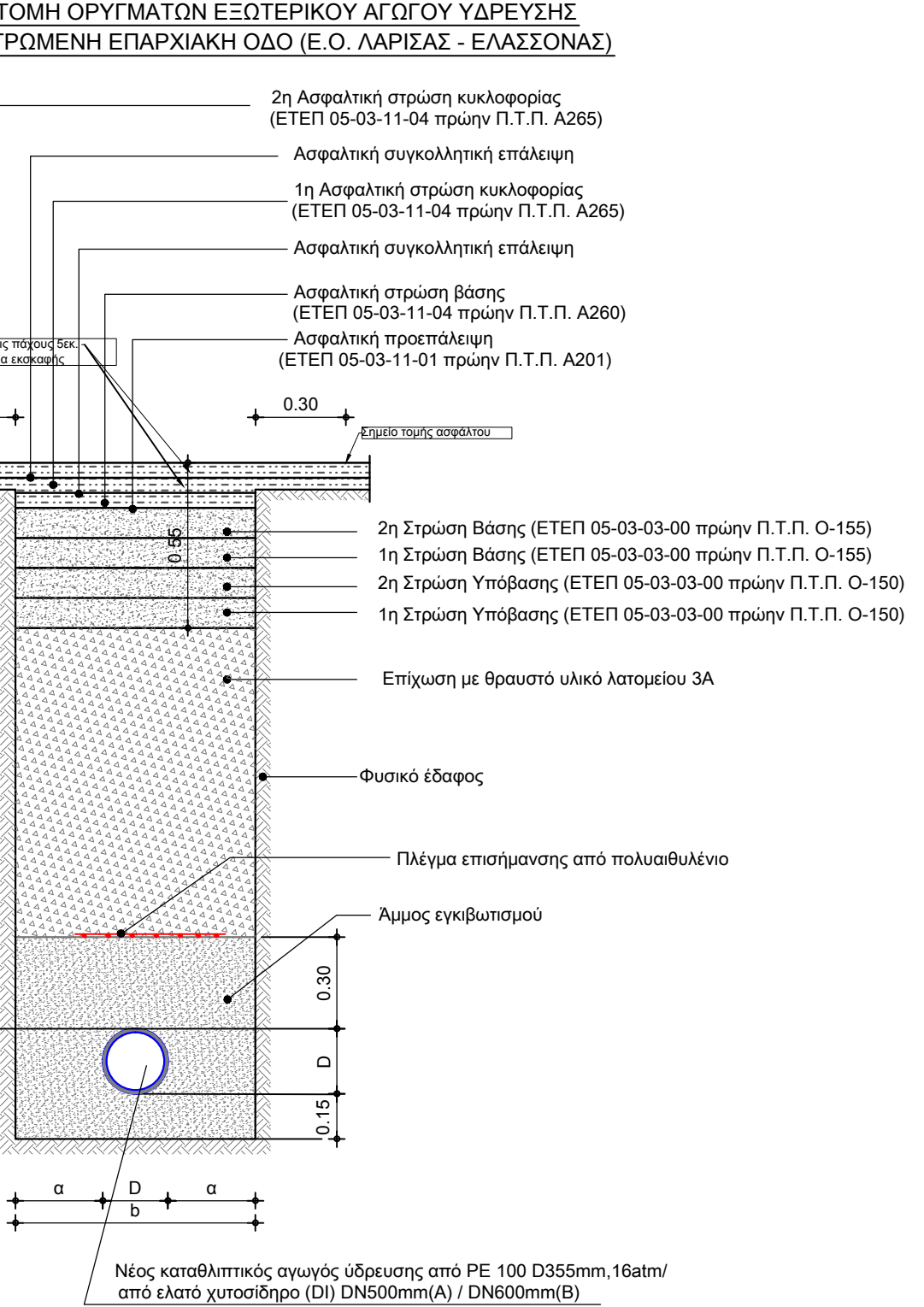
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΜΟΝΟ ΣΚΑΜΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ						
Βάθος εκσκαφής H (m)		DN10 D (mm)/(mm)	Ελάχιστος πλάτος σκάμματος βάσει ΕΤΕΠ (mm)	Πλάτος σκάμματος b (mm)	Πλευρικές αποστάσεις α (mm)	Τύπος αγωγού δικτύου υδρεύσεως
1,25<H≤1,75	1,41	355/355	1050	1250	447,50	PE 100, 3ης γενιάς 16atm
	1,58	500/532	1100	1300	384,00	DI, C30
	1,69	600/635	1200	1400	382,50	DI, C30
1,75 <H ≤ 4,00		355 / 355	1050	1250	447,50	PE 100, 3ης γενιάς 16atm
		500/532	1100	1300	384,00	DI, C30
		600/635	1200	1400	382,50	DI, C30

Σημείωση: Τα παραπάνω βάθη εκσκαφής αποτελούν τα συνθή βάθη κατά μήκος των καταθλιπτικών αγωγών υδρεύσεως. Τα ως άνω βάθη εκσκαφών να προσαρμόζονται τακτικά κατά μήκος του εξωτερικού αγωγού μεταφοράς νερού για αποσυμφορήσεις των μικροσκοπικών κλύσεων. Τα κατασκευαστικά βάθη εκσκαφής και καταθέσεις των αγωγών παρουσιάζονται στα σχέδια των μικροτομών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.”

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β).11.1) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x1,50x2,00) (ΜκΠκΥ) (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.12, Α.3.7)ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β).11.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ:

1:20, 1:10

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΤΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΦΙΓΕΛΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΤΑΤΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, ... 2021

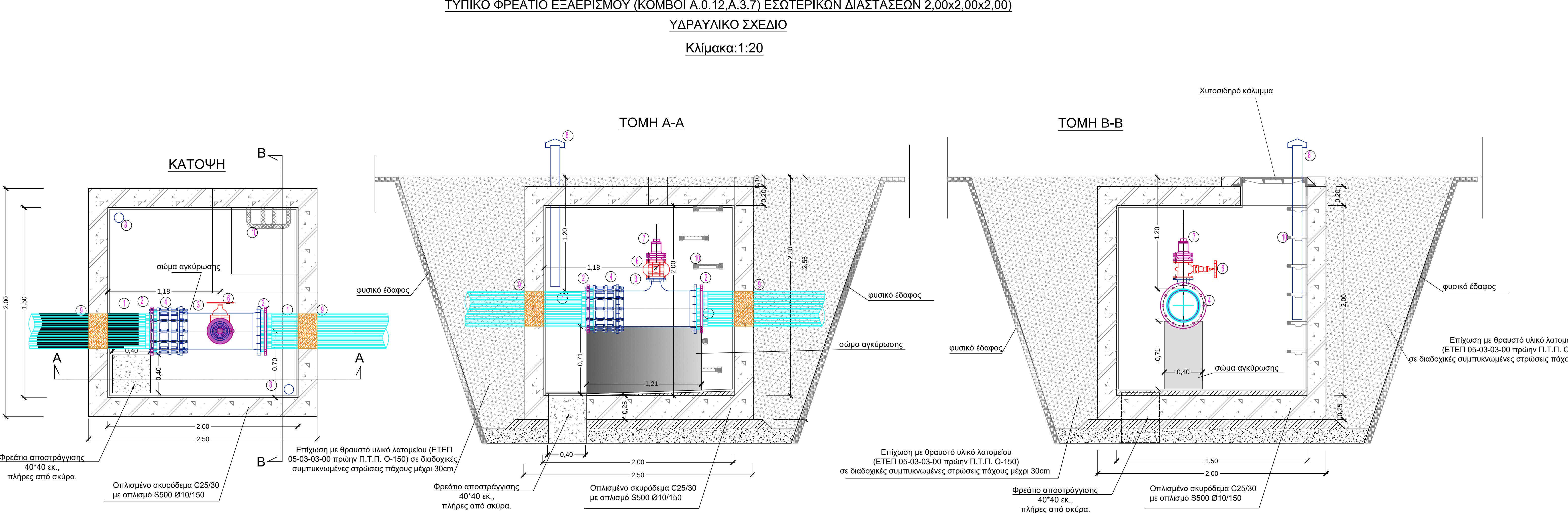
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΚΗΡΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



- Φρεάτιο αερεξαγωγού σε καταθλιπτικό αγωγό Φ355 χλστ.
Υδραυλικές προμετρήσεις
- Τεμάγια για ένα φρεάτιο
1. Καταθλιπτικός Αγωγός HDPE Φ355 χλστ.

2. Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού ΡΕ Φ355 με φλάντζα DN350

3. Χυτοσιδηρό ταυ με φλάντζες DN350/80

4. Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN350

6. Χυτοσιδηρή δικλείδα με φλάντζες DN80

7. Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας DN80

8. Χυτοσιδηρός εξαεριστήρας DN100

9. Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο

10. Χυτοσιδηρές βαθμίδες

τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1

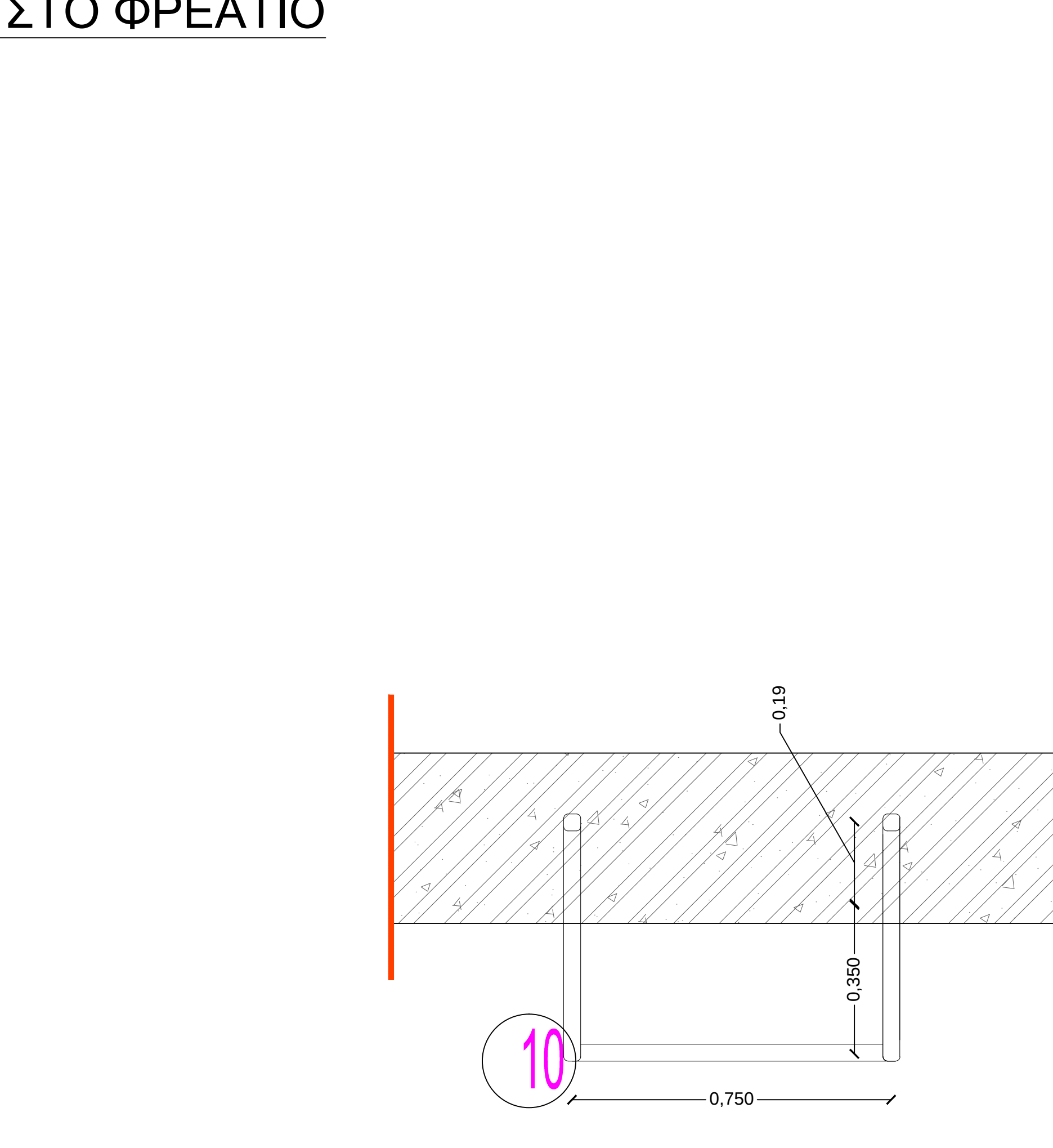
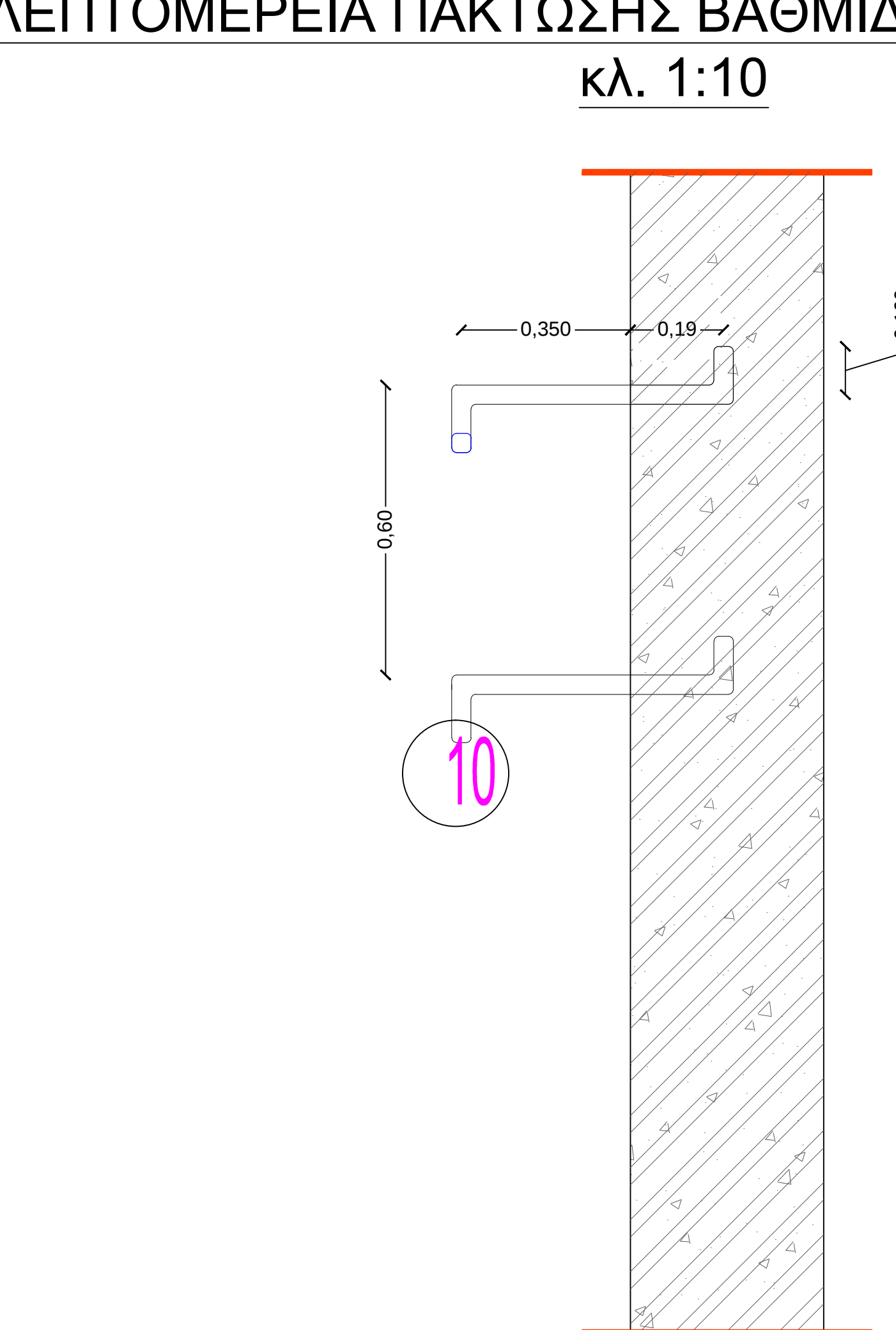
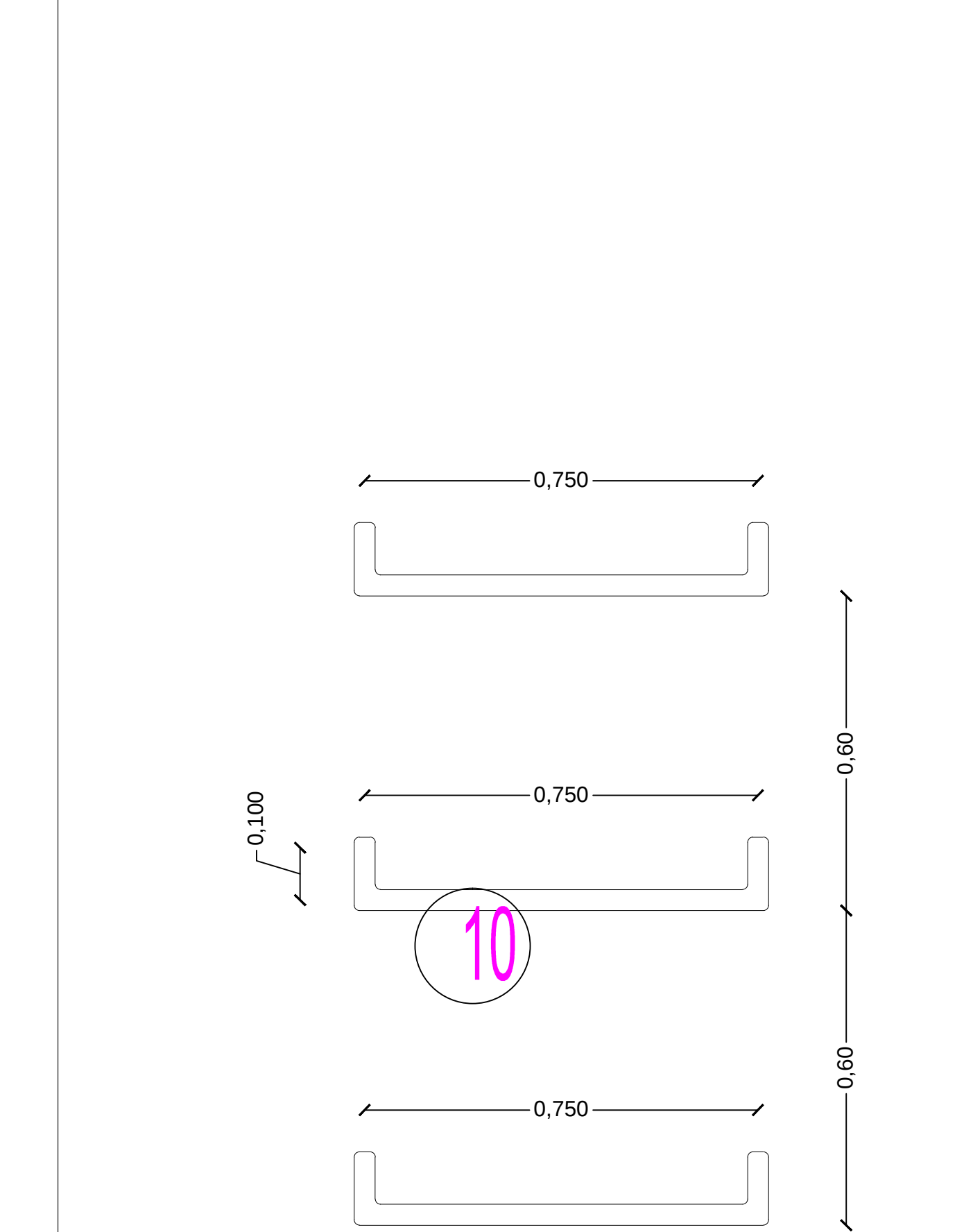
τεμ. 1

τεμ. 1

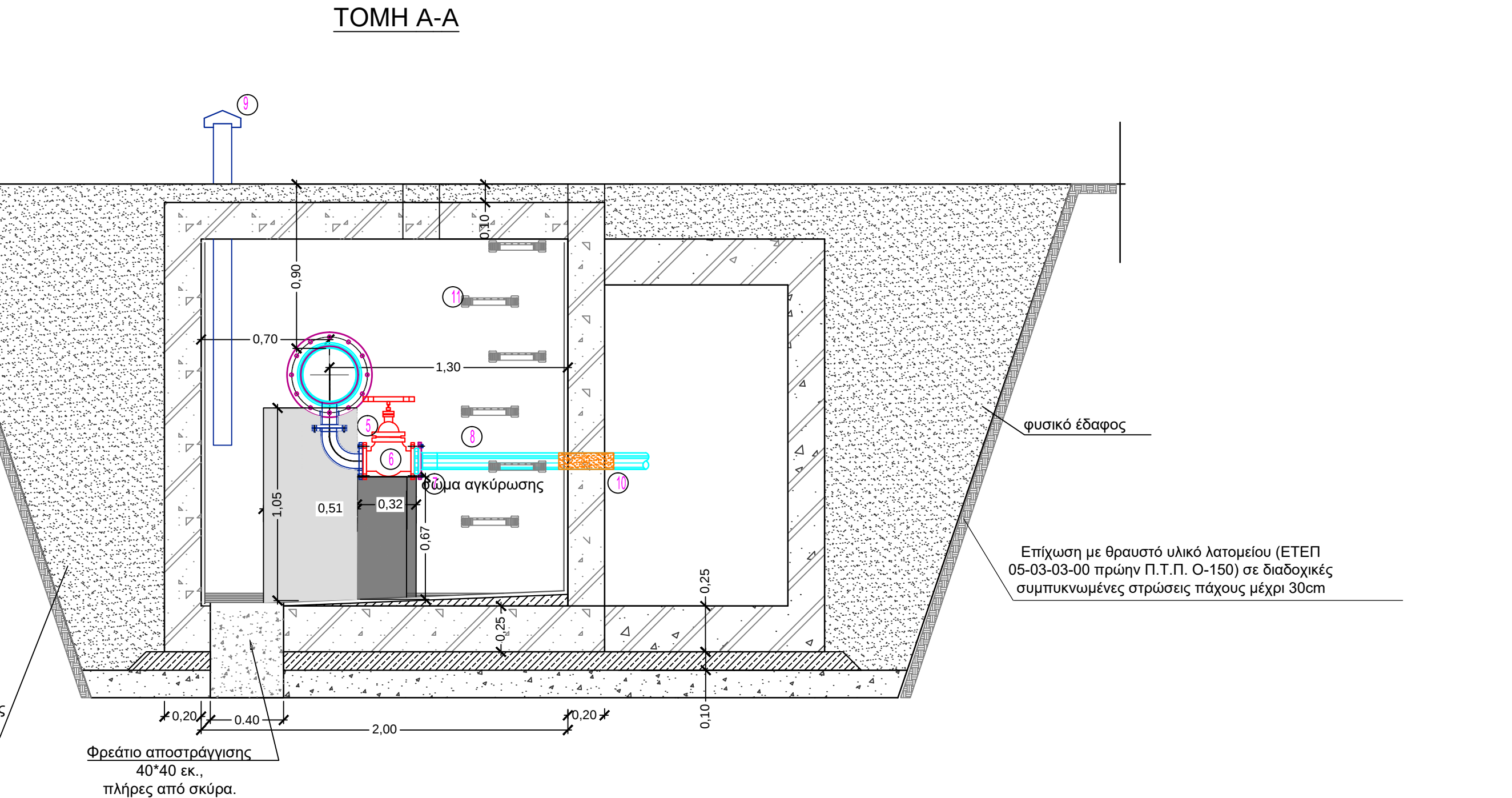
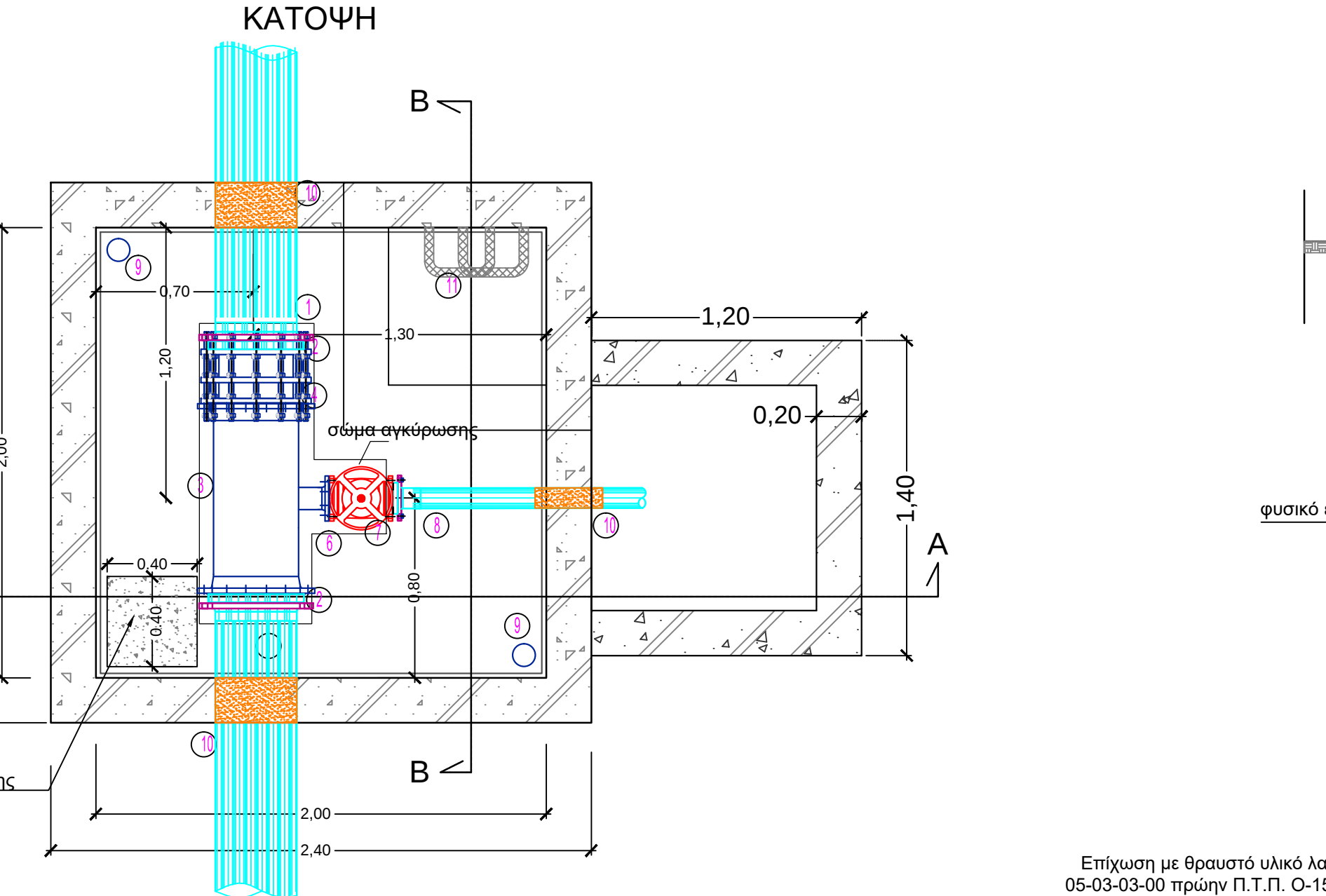
τεμ. 2

τεμ. 2

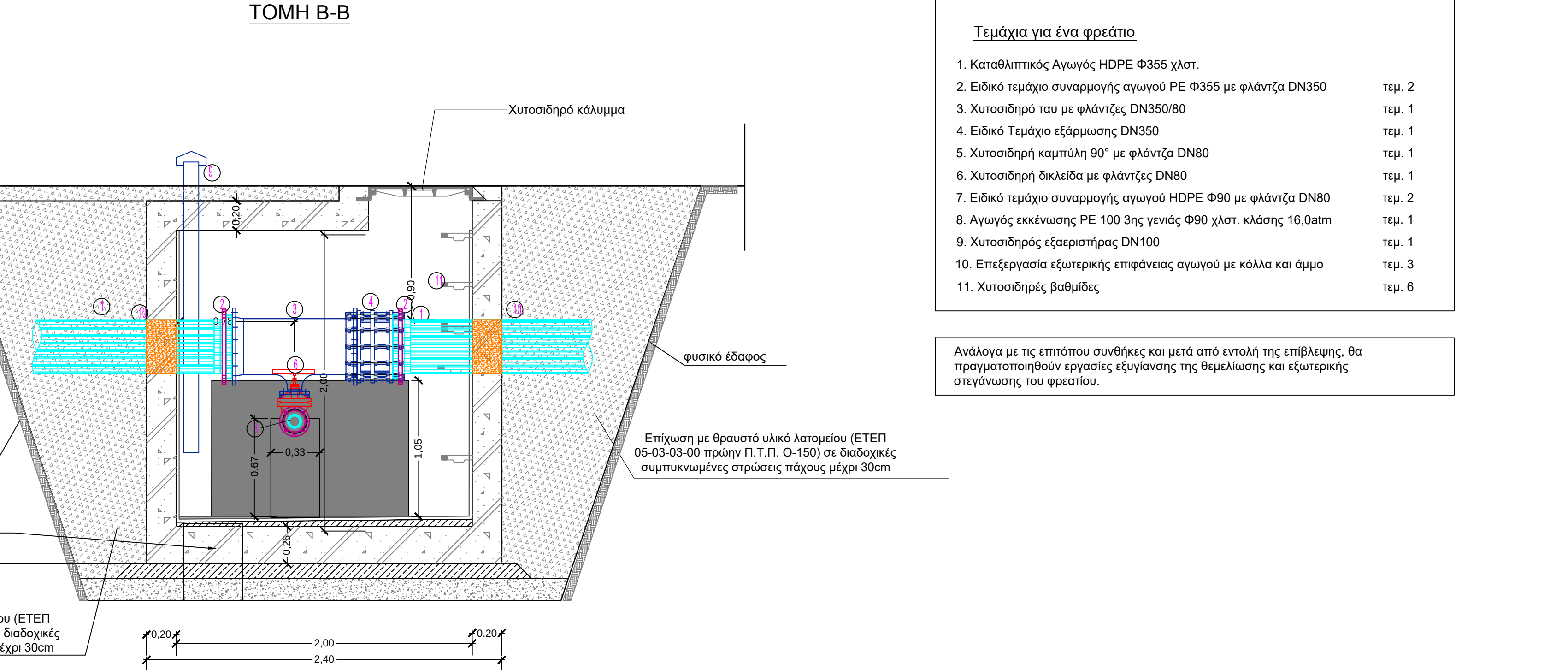
τεμ. 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)		
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:	
ΥΠΟΕΡΓΟ 1:	"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."	
ΜΕΛΕΤΗ:	«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»	
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: (ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β), 12.1) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16ατη ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x2,00x2,00) (ΜΜ/ΚΥ) (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.6, Α.0.16)ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20, 1:10
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :		
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΡΑ: 1917ΕΝΕΛΑΣ Σ. 54352 ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ ΤΗΛ. 2310920317		
Ο ΣΥΝΤΑΣΕ:		
ΤΑΤΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 2021		
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ		
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.ΛΑΡΙΣΑΣ		
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.6,Α.0.16) ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
2,00m x 2,00m x 2,00m
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20



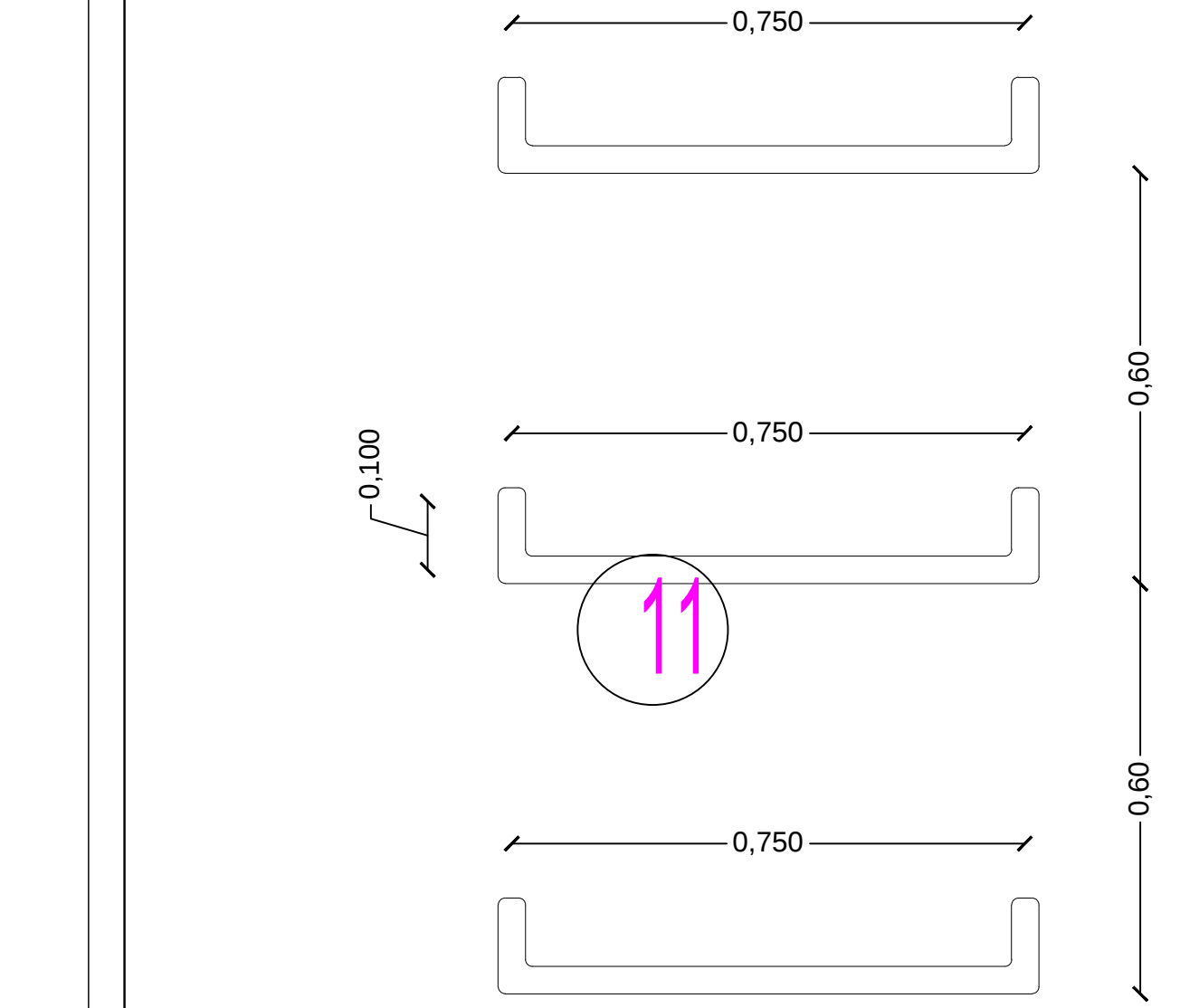
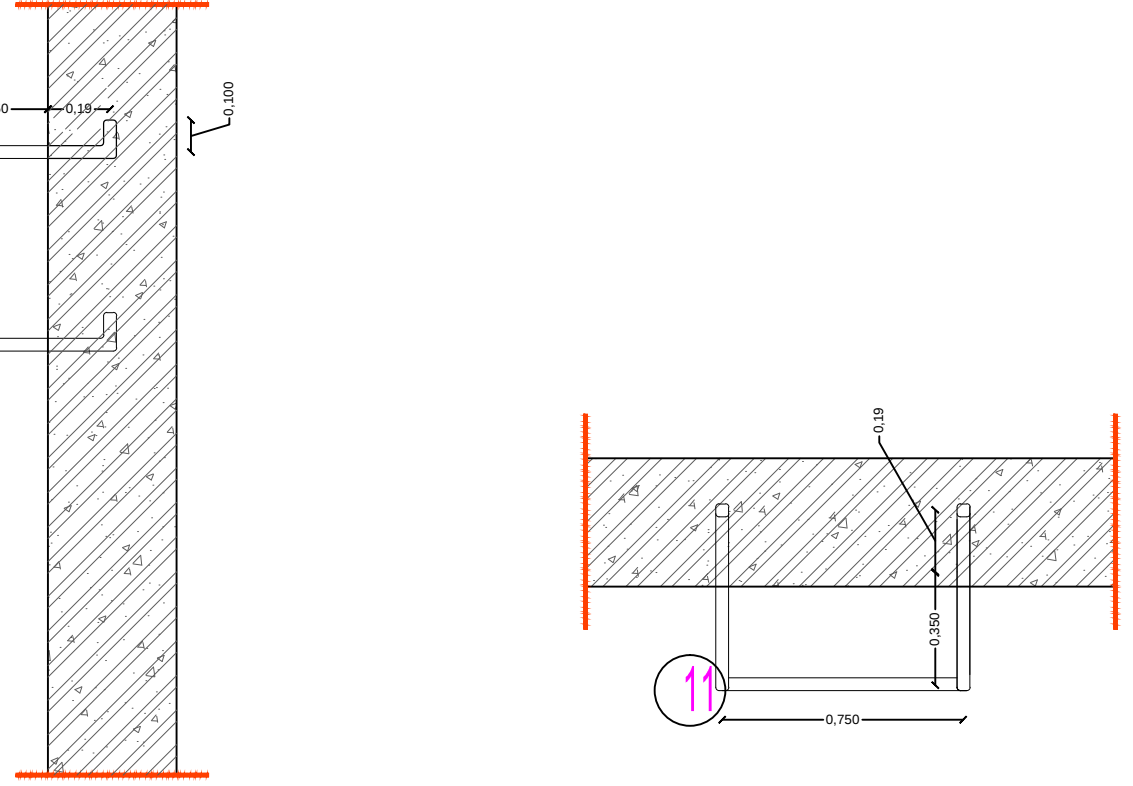
Φρέατο εκκενωτή σε καταθλιπτικό αγωγό Φ355χλστ.
Υδραυλικές προμετρήσεις

Τεμάχια για ένα φρέατο

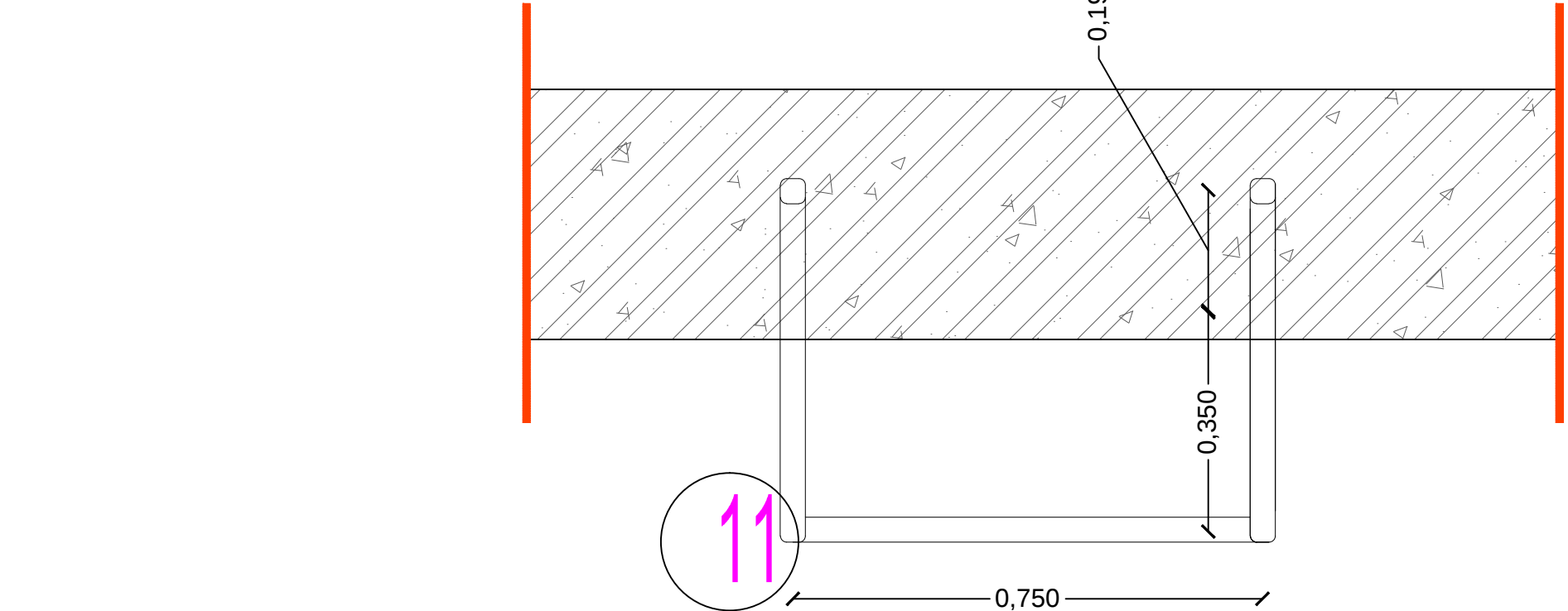
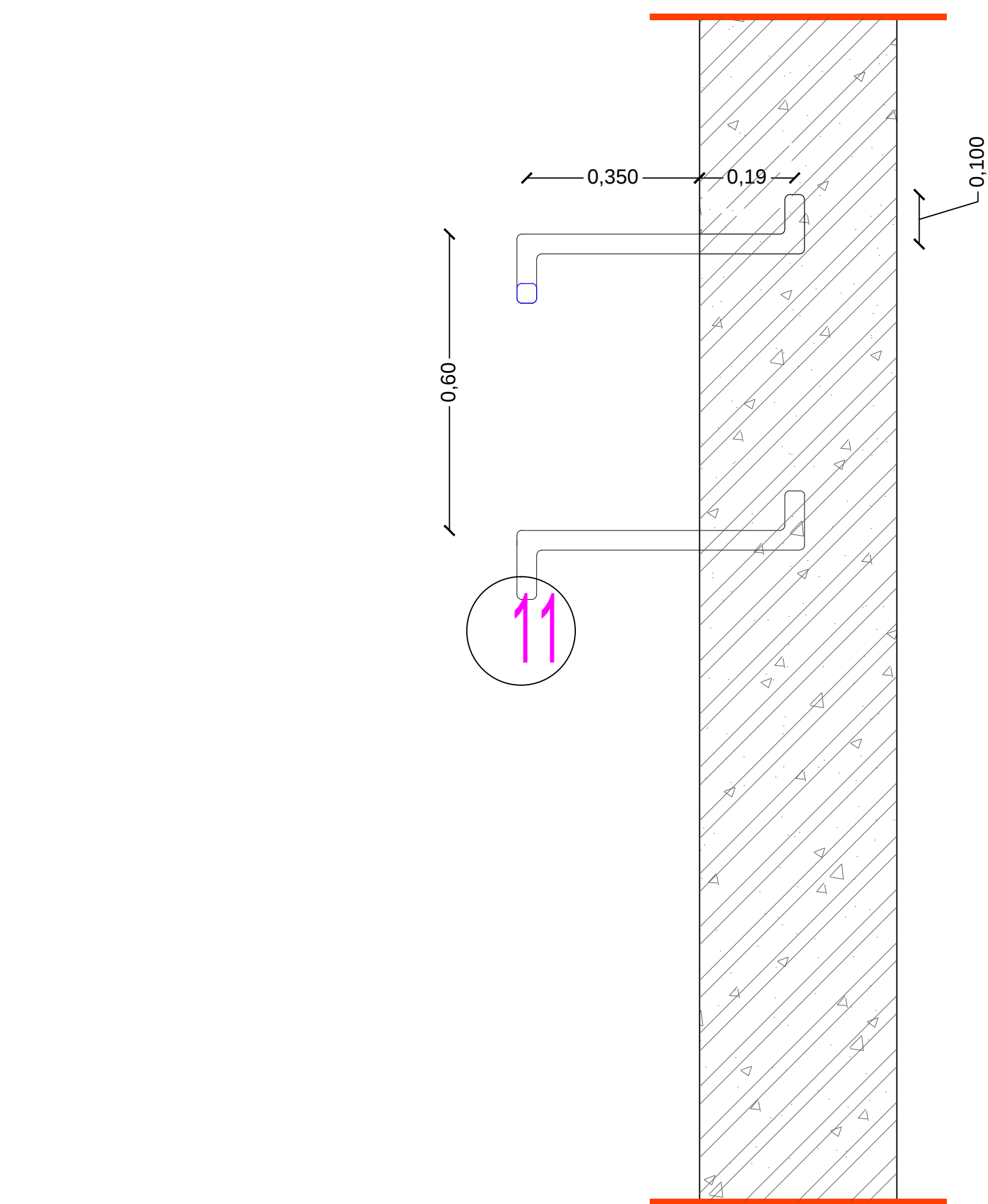
- Καταθλιπτικός Αγωγός HDPE Φ355 χλστ.
- Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE Φ355 με φλάντζα DN350
- Χυτοσίδηρο ταυ με φλάντζες DN350/80
- Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN350
- Χυτοσίδηρη καμπύλη 90° με φλάντζα DN80
- Χυτοσίδηρη δικαίδα με φλάντζες DN80
- Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού HDPE Φ90 με φλάντζα DN80
- Αγωγός εκκένωσης PE 100 3ης γενιάς Φ90 χλστ. κλάσης 16,0atm
- Χυτοσίδηρες εξεριστήρες DN100
- Επέξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο
- Χυτοσίδηρές βαθμίδες

Ανάλογα με τις επιτάσεις συνθήκες και μετά από εντολή της επιβλέψης, θα πραγματοποιηθούν εργασίες εξιγάνησης της θεμελίωσης και εξωτερικής στεγάνωσης του φρεατίου.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ
κλ. 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ
κλ. 1:10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ

ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.”

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ

Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β) 19.1

ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΒΛΙΠΤΙΚΩΝ

ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α(DI DN500mm,ΚΛΑΣΗΣ C30) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β (DI DN600mm,ΚΛΑΣΗΣ C30)

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (1.50x2.00x2.00) (ΜxΤxΥ) (ΚΟΜΒΟΣ Α.5.33, ΚΑΙ

ΚΟΜΒΟΣ Β.0.31,Β.0.61)ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β) 19.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ:

1:20, 1:10

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΑΤΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΡΑ: 1917ΕΝΕΛΑΣ Σ. 54352

ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΣΑΣ:

ΤΑΤΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:

..... 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

..... 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ:

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Δ.Ε.Υ.Α.ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ

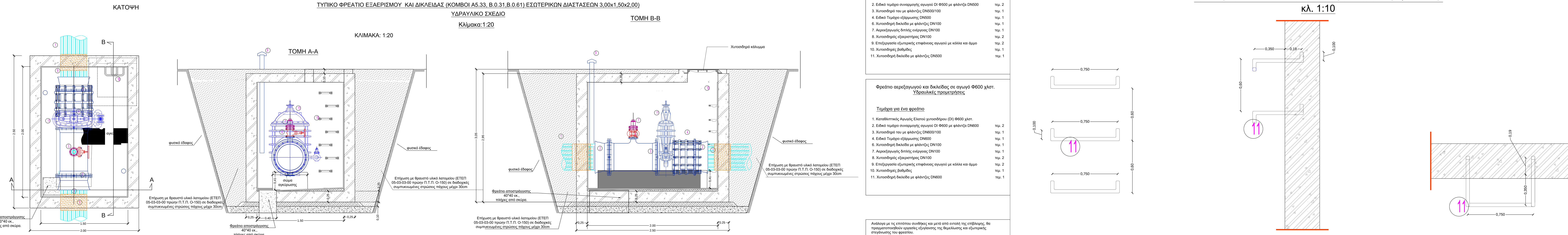
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΑΙΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



2. Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού DI Φ500 με φλάντζα DN500

3. Χυτοσίδηρο ταυ με φλάντζες DN500/100

4. Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN500

5. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN100

6. Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας DN100

7. Χυτοσίδηρος εξεριστήρας DN100

8. Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο

9. Χυτοσίδηρες βαθμίδες

10. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN500
- τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 2

τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1
- Φρέατιο αερεξαγωγού και δικλείδας σε αγωγό Φ600 χλστ.

Υδραυλικές προμετρήσεις
- Τεμάχια για ένα φρέατιο

1. Καταθλιπτικός Αγωγός Ελατού χυτοσίδηρου (DI) Φ600 χλστ.

2. Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού DI Φ600 με φλάντζα DN600

3. Χυτοσίδηρο ταυ με φλάντζες DN600/100

4. Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN600

5. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN100

6. Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας DN100

7. Χυτοσίδηρος εξεριστήρας DN100

8. Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο

9. Χυτοσίδηρες βαθμίδες

10. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN600
- τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 2

τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1
- Ανάλογα με τις επιτόπου συνθήκες και μετά από εντολή της επιβλεψης, θα πραγματοποιηθούν εργασίες εξυμάνησης της θεμελίωσης και εξωτερικής στεγάνωσης του φρεατίου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."
ΜΕΛΕΤΗ: «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β),11.2) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x1.50x2,00) (ΜκΠχΥ) (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.12, Α.3.7)ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

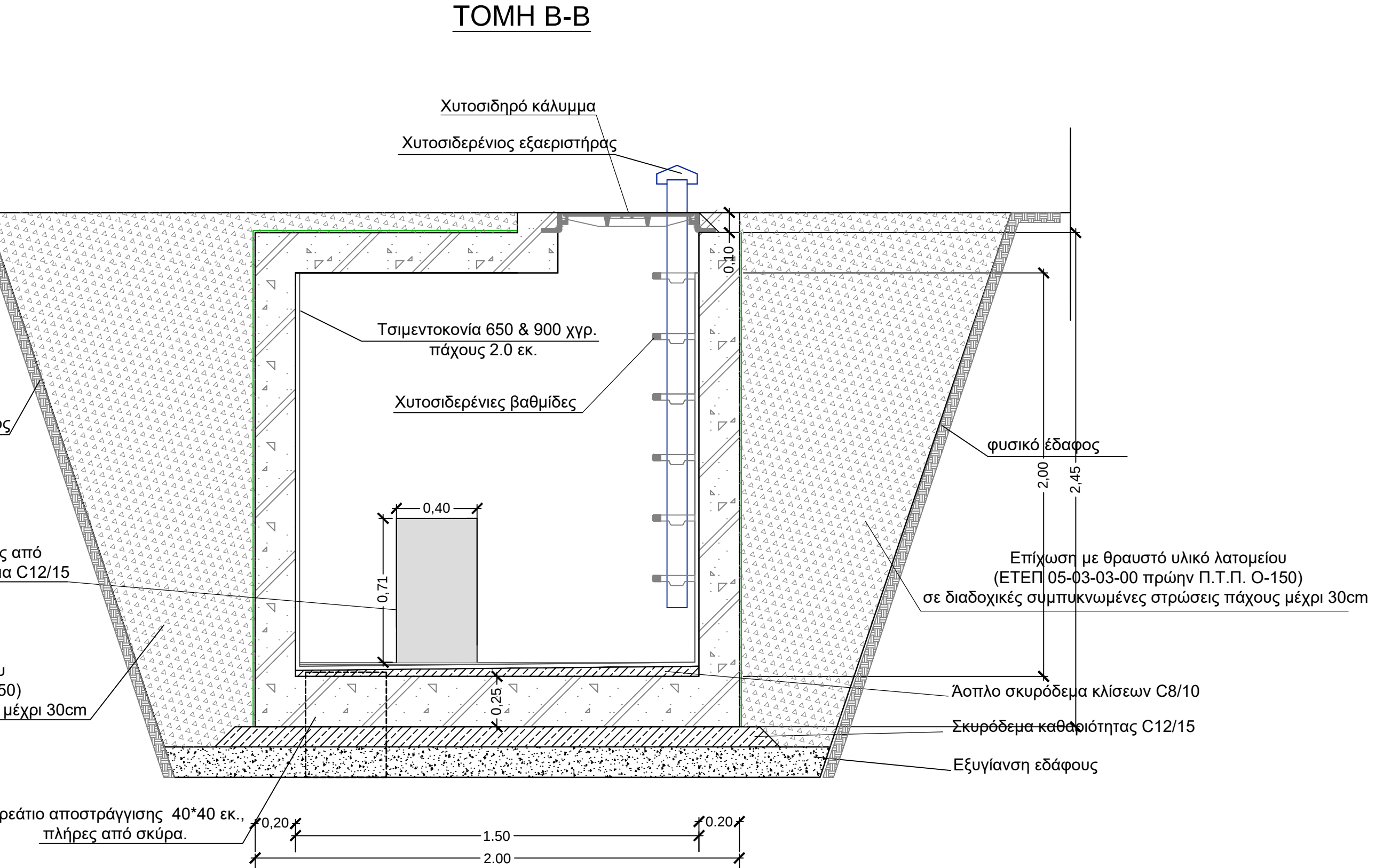
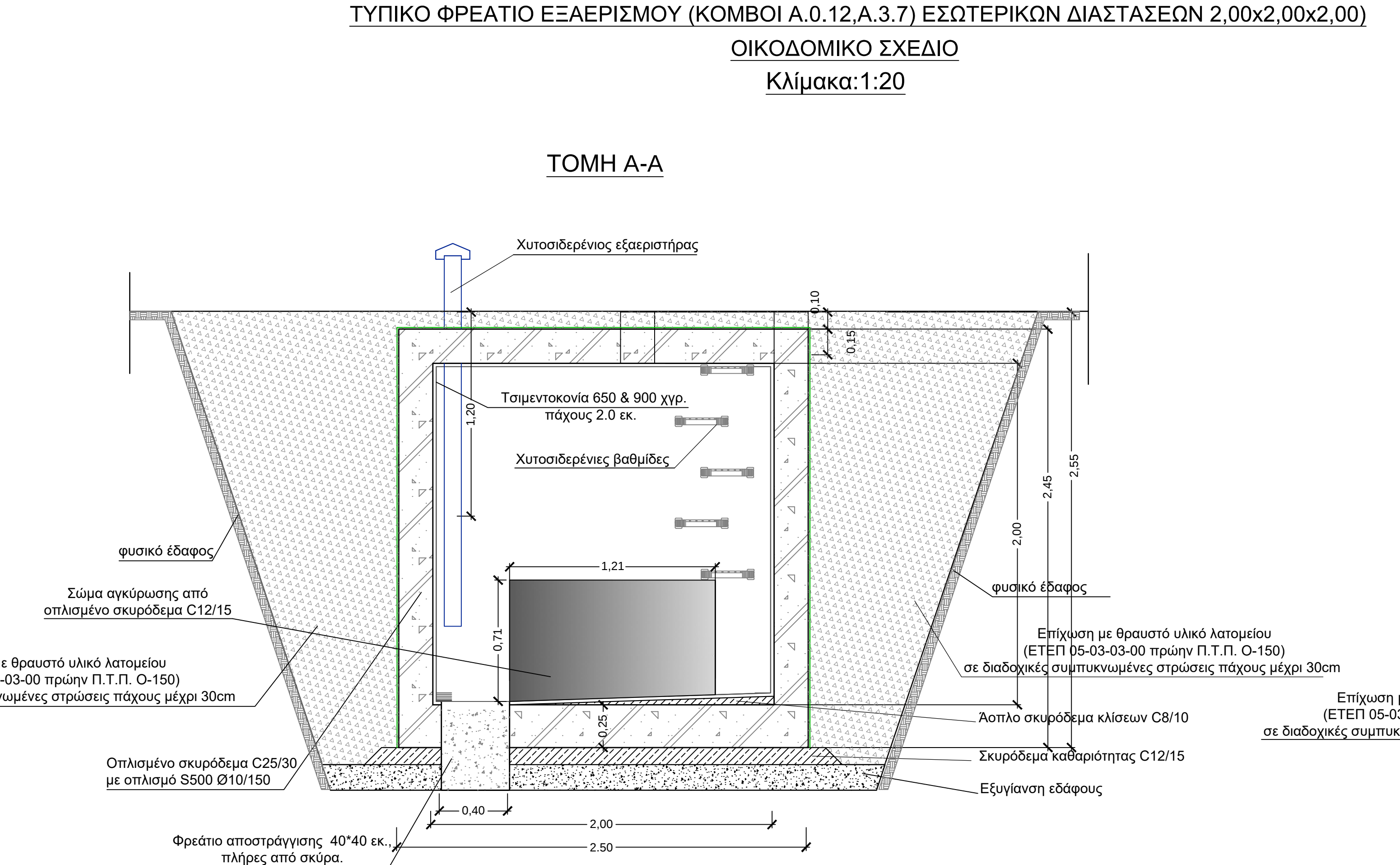
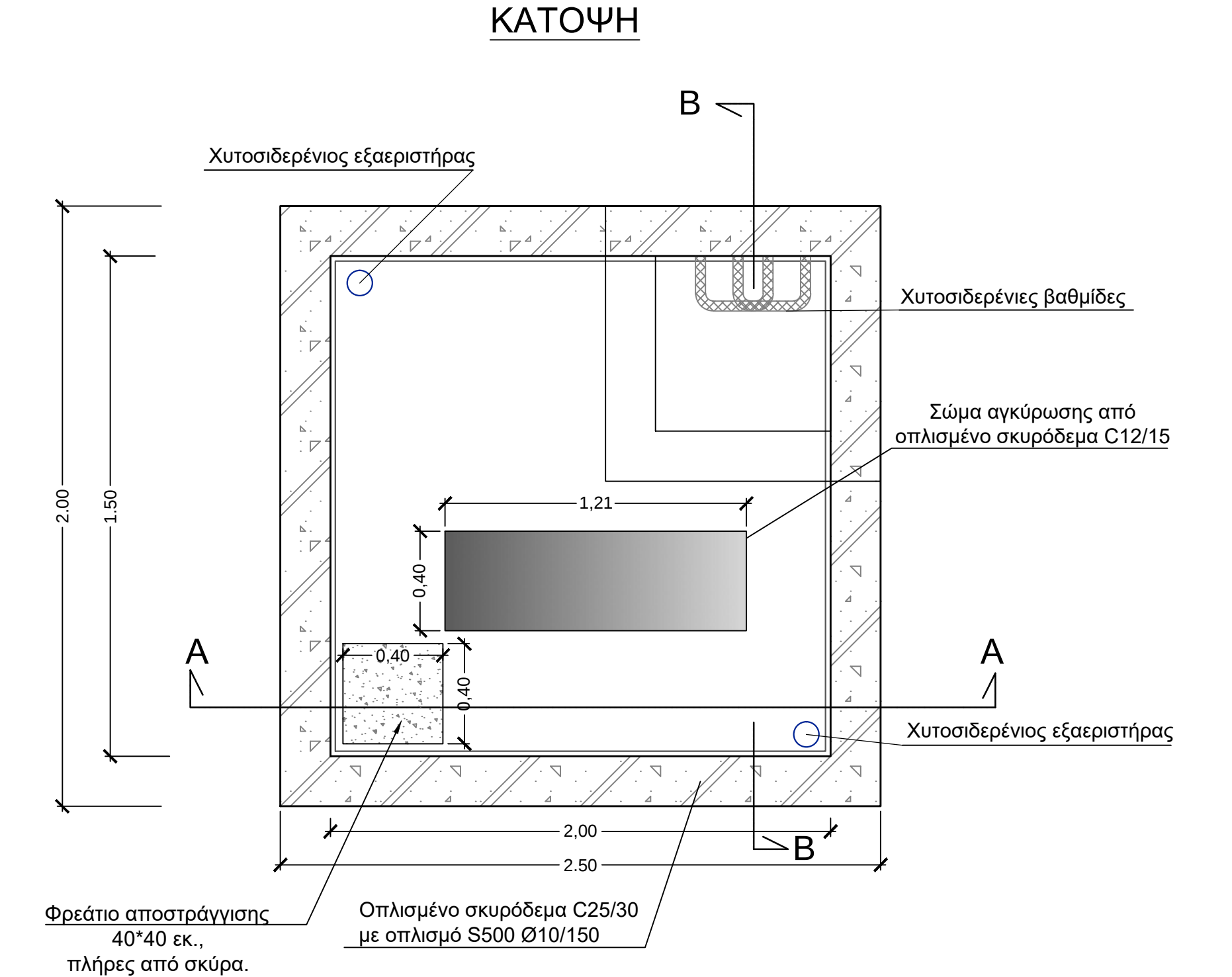
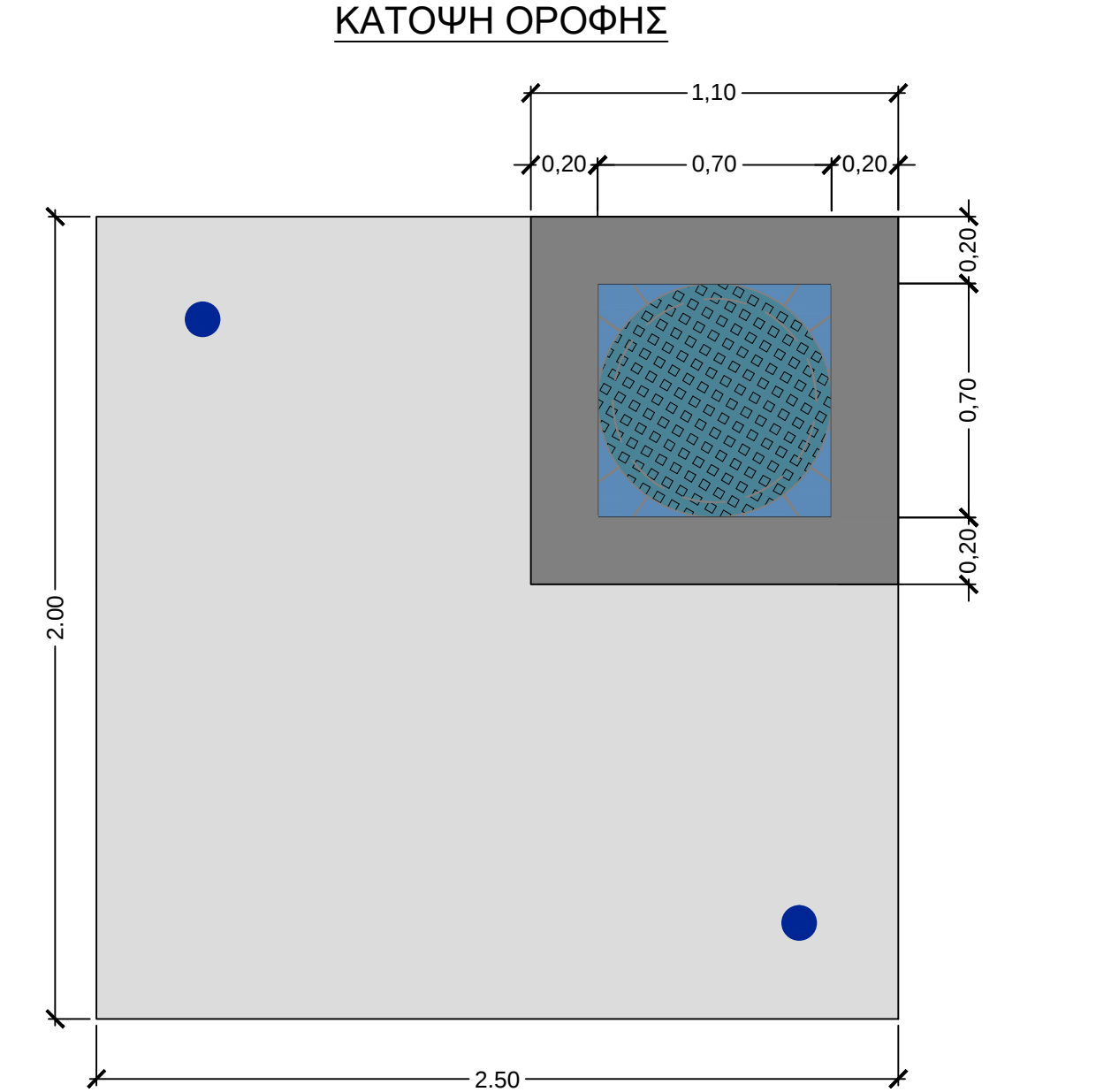
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β),11.2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΩΓΙΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΣΑΣ:
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 2021
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ:
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,21*0,40)*0,71 = 0,34m3
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
0,34m3 * 50kg/m3 = 17,00Kgr
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,21*2*0,40*2)*0,71= 2,28m2
Τσιμεντοκονία 650 & 900 χγρ.
2,00*4*2,00 +2,00*2,00 = 20,00m2
20,00m2 * 0,02m = 0,40m3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ: «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β), 12.2) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x2,00x2,00) (ΜxΠxΥ) (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.6, Α.0.16)/ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β), 12.2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

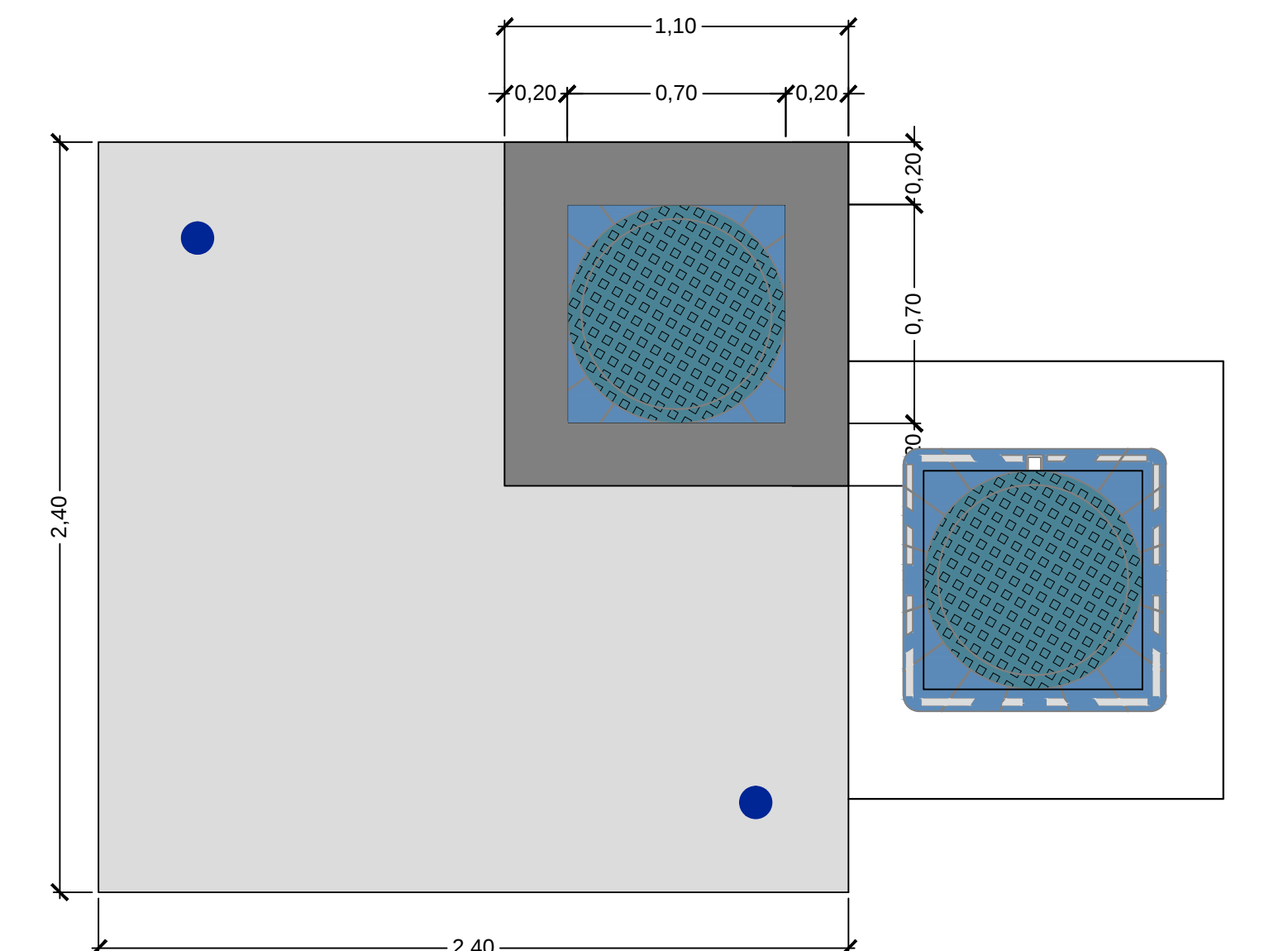
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΔΡΑ: ΦΙΓΕΛΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310820317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 2021

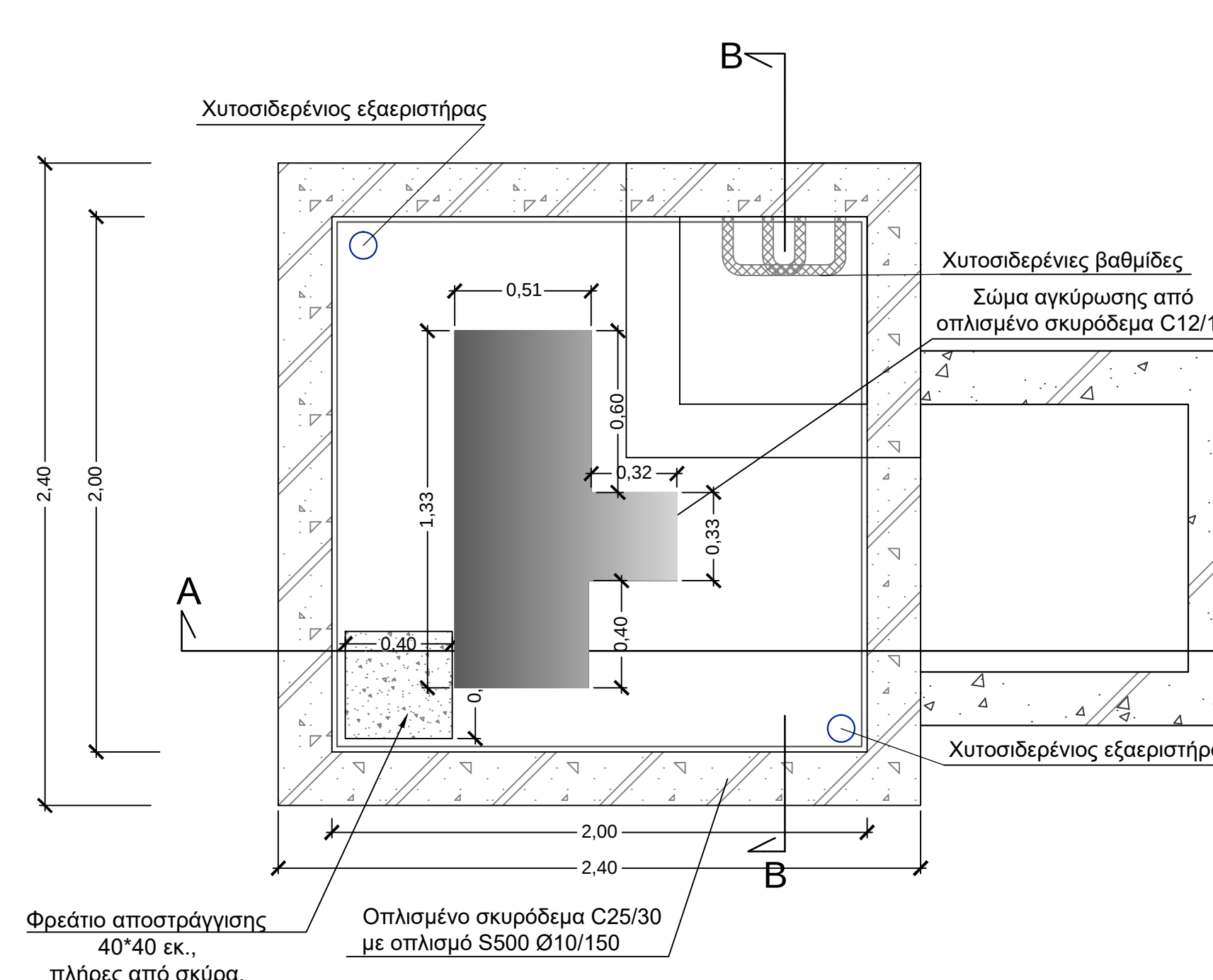
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ: Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΚΡΙΑΝΙΔΗΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΑΝΝΑ ΣΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,33*0,51)*1,05*(0,32*0,33)*0,67 = 0,79m³
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
0,79m³ * 50kg/m³ = 39,50Kggr
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,33*0,51*2*0,60*0,40)*1,05*(0,32*2*0,33)*0,67 = 4,17m²
Τσιμεντοκονία 650 & 900 χγρ.
2,00*4*2,00 + 2,00*2,00 = 20,00m²
20,00m² * 0,02m = 0,40m³

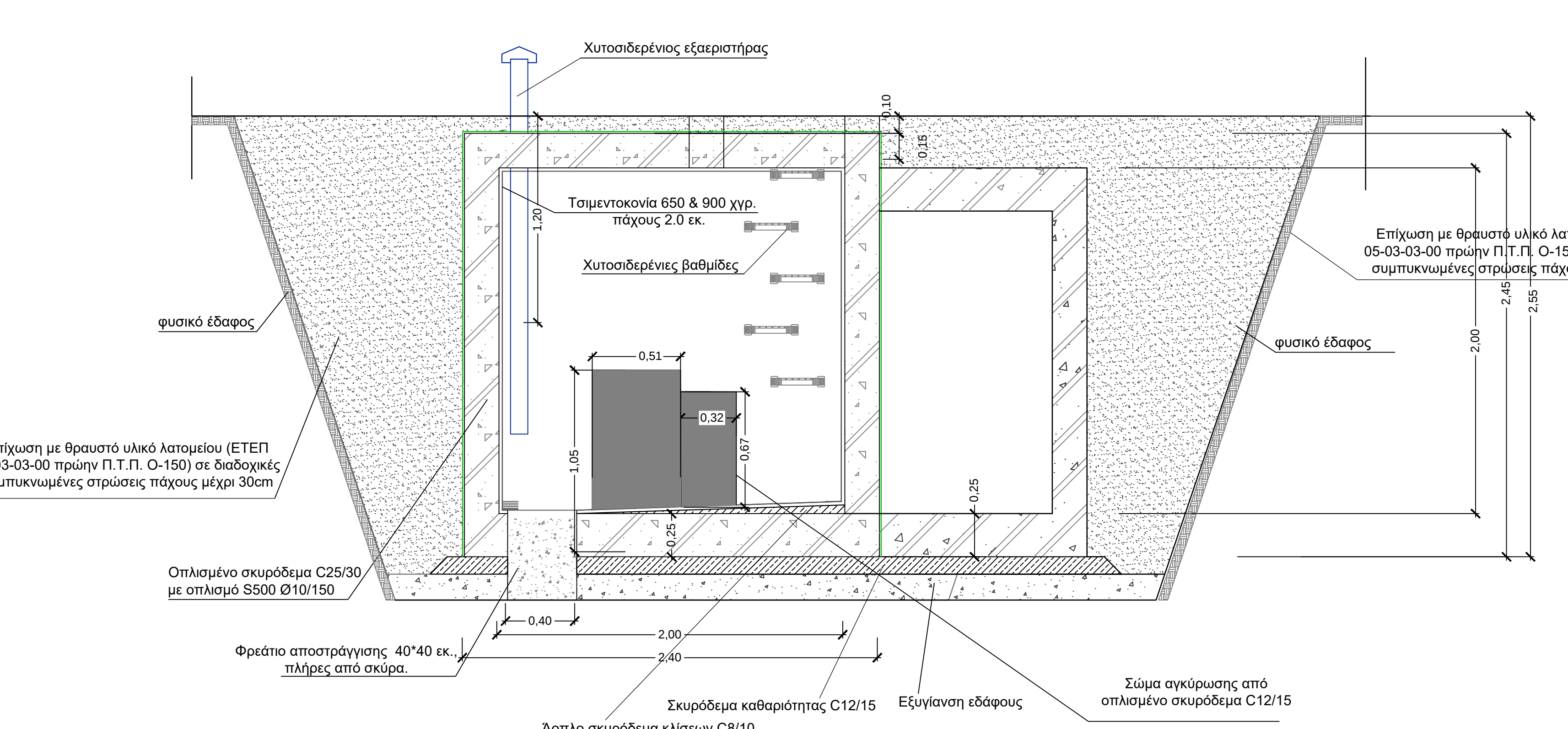
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΗΣ



ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ Α-Α

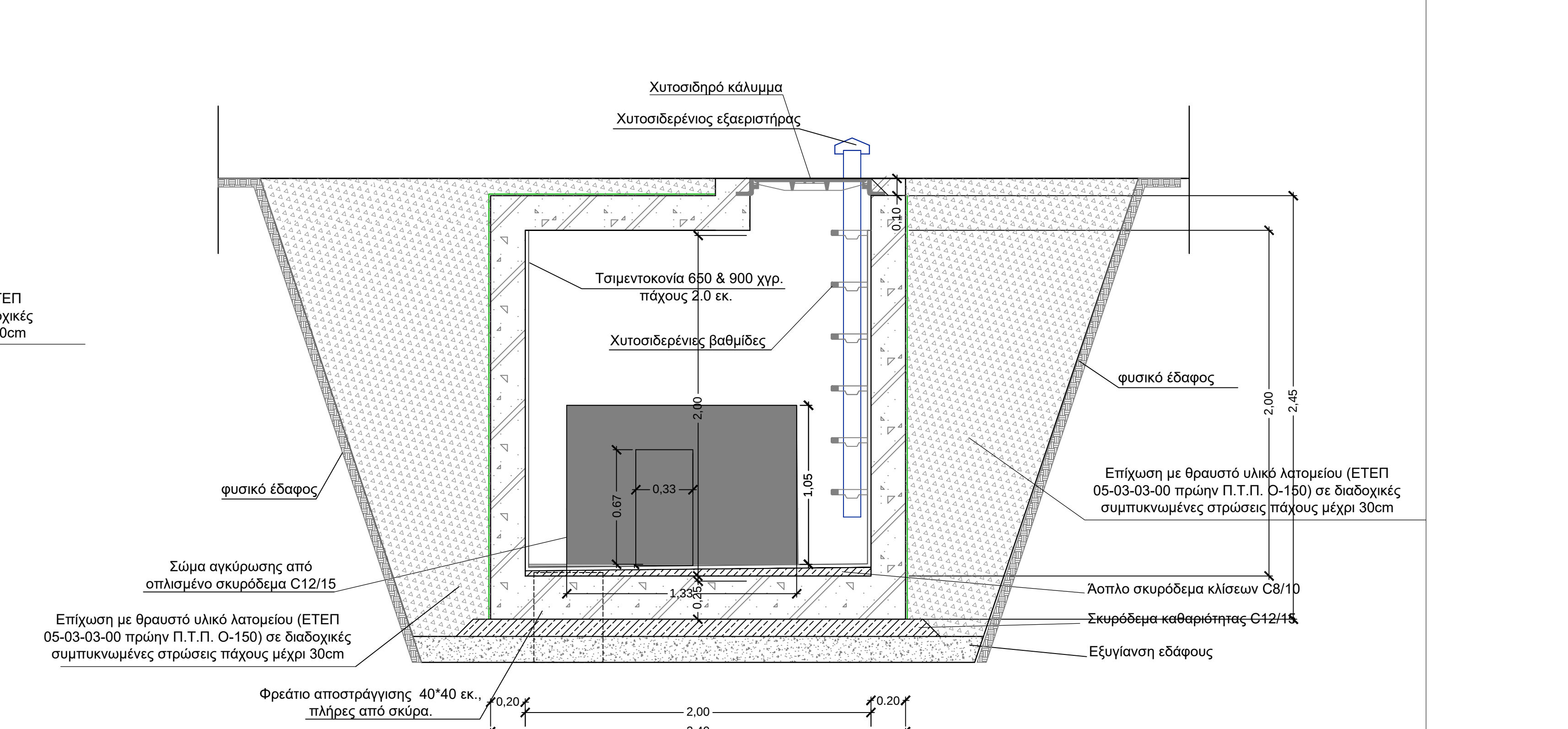


ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2,00x2,00x2,00)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Κλίμακα: 1:20

ΤΟΜΗ Β-Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ: «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).13.2) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
ΟΜΑΔΑΣ Α ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,50x2,00x2,00) (ΜxΠxΥ) (ΚΟΜΒΟΣ Α.019/ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).13.2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

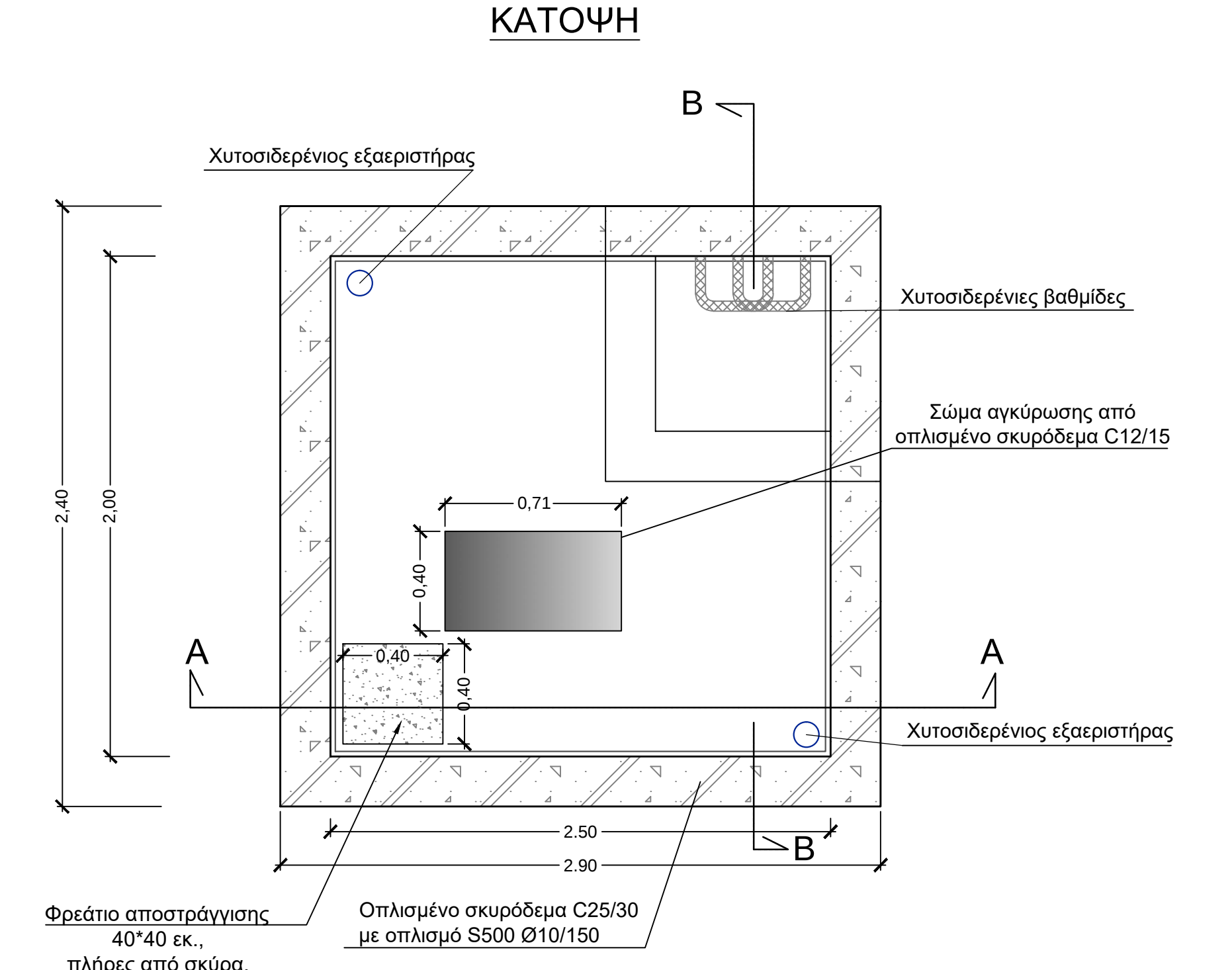
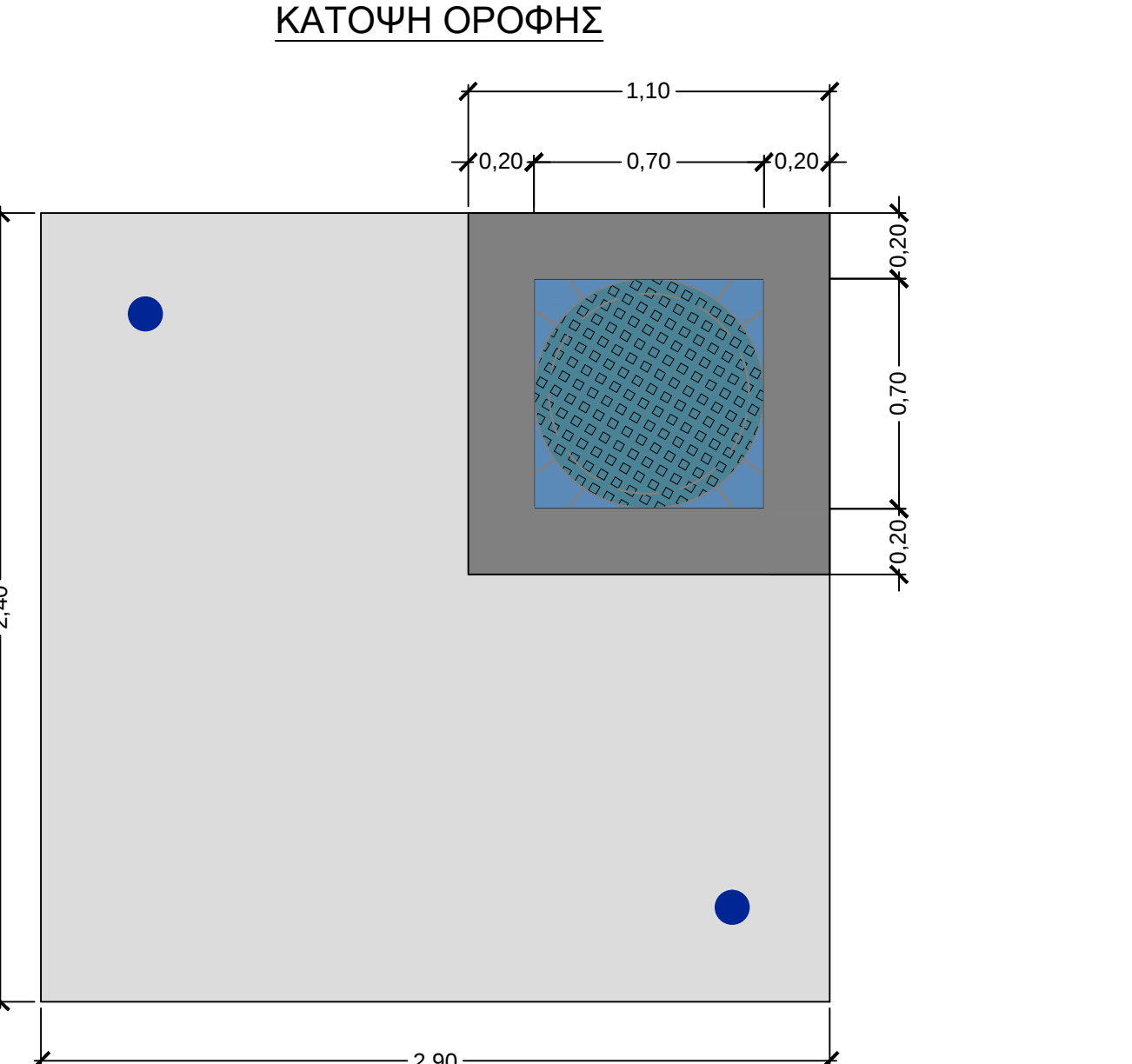
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΩΓΙΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΣΑΣ:
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

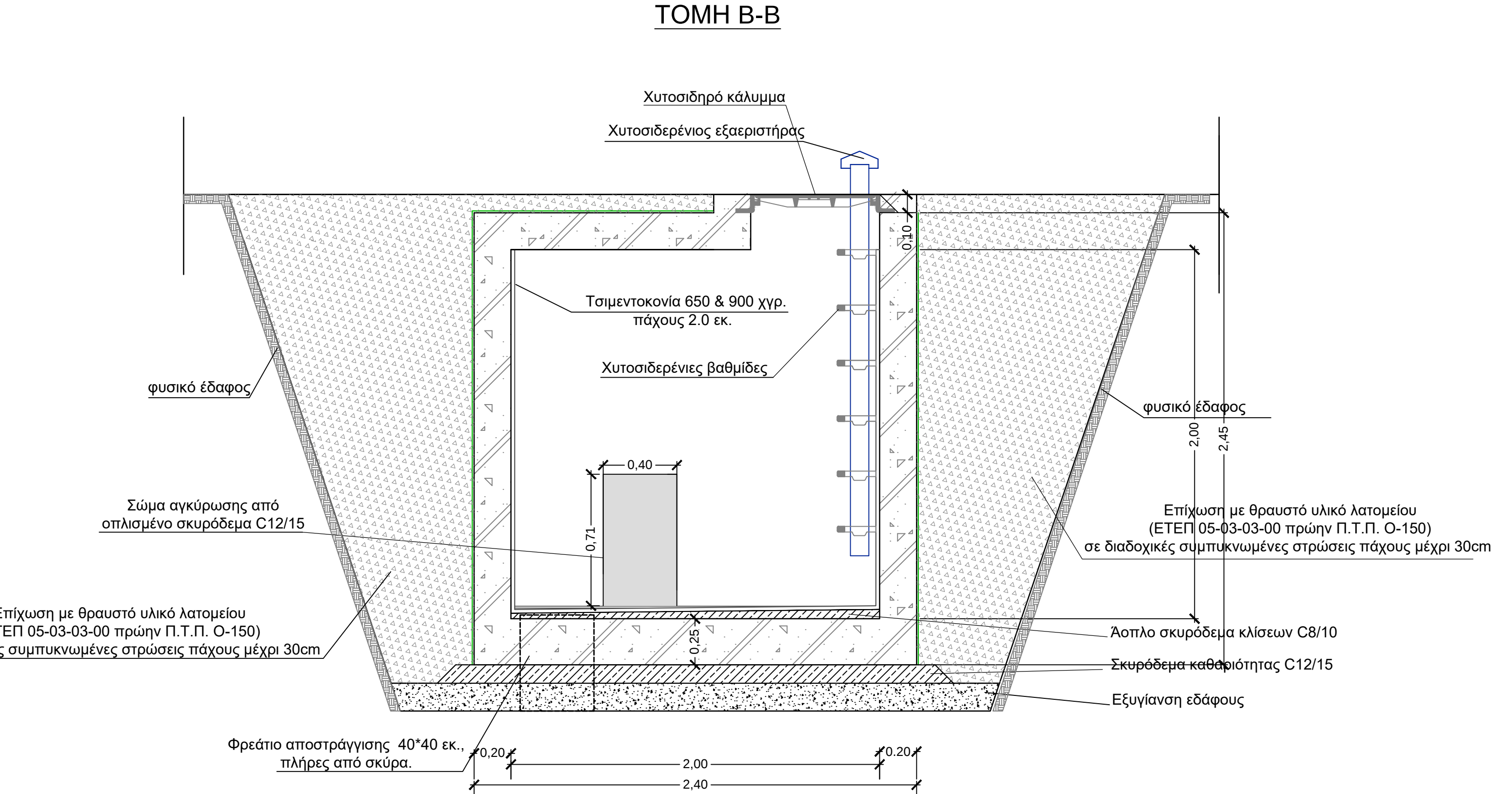
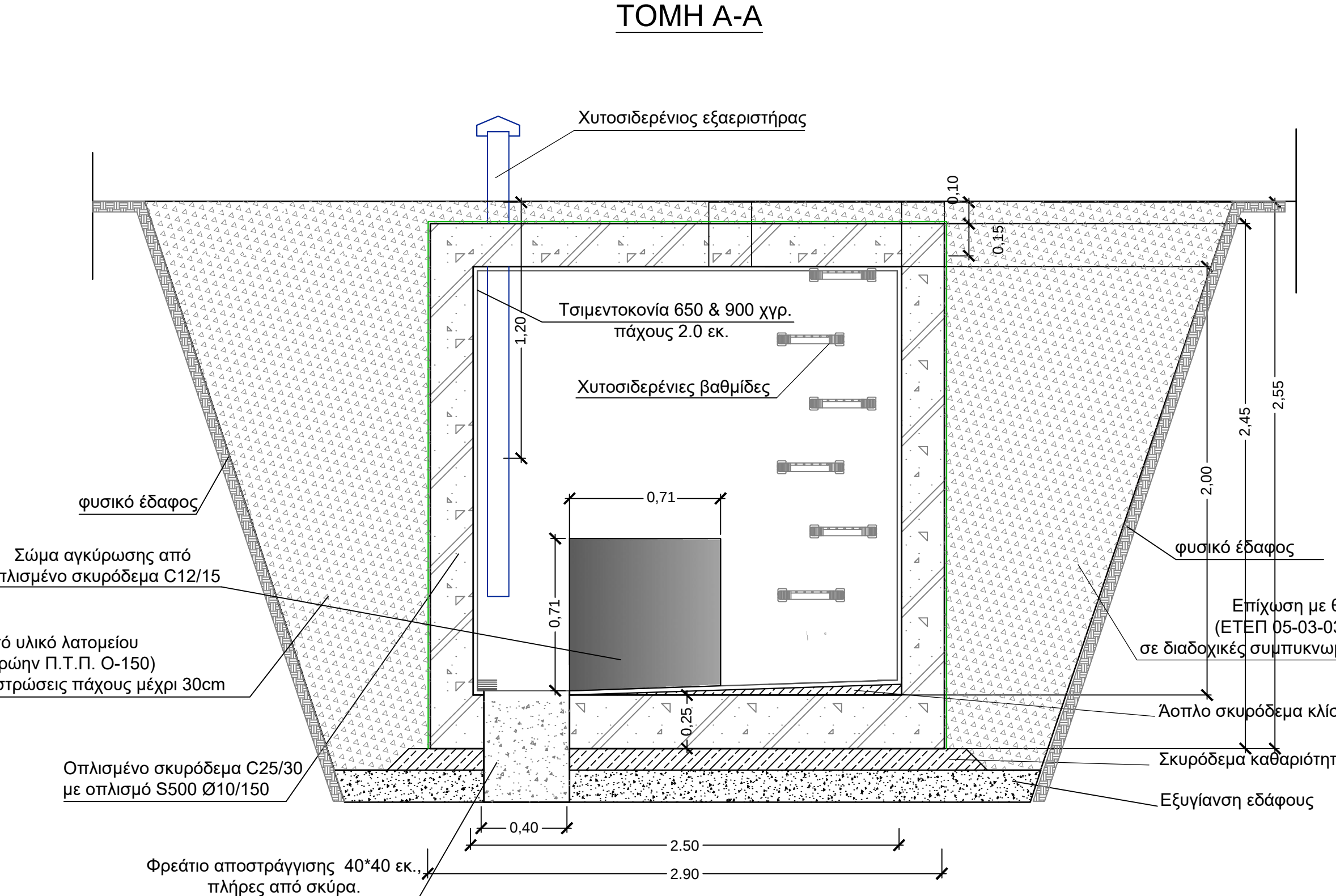
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 2021
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ: Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(0,40*0,71)*0,71 = 0,202m3
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
0,202m3 * 50kg/m3 = 10,10Kg
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(0,71*2*0,40*2)*0,71= 1,57m2
Τσιμεντοκονία 650 & 900 χγρ.
2,00*4*2,00 +2,00*2,00 = 20,00m2
20,00m2 * 0,02m = 0,40m3



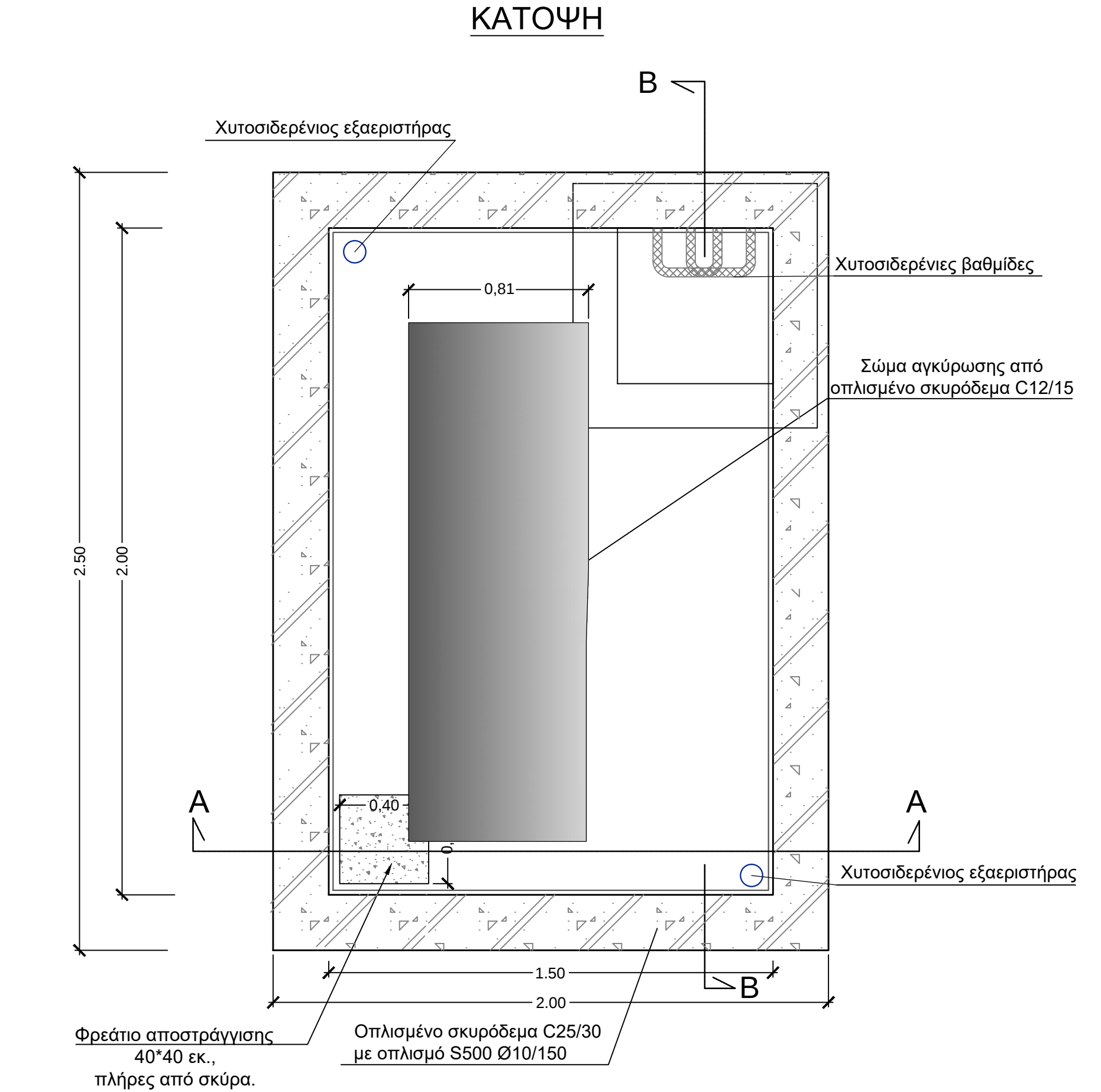
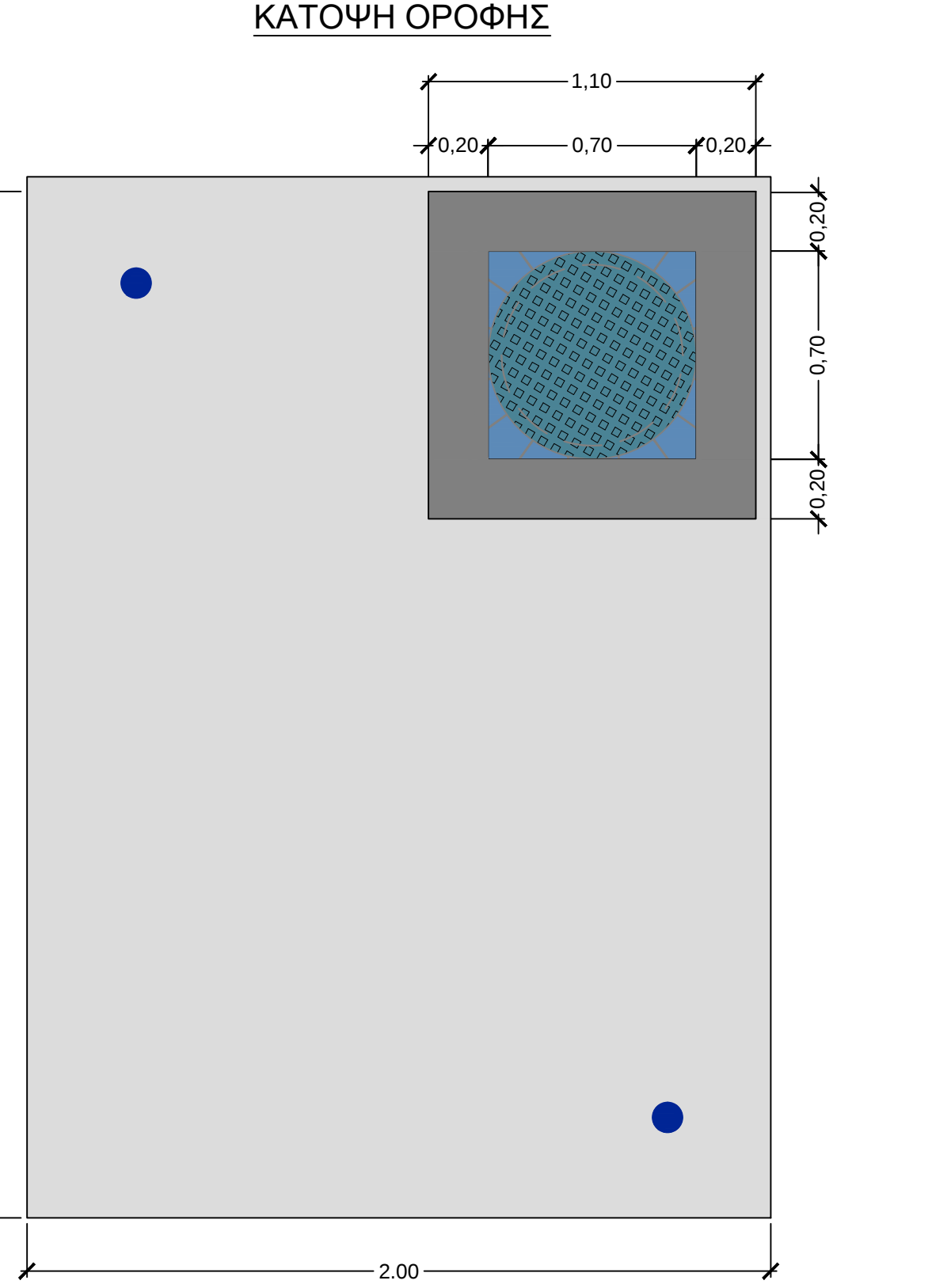
ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (ΚΟΜΒΟΙ Α.0.19) ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2,00x2,00x2,00)
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
Κλίμακα:1:20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

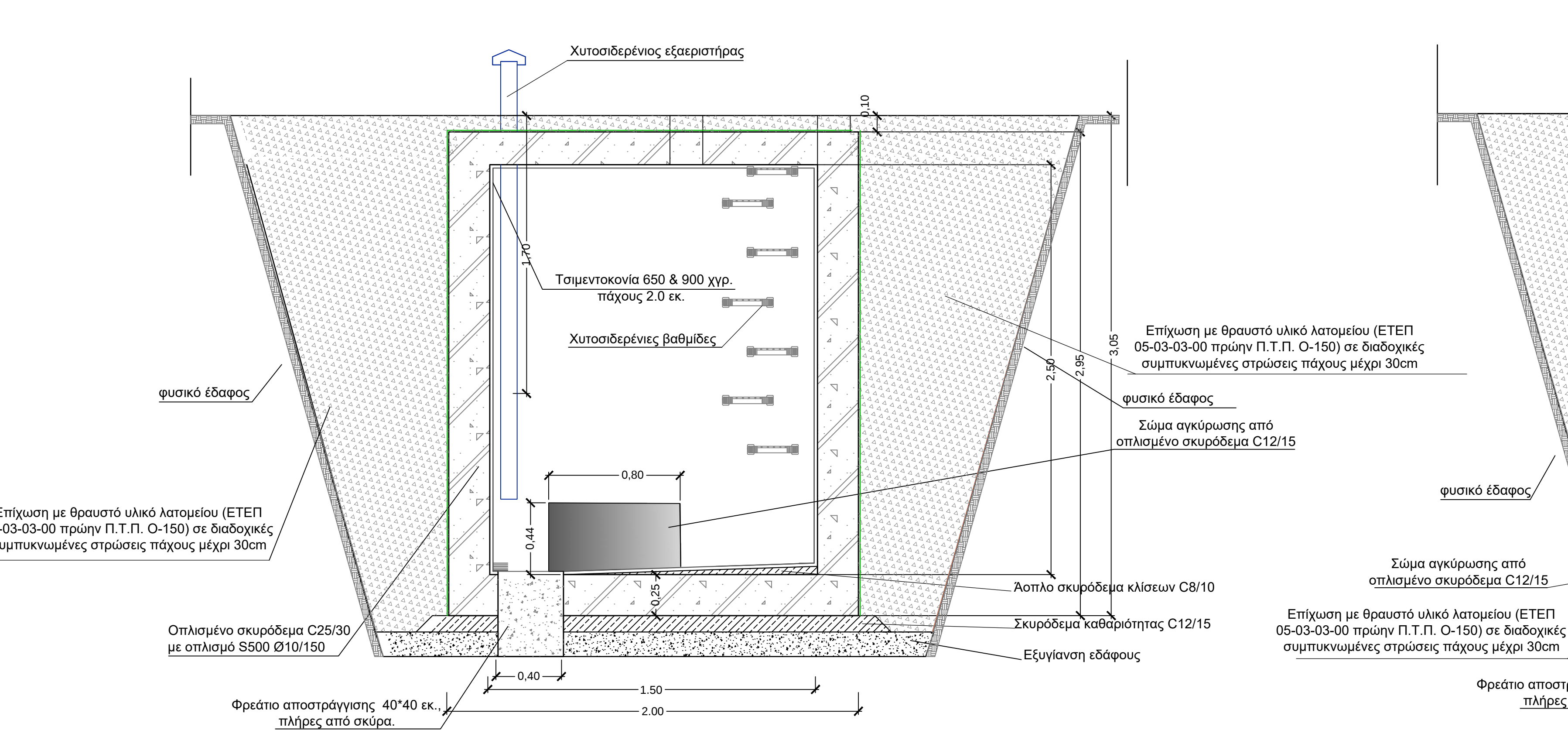
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΥΠΟΕΡΓΟ 1:	"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."
ΜΕΛΕΤΗ:	«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β), 19.2) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α (ΟΙ ΔΝ600mm) ΚΛΑΣΗΣ C30) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β (ΟΙ ΔΝ600mm) ΚΛΑΣΗΣ C30) ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (1.50x2.00x2.50) (Μητ/χ/Υ) (ΚΟΜΒΟΣ Α.5.33, ΚΑΙ ΚΟΜΒΟΙ Β.0.31,Β.0.61)(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β), 19.2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΚΛΙΜΑΚΑ:
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021	1:20
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317
Ο ΣΥΝΤΑΣΑΣ:	
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 2021
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
	ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΑΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(2,33*0,81)*0,44 = 0,83m3
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
0,83m3 * 50kg/m3 = 41,50Kgr
ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(2,33*2+0,81*2)*0,44 = 2,76m2
Τσιμεντοκονία 650 & 900 χγρ.
2,50*3,00*2+2,50*2,00*2 +3,00*2,00 = 31,00m2
31,00m2 * 0,02m = 0,62m3

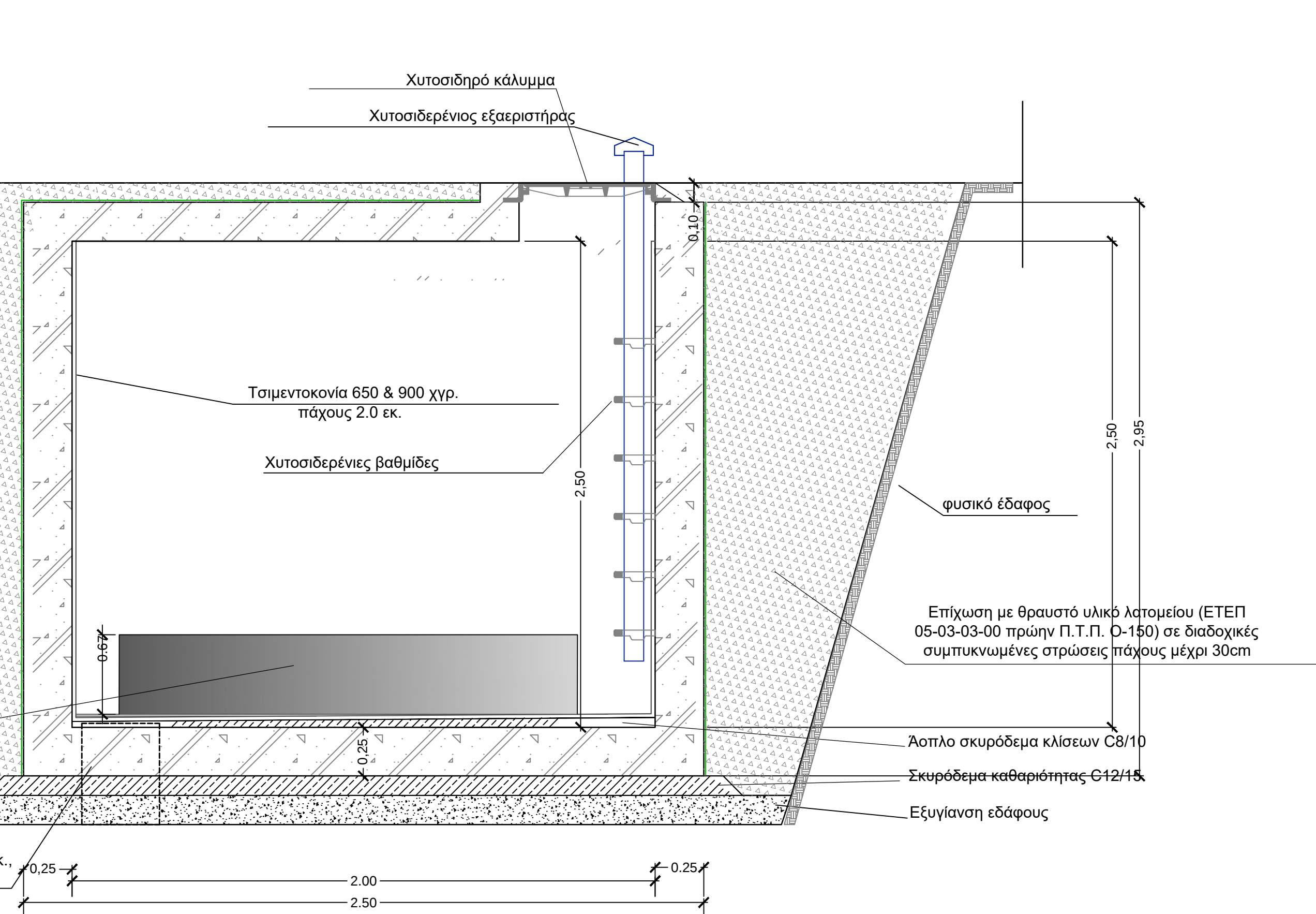


ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ (ΚΟΜΒΟΙ Α5.33, Β.0.31,Β.0.61) ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 3,00x2,00x2,50)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
Κλίμακα:1:20



ΤΟΜΗ Β-Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:
"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ:
"ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).14.1) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x2,00x2,00) (ΜεΓ.Υ.Υ) (ΚΟΜΒΟΣ Α.3.10/ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β).14.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ:

1:20, 1:10

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΑΡΑ: ΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310820317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, ... 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, ... 2021

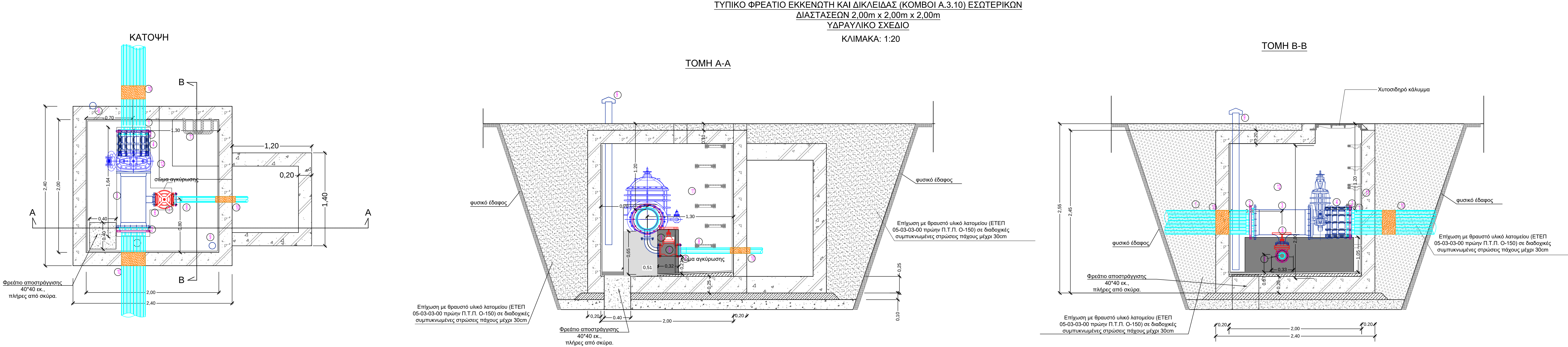
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΝΝΑ ΣΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



- Φρέατιο εκκενωτή και δικλείδας σε καταθλιπτικό αγωγό Φ355χλστ.
Υδραυλικές προμετρήσεις
- Τεμάχια για ένα φρέατιο

1. Καταθλιπτικός Αγωγός HDPE Φ355 χλστ.

2. Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού ΡΕ Φ355 με φλάντζα DN350

3. Χυτοσίδηρο ταυ με φλάντζες DN350/80

4. Ειδικό Τεμάχιο εξάρμωσης DN350

5. Χυτοσίδηρη καμπύλη 90° με φλάντζα DN80

6. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN80

7. Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού HDPE Φ90 με φλάντζα DN80

8. Αγωγός εκκένωσης ΡΕ 100 3ης γενιάς Φ90 χλστ. κλάσης 16,0atm

9. Χυτοσίδηρος εξασπιστήρας DN100

10. Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο

11. Χυτοσίδηρες βαβιμίδες

12. Χυτοσίδηρη δικλείδα με φλάντζες DN350

τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 2

τεμ. 1

τεμ. 1

τεμ. 3

τεμ. 6

τεμ. 1
- Ανάλογα με τις επίσπου συνθήκες και μετά από εντολή της επιβλεψης θα πραγματοποιηθούν εργασίες εξυγίανσης της θεμελίωσης και εξωτερικής στεγάνωσης του φρεατίου.
- ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ
ΚΛ. 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ
ΚΛ. 1:10

0.750

0.750

0.750

0.85

0.350

0.25

0.100

0.15

0.750

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ: «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
(ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β). 14.2) ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΡΕ 100 Φ355mm, ΚΛΑΣΗΣ 16atm
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (2,00x2,00x2,00) (ΜκΠΧΥ) (ΚΟΜΒΟΣ Α.3.10/ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β). 14.2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΩΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317

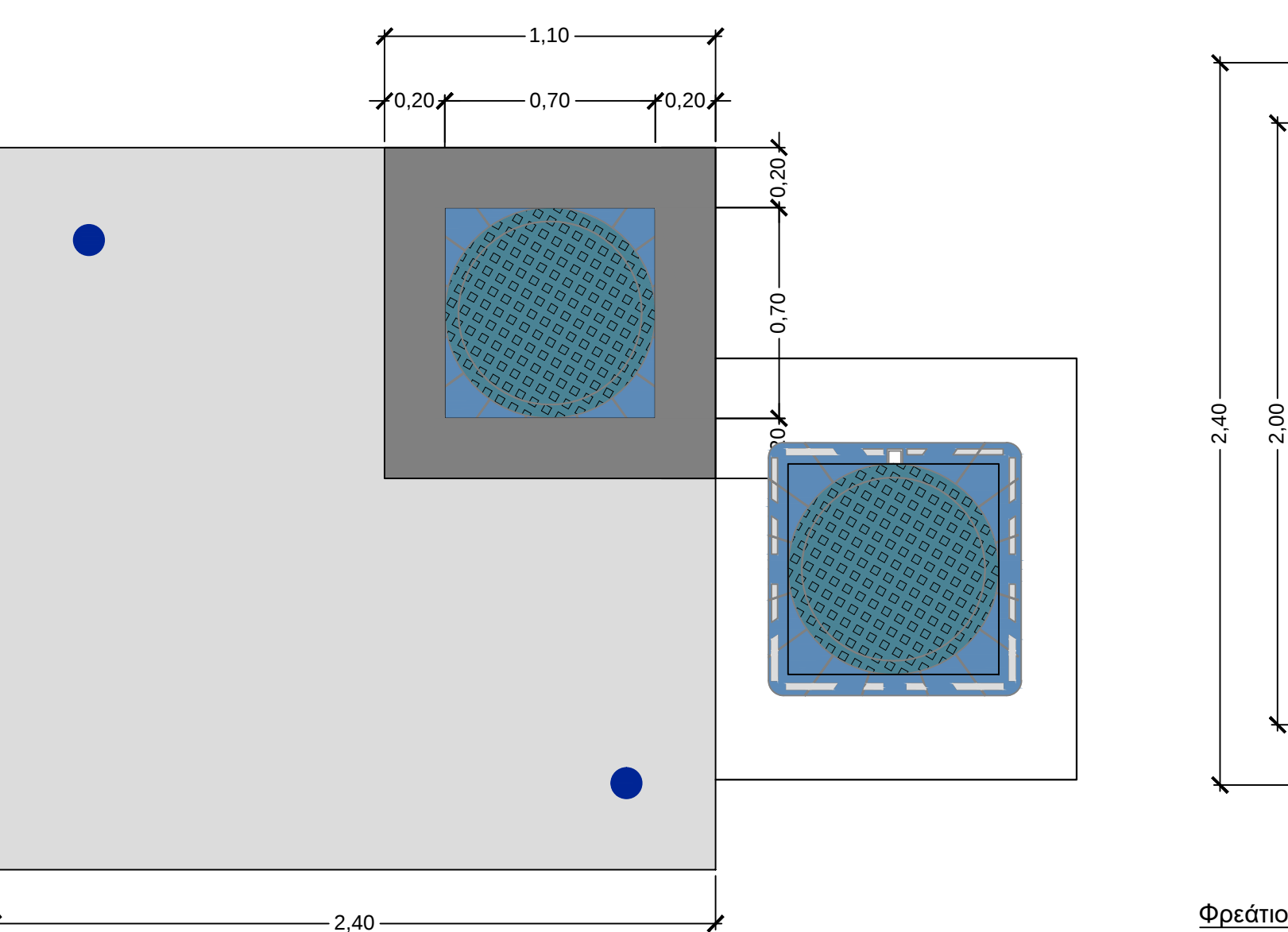
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 2021
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ: Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

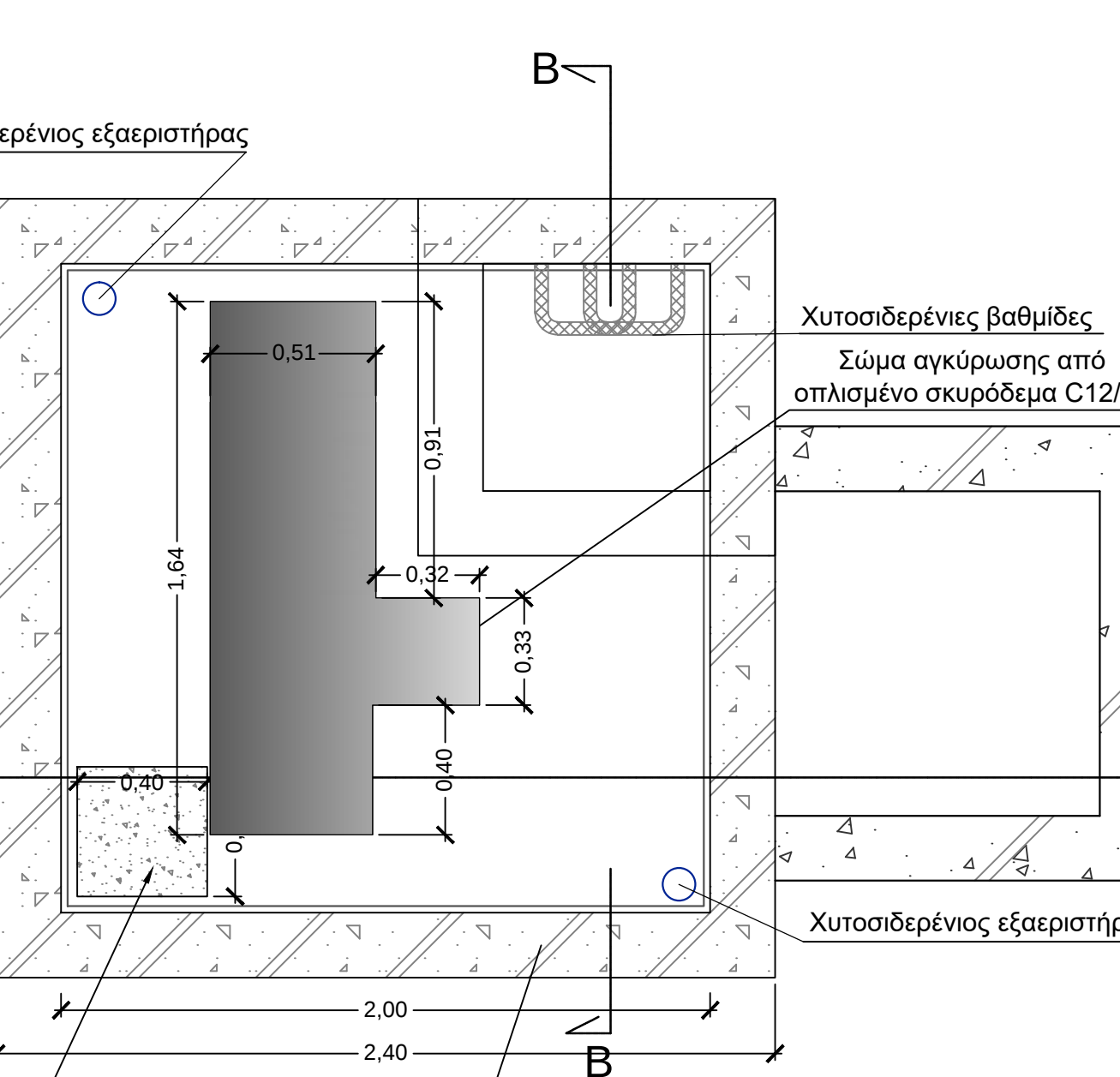
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΣΟΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,64*0,51*1,05+(0,32*0,33)*0,67 = 0,95m³
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΟΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
0,95m³ * 50kg/m³ = 47,50kg
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΟΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ:
(1,64+0,51*2+0,91+0,40)*1,05+(0,32*2+0,33)*0,67 = 4,82m²
Τσιμεντοκονία 650 & 900 χγρ.
2,00*4*2,00 +2,00*2,00 = 20,00m²
20,00m² * 0,02m = 0,40m³

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΗΣ

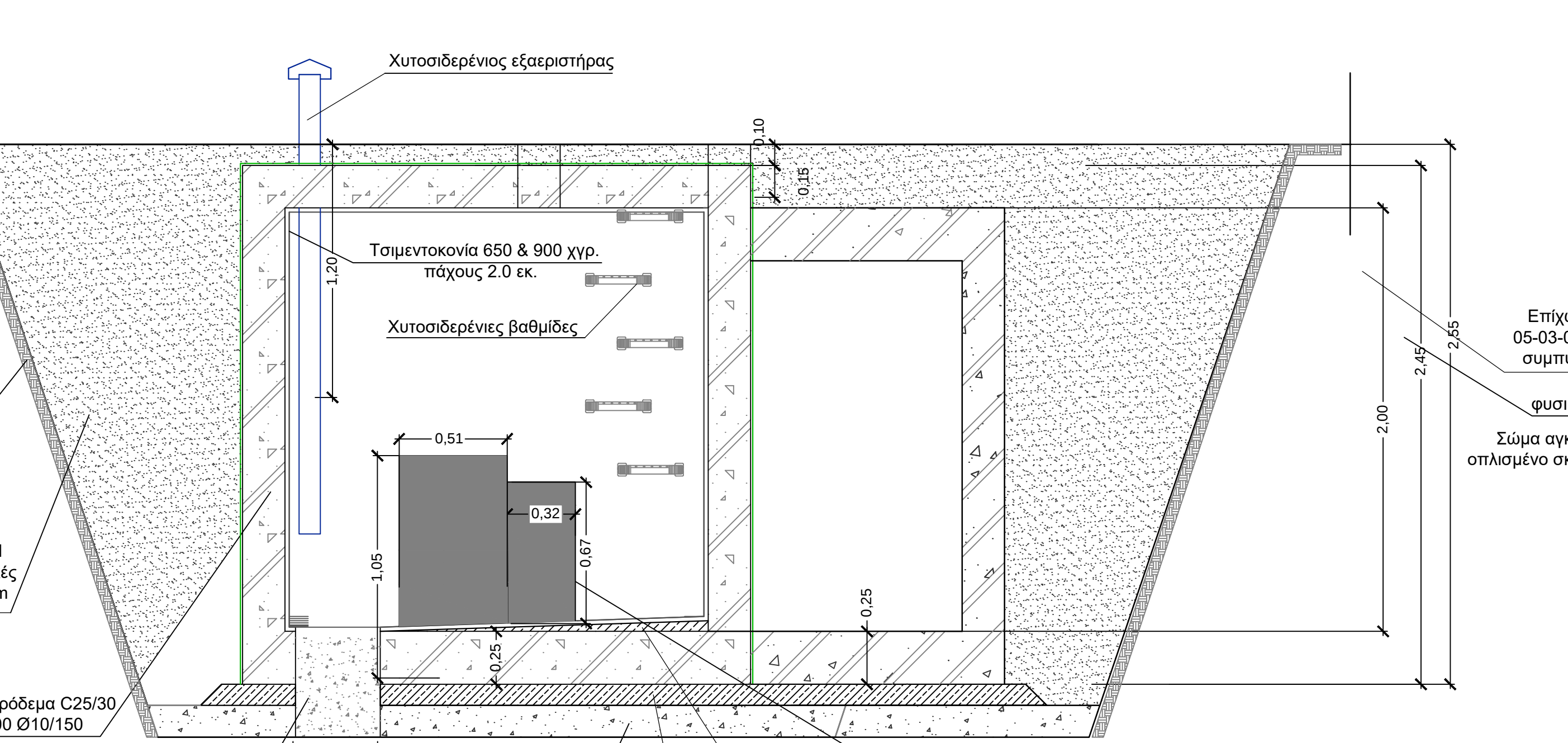


ΚΑΤΟΨΗ



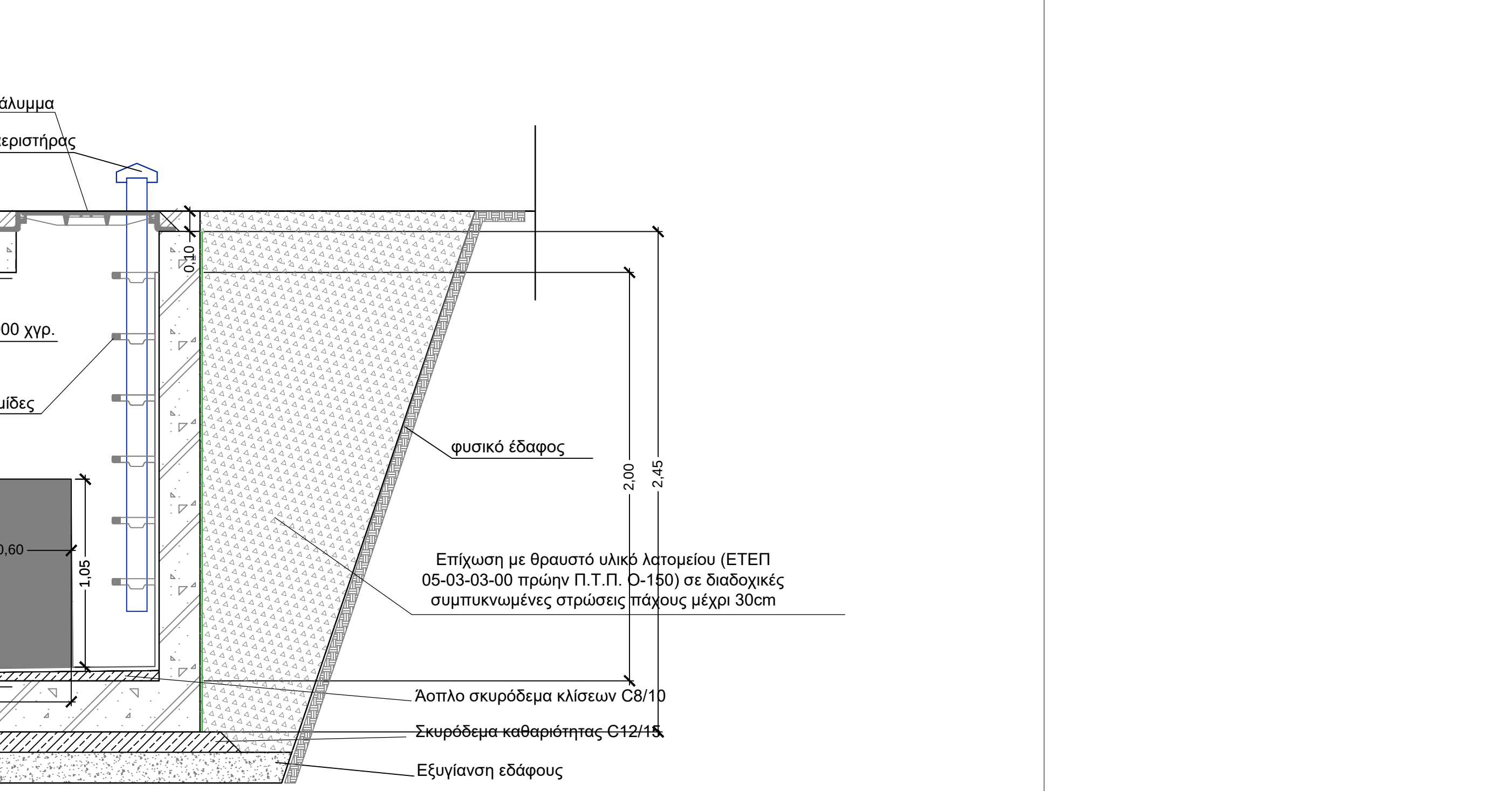
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου (ΕΤΕΠ 05-03-03-00 πρώην Π.Τ.Π. Ο-150) σε διαδοχικές συμπτυκνυμένες στρώσεις πάχους μέχρι 30cm

ΤΟΜΗ Α-Α



Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου (ΕΤΕΠ 05-03-03-00 πρώην Π.Τ.Π. Ο-150) σε διαδοχικές συμπτυκνυμένες στρώσεις πάχους μέχρι 30cm

ΤΟΜΗ Β-Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ Φ355mm, 16 ΑΤΜ, (ΑΓΩΓΟΣ Α5-Α3) ΟΜΑΔΑΣ Α
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ., ΚΑΤΩΘΕΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΥΤΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ. (Α-Β).8

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΛΙΜΑΚΑ:

1:50, 1:100

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 2310920317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ. 543 52 ΑΝ. ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ANNA ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ
ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΥΤΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΤΩ ΑΠΟ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕ ΓΕΩΨΦΑΣΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	Κλίμακα 1:50
① Μεταλλικό πλαίσιο από χαλύβδινη δοκό και δυο στύλους διατομής IPE 160	
② Μεταλλική πλάκα έδρασης πλαισίου 250mm x160mm x10mm	
③ Τεχνικό εγκιβωτισμένο με σκυρόδεμα	
④ Τρεις στρώσεις γεωψάσματος προστασίας	
— Κλίσεις πρανών εκσκαφής/ Πυθμένας εκσκαφής σκάμματος αγωγού μεταφοράς νερού	
— Φυσικό έδαφος	
— Αγωγός μεταφοράς νερού	
— Πυθμένας εκσκαφής αγωγού	

Κόμβοι	Θέση	Μήκος τεχνικού [m]	Διάμετρο ς αγωγού [m]	Ύψος τεχνικού [m]	Ηεκσκ. ανάντη [m]	Ηκατάντ η [m]	Πλάτος σκάμματ ος (m)
A.0.15	1	3,74	0,355	1,30	1,81	1,81	1,25

ΤΟΜΗ Α-Α (ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ - ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ ΩΘΗΤΙΚΟΥ Α ΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ)

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Εκσκαφή μέχρι την αποκάλυψη της ανάντη όψης του τεχνικού όπως προβλέπεται από τα τυπικά σκάμματα.
- Υποσκαφή (χωρίς χρήση μηχανικών μέσων) τεχνικού σε μήκος 20εκ από τα ανάντη προς τα κατόντη.
- Εκβάθυνση πυθμένα μήκους 35εκ (20εκ +15εκ) και διάστρωση με θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10εκ.
- Τοποθέτηση έτοιμου μεταλλικού πλαισίου (κατασκευή του εκτός σκάμματος) από χαλύβιδινες δοκούς και στύλους διατομής IPE 160 από την άνω στάθμη θραυστού υλικού μέχρι την κάτω παρειά του τεχνικού, εδραζόμενο επί της εξυγιαντικής στρώσης επί μεταλλικής πλάκας για αποφυγή τοπικής υποσκαφής.
- Επανάληψη των εργασιών 2,3,4 για την έτερη όψη του τεχνικού (από τα κατόντη προς τα ανάντη)
- Εκσκαφή του υπόλοιπου μήκους του κάτωθεν τεχνικού
- Τοποθέτηση ωθητικού αγωγού ύδρευσης εντός τριών στρώσεων γεωψάσματος προστασίας, σε υψόμετρο σύμφωνα με τη μγκοτομή του.
- Τοποθέτηση ξυλότυπου σε απόσταση 25εκ πριν και μετά το τεχνικό στις δύο πλευρικές παρειές του ύψους όσο το βάθος υποσκαφής.
- Σκυροδέτηση του περιγεγραμμένου όγκου που περιλαμβάνει τις όψεις των ξυλότυπων, τις παρειές και τον πυθμένα του σκάμματος και την κάτω ίνα του τεχνικού, με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για τον εγκιβωτισμό του ωθητικού αγωγού ύδρευσης σε μήκος L τεχνικού +0,50m

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Η ίδια μέθοδος εφαρμόζεται σε όλα τα τεχνικά για διέλευση του ωθητικού αγωγού ύδρευσης κάτω από αυτά.
- Το παρόν σχέδιο αποτελεί ενδεικτική περίπτωση διέλευσης βαρυντικού αγωγού κάτω από υφιστάμενο τεχνικό με ταυτόχρονη υποστήριξη του τεχνικού.

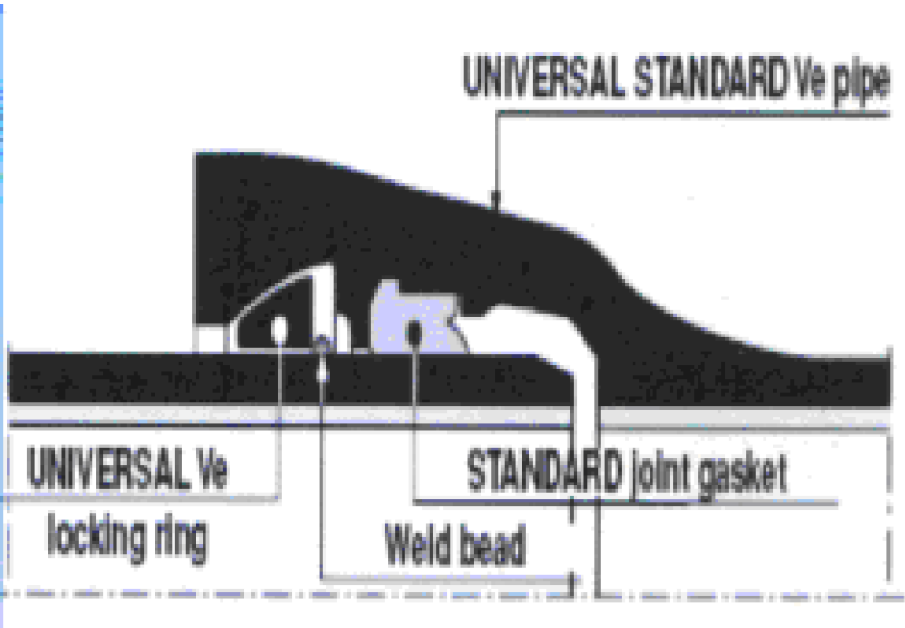
ΑΥΤΟΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

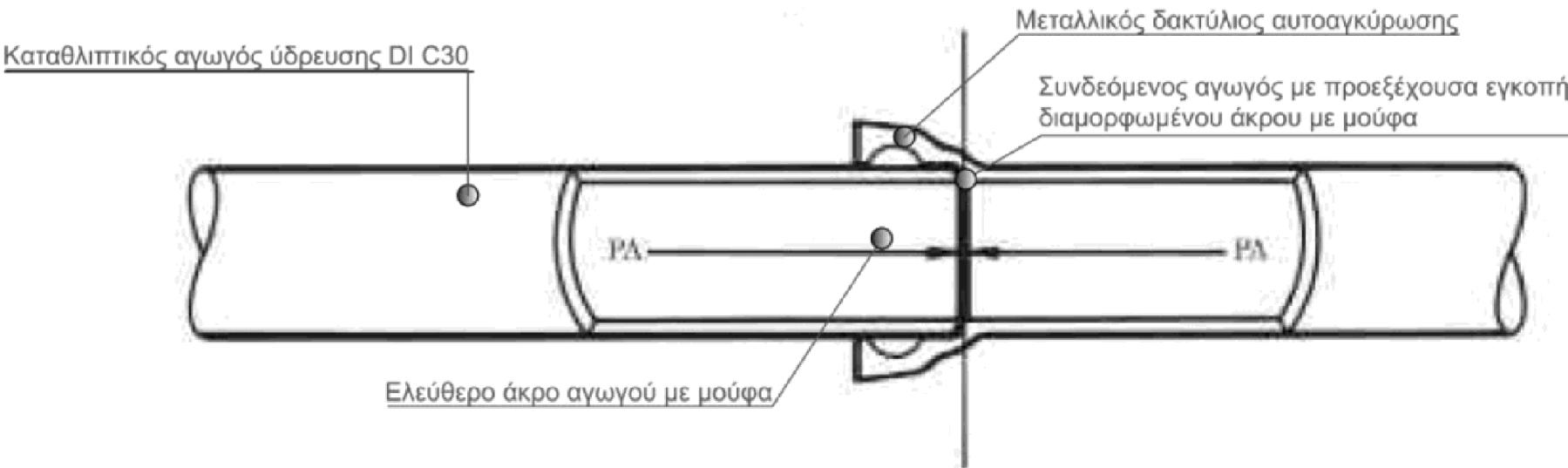
Στους αγωγούς από ελατό χυτοσίδηρο τοποθετούνται αυτοαγκυρούμενοι σύνδεσμοι διπλού θαλάμου Universal Standard VE. Οι σύνδεσμοι αυτοί τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις κατά μήκος των αγωγών, εκατέρωθεν οριζοντιογραφικών γωνιών εκτροπής και περιοχές έντονων μηκοτομικών κλίσεων (>20%), για DN100-1200 με πίεση μέχρι την ονομαστική πίεση του σωλήνα. Στην παρούσα μελέτη, λόγω πεδινού αναγλύφου, δεν παρουσιάζονται έντονες μηκομικές κλίσεις που να απαιτούν την τοποθέτηση συνδέσμων αυτογκύρωσης. Το σύστημα της αυτοαγκύρωσης περιλαμβάνει μεταλλικό δακτύλιο, ο οποίος προσαρμόζεται σε εγκοπή κατάλληλου εργοταξιακά διαμορφωμένου άκρου με μούφα. Ο συνδεόμενος αγωγός που προσαρμόζεται στο ειδικό ελεύθερο άκρο με μούφα φέρει προεξέχουσα εγκοπή που αγκυρώνεται στον μεταλλικό δακτύλιο. Τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα με μούφα (σύνδεσμοι αυτοαγκύρωσης) τοποθετούνται σε συγκεκριμένο μήκος και ανα συγκεκριμένες αποστάσεις ανάντη και κατάντη του ειδικού τεμαχίου (καμπύλες 90-45-22.5-11.25 μοιρών, ταυ, συστολές κλπ), που προσδιορίζονται με κατάλληλη μεθοδολογία συναρτήσει της πίεσης λειτουργίας του αγωγού, της δοκιμαστικής πίεσης του αγωγού, του υλικού επίχωσης του σκάμματος τοποθέτησης του αγωγού, της διαμέτρου του αγωγού, του βάθους εξωραχίου του αγωγού, της οριζοντιογραφικής γωνίας απόκλισης ή της μηκοτομικής κλίσης.

Από τους υπολογισμούς προκύπτει ότι απαιτείται τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων αυτοαγκύρωσης σε μήκος αγωγών DI DN500mm και DN 600mm DI που ανέρχεται σε L = 943,78m, στα επιμέρους τμήματα που παρουσιάζονται στο πίνακα που ακολουθεί:

Οριζοντιογραφικά Σώματα Αυτοαγκύρωσης		
Κόμβοι αγκύρωσης	Μήκος εφαρμογής αυτοαγκυρούμενων συνδέσμων	Αριθμός συνδέσμων ανά 6m αγωγού
A.0.23 - A.5.3	113.57	19
A5.6 - A.5.12	238.20	40
A.5.14 - A.5.18	138.40	24
A.5.31 - A.5.35	153.59	26
B.0.1 - B.0.3	90.70	16
B.0.81 - B.0.86	209.32	35
ΣΥΝΟΛΟ	943.78	160



ΚΑΤΟΨΗ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΑΥΤΟΑΓΚΥΡΩΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΥΠΟΕΡΓΟ:

"ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ."

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ Α & Β ΟΜΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΔΕΣΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΡΕ 100,
ΟΜΑΔΑΣ Α (Φ355mm, 16 ATM) ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΥΔΡ.Ν.ΑΓ.(Α-Β)-10

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΑΙΜΑΚΑ:

1:20

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :
ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΔΡΑ: ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ: 231020317

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΤΗΛ: 231020453
Τ.Κ. 543 52 ΑΝΤΟΜΙΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 11978714 - ΔΟΥ ΣΤ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΑΓΡΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ, 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΝΝΑ ΖΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΓΑΜΜΑ
ΚΑΤΟΨΗ

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
ΚΑΤΟΨΗ

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΟΛΕΣ
ΚΑΤΟΨΗ

ΤΟΜΗ Α-Α

ΤΟΜΗ Β-Β

ΤΟΜΗ Γ-Γ

ΩΘΟΥΝ ΣΩΜΑ

Μέγιστη Δύναμη(Κρ)	Διαστάσεις (cm)					
	a	b	c	d	d1	d2
3.200	80	20	10	90	50	40
5.600	140	30	10	90	50	40
10.400	220	30	20	100	50	50
16.000	270	40	20	120	60	60
27.600	310	50	20	170	100	70
39.200	370	50	20	190	120	70

ΣΩΜΑ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ

D(mm)	Διαστάσεις (cm)		
	e1 ή e2	f	
100	9	15	
125	9	17.5	
150	10	20	
175	10	22.5	
200	11	25	
250	11	30	
300	11	32.5	
350	11	32.5	
400	11	42.5	

D(mm)	Διαστάσεις (cm)		
	e1 ή e2	f	
450	11	45	
500	14	50	
550	15	52.5	
600	15	55	

ΩΘΟΥΝ ΣΩΜΑ

Μέγιστη Δύναμη(Κρ)	Διαστάσεις (cm)			
	a	b	d	d3
5.400	110	20	110	70
8.000	130	30	130	80
17.000	180	50	180	120

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
(Διατομές: βλ. διατομές του συνημμένου πίνακα)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ
ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (HDPE)

ΚΑΤΟΨΗ

ΤΟΜΗ Β-Β

Σημείωση: Κατά μήκος των καταθλιπτικών αγωγών της Α' ΟΜΑΔΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ από πολυαιθυλένιο, τοποθετούνται σώματα αγκύρωσης για καμπύλες και 90 μοιρών γωνίες, βάσει της οριζοντιογραφικής χάραξης των αγωγών

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΝΤΟΝΕΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ

Σημείωση: Η λεπτομέρεια παραμένει για λόγους πληρότητας της μελέτης. Ο αγωγός δεν παρουσιάζει έντονες μηκοτομικές κλίσεις, καθώς το έδαφος χαρακτηρίζεται πεδινό, με ήπιες κλίσεις.

ΚΑΤΟΨΗ

ΤΟΜΗ Α-Α