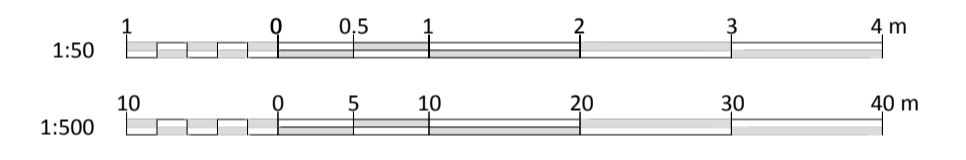



- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- Υφιστάμενη οδός
 - Σωληνωτός Αγωγός
 - - - Σκάμμα Αγωγού
 - Τυπικό ή Ειδικό Φρέατο Επίσκεψης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:


- Σύμφωνα με το έγγραφο ΕΥΔΑΠ 13474/02-06-2021, μεταξύ των φρεατίων Φ.6 και Φ.7 διέρχεται υφιστάμενος αγωγός ύδρευσης διαμέτρου Φ150, το βάθος του οποίου μέχρι την άνω γενετήρα του κυμαίνεται από 0.60 έως 1.20 μέτρα. Για τον ακριβή προσδιορισμό της θέσης του, απαιτείται να γίνει διερευνητική τομή πριν την κατασκευή.
- Σύμφωνα με το έγγραφο ΕΥΔΑΠ 13474/02-06-2021, μεταξύ του φρεατίου Φ.1 και της εκβολής του αγωγού διέρχεται υφιστάμενος σκουφειδής αγωγός αποχέτευσης 1.80/2.04, με υψόμετρο πυθμένα περί το +91.00.
- Στοιχεία για τα φρέατα προώθησης και υποδοχής Pipe Jacking δίνονται στην γεωτεχνική μελέτη.
- Στοιχεία για τα τυπικά και ειδικά φρέατα επίσκεψης αγωγού δίνονται στα σχέδια Σ-7 και Σ-8 της παρούσης μελέτης.
- Στοιχεία για την αποκατάσταση των φρεατίων προώθησης και υποδοχής της μικροσήραγγας (Pipe Jacking) δίνονται στα σχέδια Σ-10.1 και Σ-10.2 της παρούσας μελέτης.



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+050 0+100 0+150 0+200 0+250 0+300 0+350										
	ΜΕΤΑΣΥ	47.50	31.50	35.30	19.80	38.20	20.70	35.00	51.00	41.75	21.90	
ΥΨΗΜΕΤΡΑ	ΑΠΟ ΑΡΧΗ	23.00	70.50	102.00	137.30	157.10	195.30	216.00	251.00	302.00	343.75	365.65
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / ΤΥΠΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Φ-1 Ε-0.1	Φ-2 Ε-0.2	Φ-3 Ε-0.3	Φ-4 Ε-0.3	Φ-5 Ε-0.4	Φ-6 Ε-0.3	Φ-7 Ε-0.0	Φ-8 Ε-0.0	Φ-9 Ε-0.0	Φ-10 Ε-0.0	Φ-11 Ε-0.0
ΑΓΓΟΙ	ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	96.61	96.44	96.56	96.81	96.95	97.31	97.42	98.33	100.06	101.72	102.84
	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΓΓΟΙΟΥ	93.42	93.47	93.66	93.78	94.09	94.29	94.63	94.81	95.73	97.73	98.62
	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	92.92	92.97	93.15	93.28	93.59	93.92	94.24	94.43	95.33	98.62	99.20
	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ (%) / ΜΗΚΗ ΑΓΓΟΙΩΝ (m)	0.40% / 10.00	0.40% / 46.00	0.40% / 29.00	0.56% / 33.00	0.56% / 18.00	0.90% / 36.00	0.90% / 18.00	2.63% / 34.00	2.15% / 50.00	2.15% / 41.00	2.00% / 20.00
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΓΟΙΟΥ (m) / ΥΛΙΚΟ ΑΓΓΟΙΟΥ	1.40 / T/2										
	Q= (m ³ /s), V= (m/s), ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ (Υ/D)	2.08, 2.12, 0.61	2.08, 2.12, 0.61	2.08, 2.12, 0.61	1.98, 2.38, 0.53	1.86, 2.34, 0.51	1.80, 2.78, 0.56	1.66, 3.06, 0.48	1.60, 4.01, 0.38	1.48, 3.65, 0.39	1.28, 3.51, 0.36	1.08, 3.26, 0.33



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21SYMV008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ ΟΔΩΝ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΘΩΩΝ ΜΕ ΕΚΒΟΛΗ ΣΤΟ ρ. ΠΟΔΟΝΙΦΤΗ

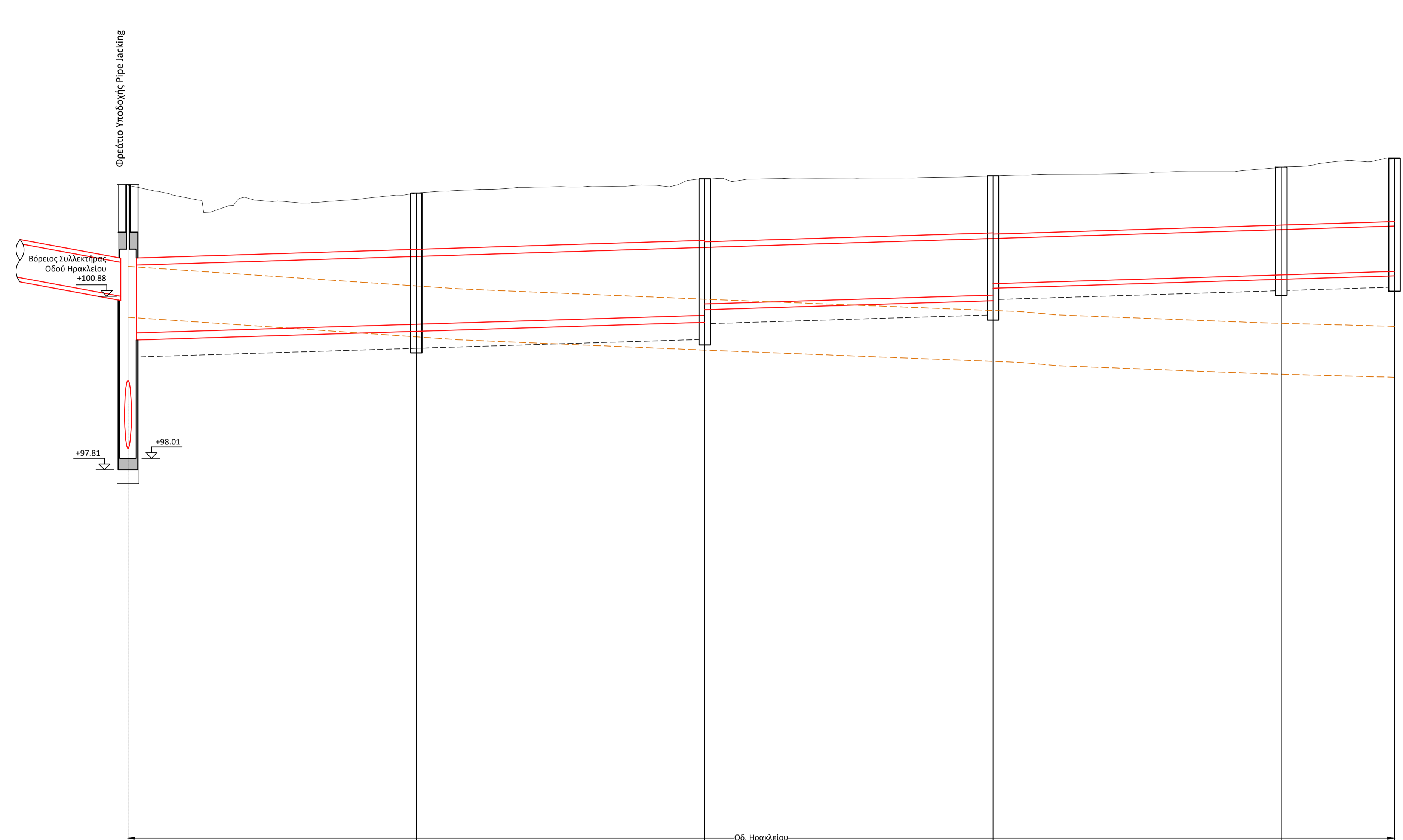
ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:500 / 1:50** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **Σ-4.1**

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΑΡΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε	
		- ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε	
		- ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	05/09/22	Σ. ΜΙΧΑΣ	

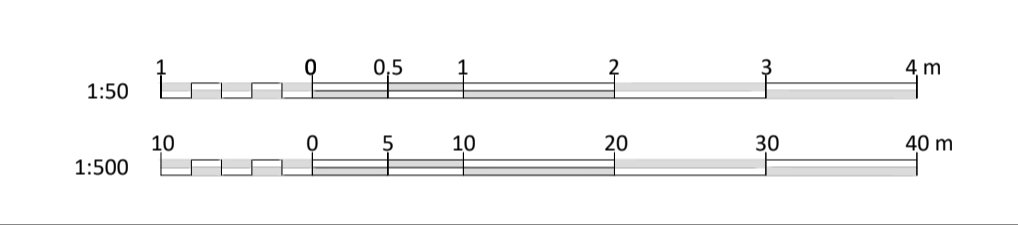
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΚΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΣΤΥΛΙΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- Υφιστάμενη οδός
 - Σωληνωτός Αγωγός
 - Σκάμμα Αγωγού
 - Τυπικό ή Ειδικό Φρεάτιο Επίσκεψης
 - Προβολή υγειούς αγωγού ακαθάρτων


- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
1. Στοιχεία για το φρεάτιο υποδοχής Pipe Jacking δίνονται στην γεωτεχνική μελέτη.
 2. Στοιχεία για τα τυπικά και ειδικά φρεάτια επίσκεψης αγωγού δίνονται στα σχέδια Σ-7 και Σ-8 της παρούσης μελέτης.
 3. Στοιχεία για την αποκατάσταση των φρεατίων προώθησης και υποδοχής της μικροσήραγγας (Pipe Jacking) δίνονται στα σχέδια Σ-10.1 και Σ-10.2 της παρούσας μελέτης.




Οδ. Ηρακλείου

H = + 85.00

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		0+050		0+100		0+150		0+200	
	ΜΕΤΑΞΥ	ΑΠΟ ΑΡΧΗ	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	20.00	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / ΤΥΠΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ		Φ-11 Ε:3.0	Φ-12 Ε:3.0	Φ-13 Ε:3.0	Φ-14 Ε:3.0	Φ-15 Ε:3.0	Φ-16 Ε:3.0		
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ		102.84	102.71	102.96	103.00	103.16	103.32		
ΑΓΓΕΙΟΙ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΓΓΕΙΟΥ		100.23	100.39	100.54	100.90	101.26	101.32		
	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ		99.93	100.09	100.24	100.55	101.06	101.12		
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ (%) / ΜΗΚΗ ΑΓΓΕΙΩΝ (m)		0.31% / 50.00	0.31% / 50.00	0.31% / 50.00	0.31% / 50.00	0.31% / 50.00	0.31% / 19.00		
	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΓΕΙΟΥ (m) / ΥΛΙΚΟ ΑΓΓΕΙΟΥ		1.20 / Τ/Σ	1.20 / Τ/Σ	1.00 / Τ/Σ	1.00 / Τ/Σ	0.80 / Τ/Σ	0.80 / Τ/Σ		
Q= (m ³ /s), V= (m/s), ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΑΗΡΩΣΗΣ (V/D)			0.79, 1.52, 0.47	0.79, 1.52, 0.47	0.75, 1.49, 0.61	0.75, 1.49, 0.61	0.29, 1.18, 0.49	0.26, 1.15, 0.46		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

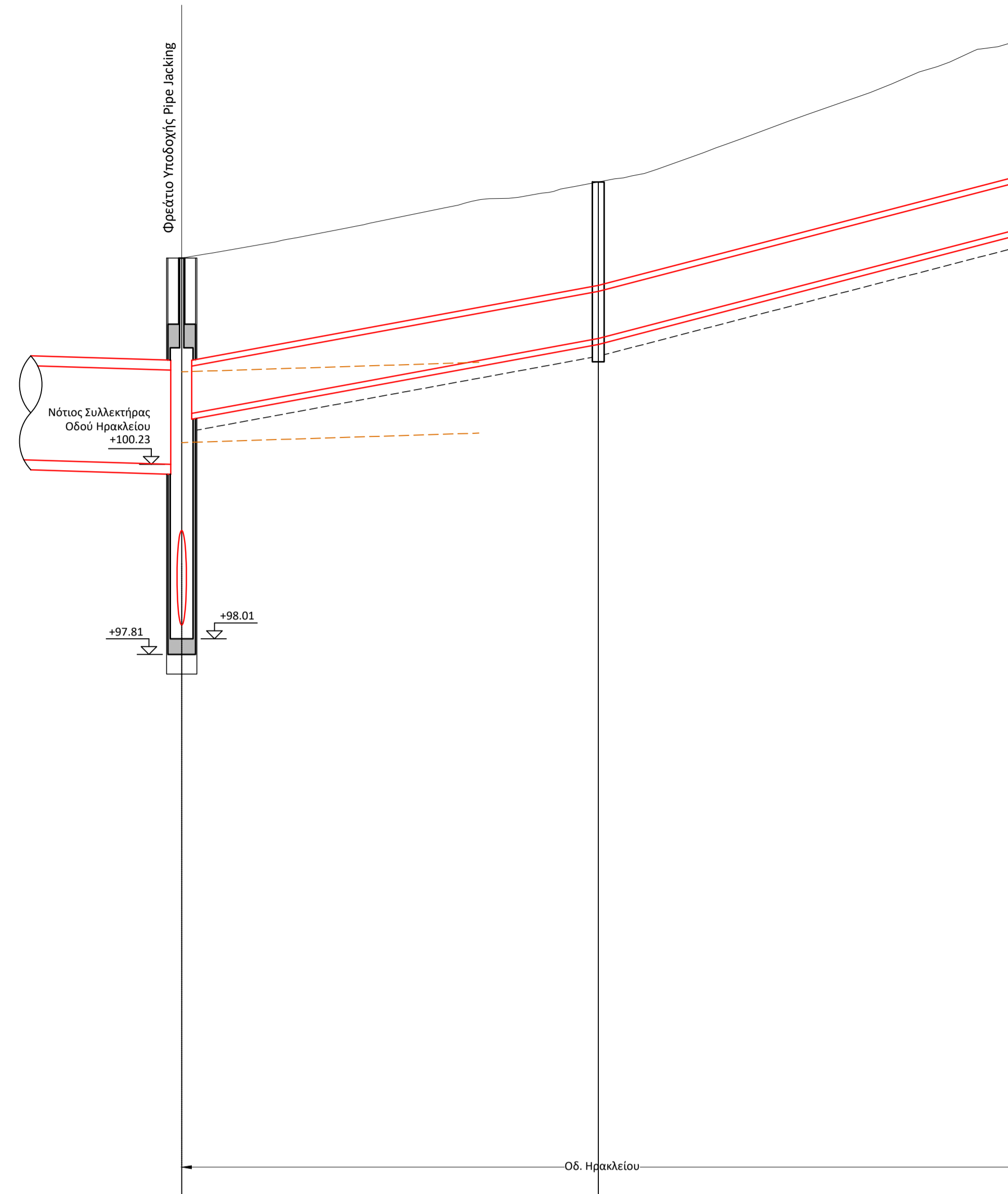
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΝΟΤΙΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕ ΕΚΒΟΛΗ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ-11

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:500 / 1:50** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **Σ-4.2**

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΑΝΑΔΟΧΟΣ
			- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	05/09/22	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	

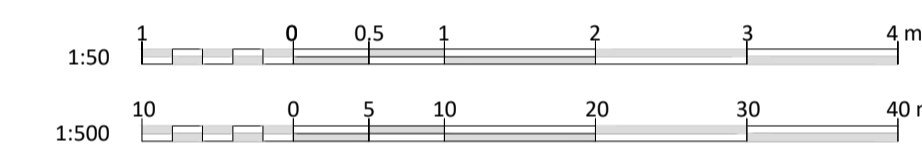


ΥΠΟΜΝΗΜΑ


- Υφιστάμενη οδός
- Σωληνωτός Αγωγός
- Σκάμμα Αγωγού
- Τυπικό ή Ειδικό Φρεάτιο Επίσκεψης
- Προβολή ωσειδούς αγωγού ακαθάρτων

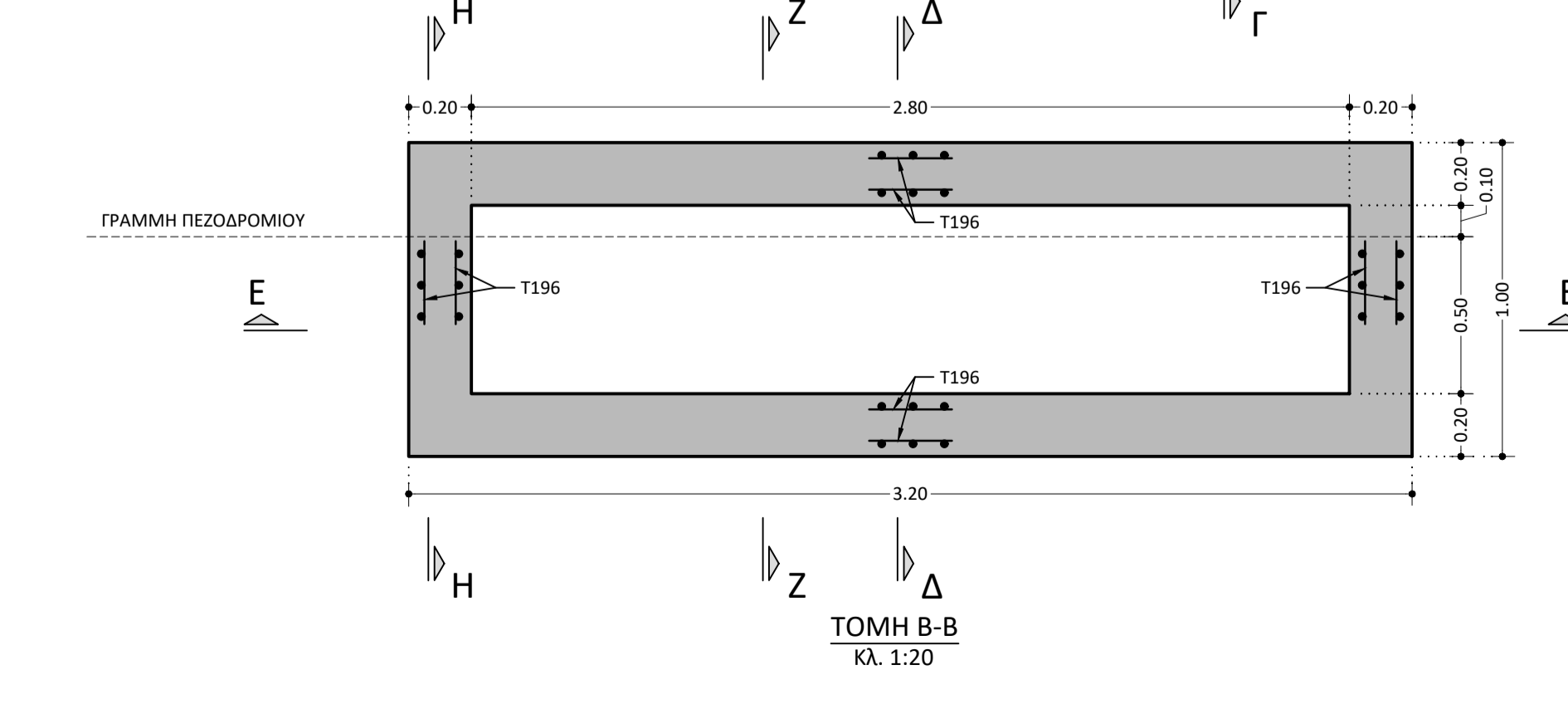
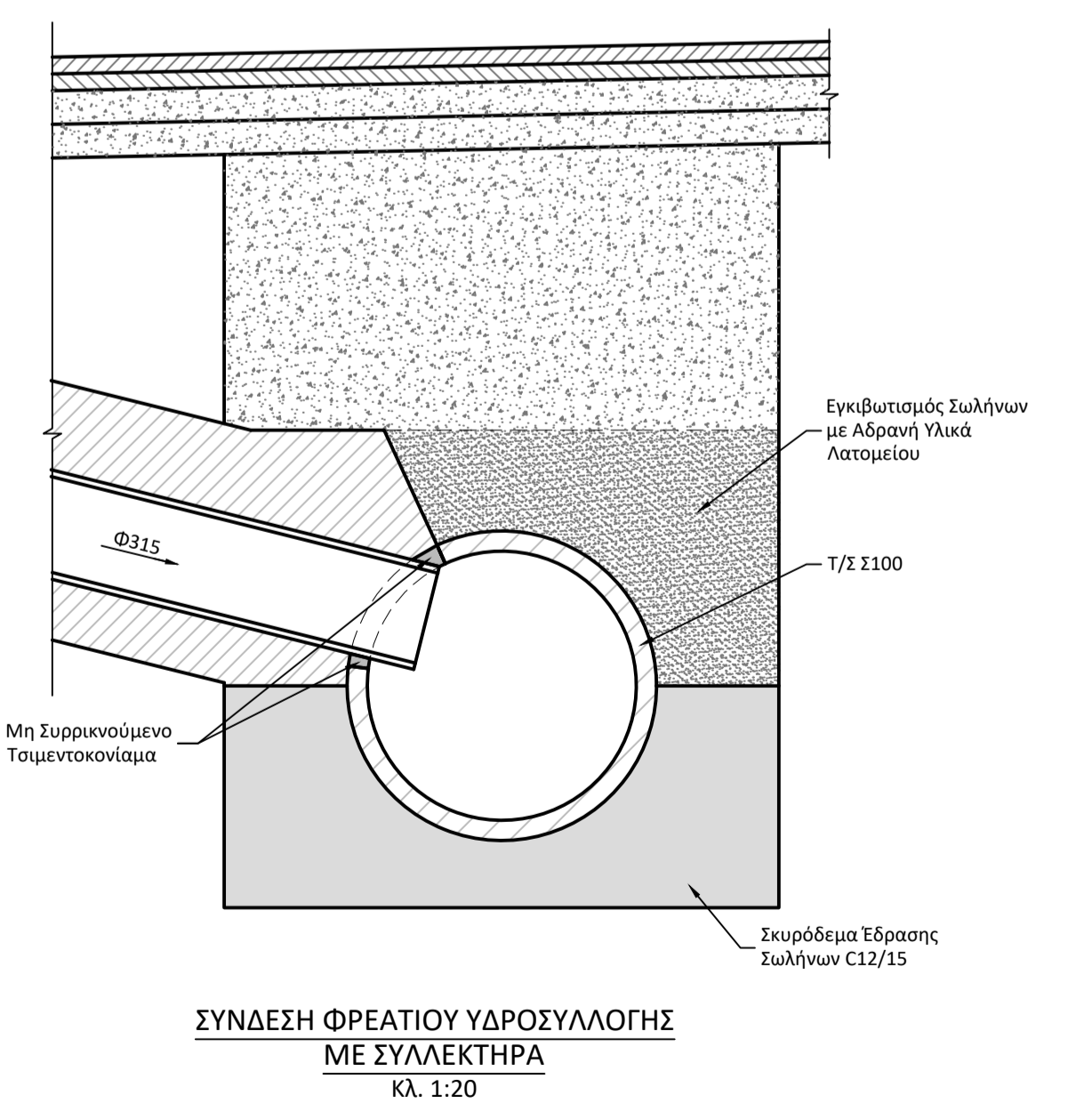
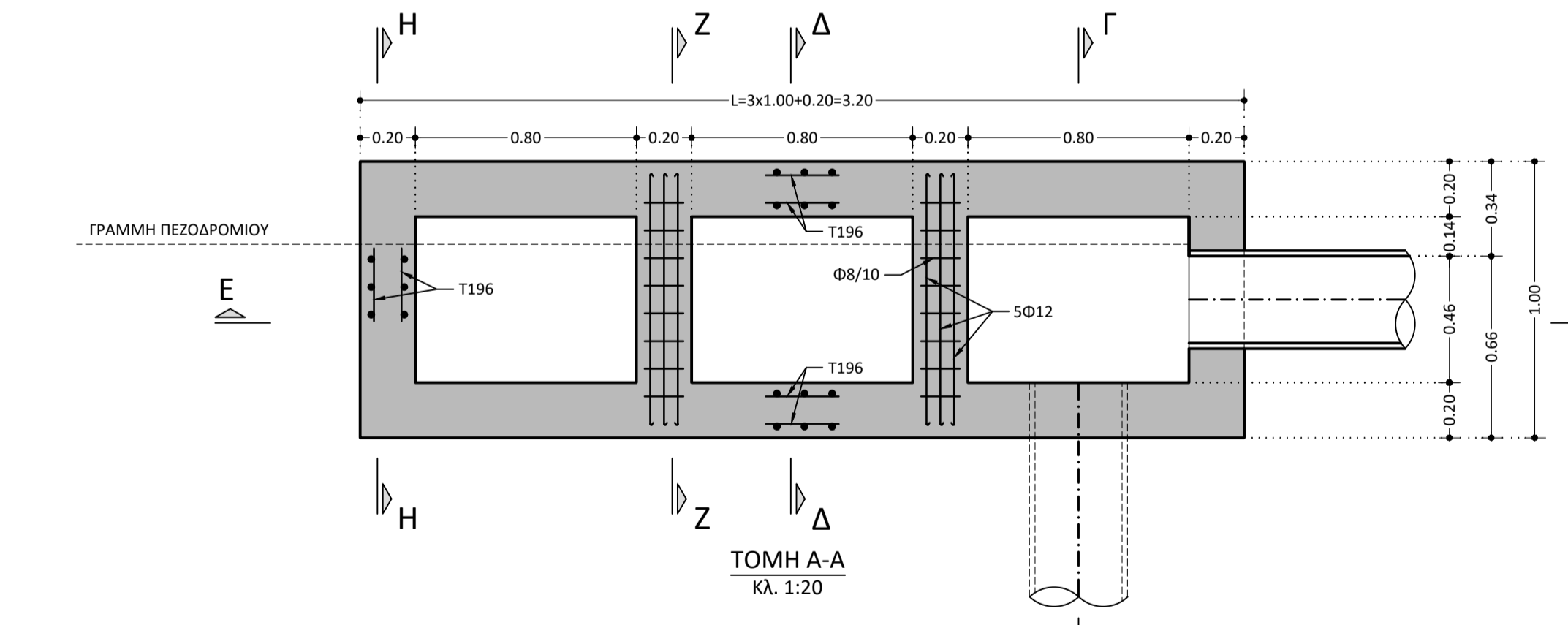
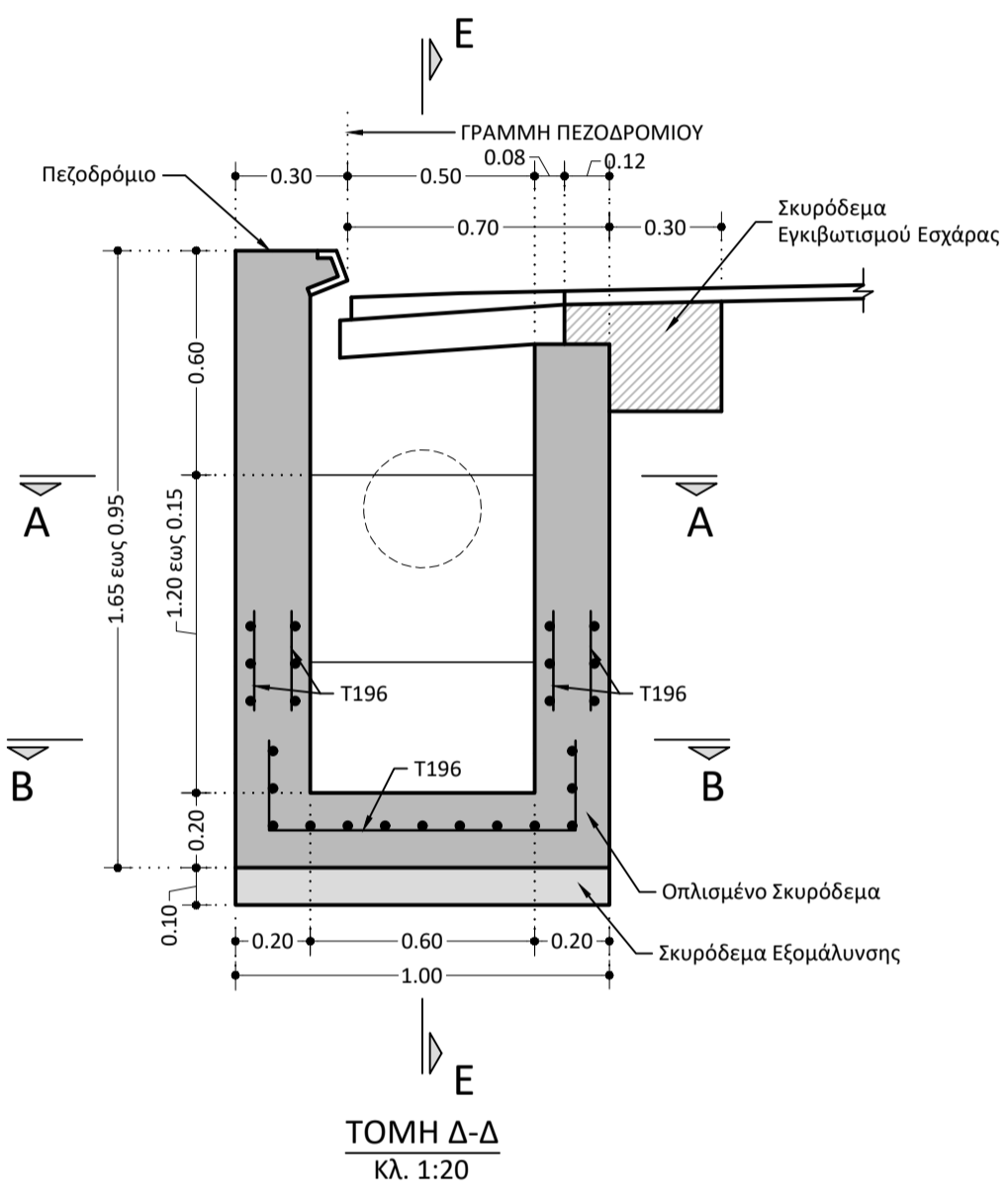
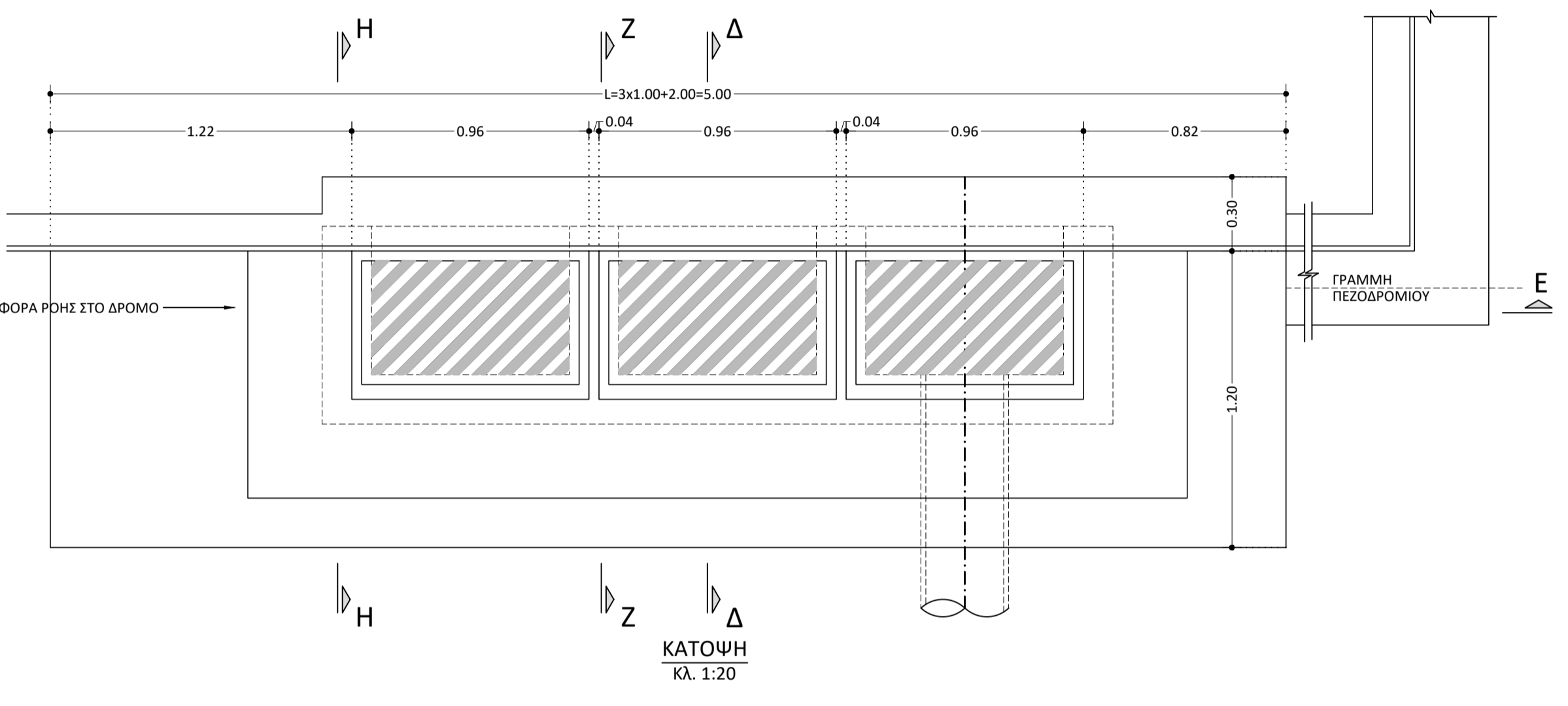
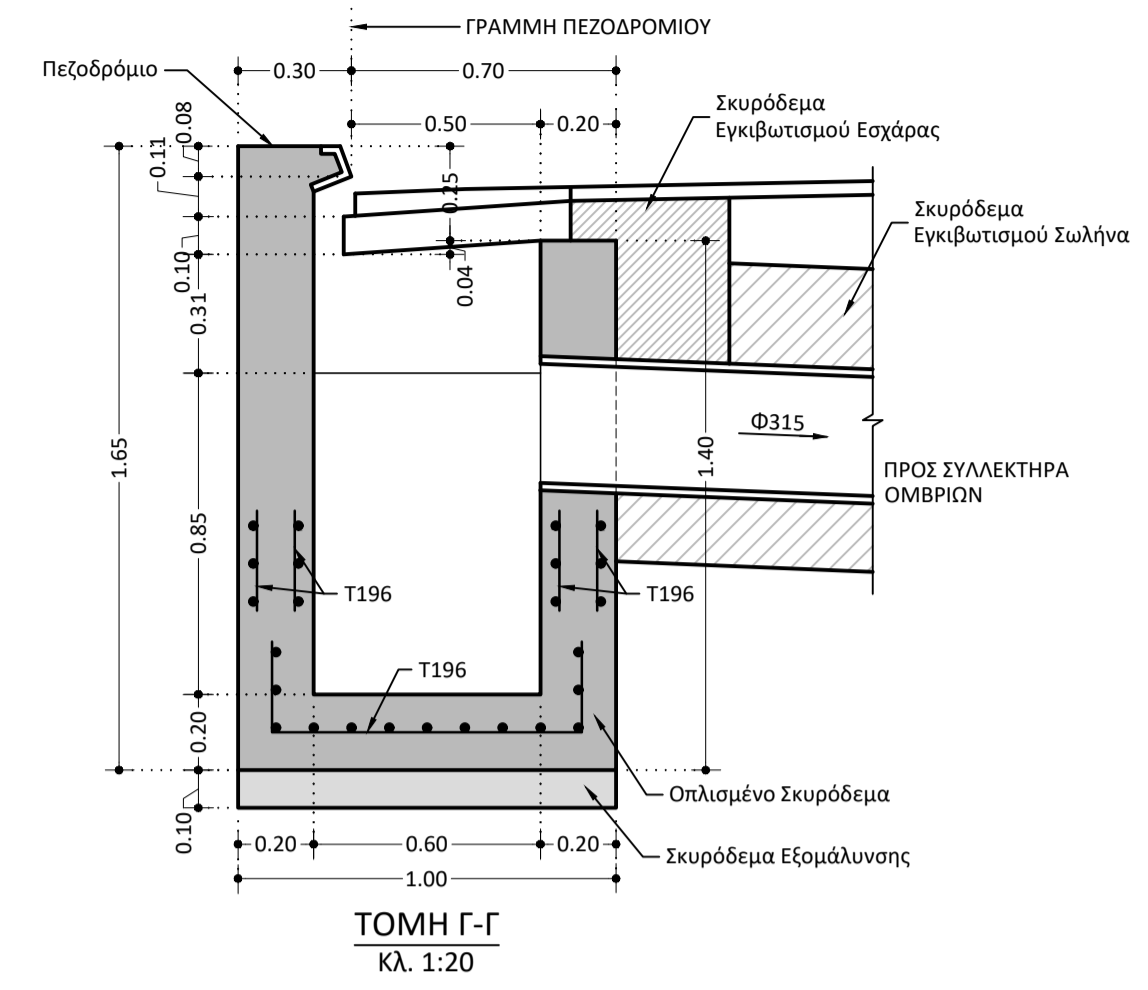
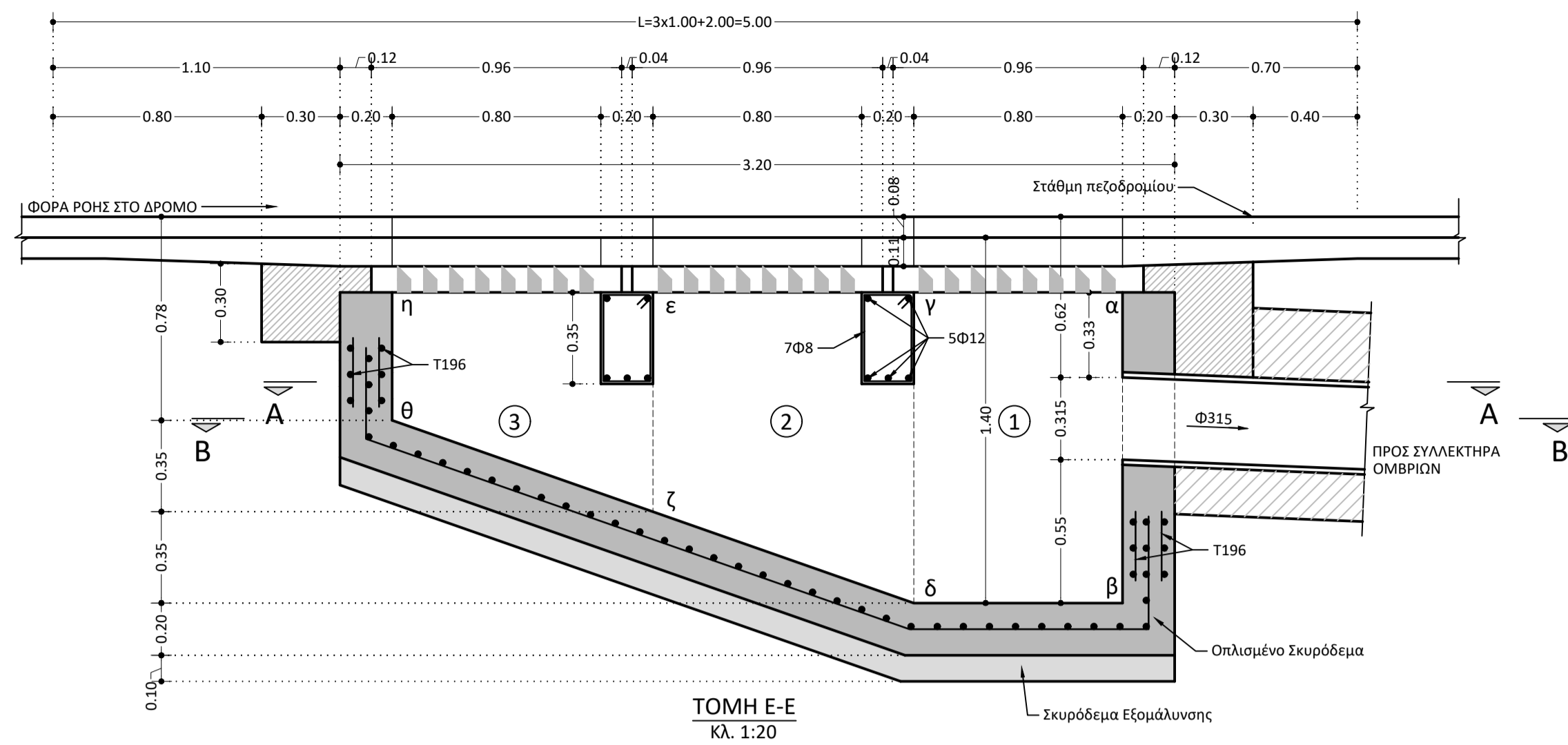
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Στοιχεία για το φρεάτιο υποδοχής Pipe Jacking δίνονται στην γεωτεχνική μελέτη.
2. Στοιχεία για τα τυπικά και ειδικά φρεάτια επίσκεψης αγωγού δίνονται στα σχέδια Σ-7 και Σ-8 της παρούσης μελέτης.
3. Στοιχεία για την αποκατάσταση των φρεατίων προώθησης και υποδοχής της μικροσήραγγας (Pipe Jacking) δίνονται στα σχέδια Σ-10.1 και Σ-10.2 της παρούσας μελέτης.




		H = + 85.00	
		0+050	0+100
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ		
	ΜΕΤΕΩ	51.00	53.00
	ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00	107.00
ΥΨΟΜΕΤΡΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / ΤΥΠΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	Φ-11	Φ-12.1 Ε2-Ο
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	102.24	103.82
	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΑΓΩΓΟΥ	100.88	101.83
ΑΓΩΓΟΙ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	100.61	101.60
	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ (%) / ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ (m)	1.86% / 51.00	2.66% / 53.00
	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ (m) / ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΟΥ	0.60 / Τ/Σ	0.60 / Τ/Σ
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Q= (m ³ /s), V= (m/s), ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ (V/D)	0.33, 2.39, 0.49

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ ΟΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕ ΕΚΒΟΛΗ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ-11		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:500 / 1:50	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-4.3	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΣΥΝΤΑΞΗ		
ΕΛΕΓΧΟΣ		
ΕΓΚΡΙΣΗ	05/09/22	Σ. ΜΙΧΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός




- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
- Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
 - Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
 - Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
 - Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
 - Κατά συνέπεια η ελάχιστη κατηγορία αντοχής σκυροδέματος είναι:
 - 5.1. για άοπλο σκυρόδεμα: κατηγορία έκθεσης Χ0
 - 5.2. για οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 σε υγρό, σπάνια ξηρό περιβάλλον: κατηγορία έκθεσης ΧC2 σε περιβάλλον με μέτρια υγρασία: κατηγορία έκθεσης ΧC3
 - 5.2. για οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 σε περιβάλλον με εναλλαγή ξηρού/υγρού: κατηγορία έκθεσης ΧC4
 - Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
 - Η εκσκαφή του ορύγματος του φρεατίου μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες του έργου. Το όρυγμα θα επανειχνώνεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή με θραυστό υλικό λατομείου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02
 - Η διάταξη του φρεατίου υδροσυλλογής που δείχνεται αφορά φρέατο τριών (3) ανοιγμάτων. Τα στοιχεία της διάταξης μπορούν να εφαρμοστούν και στις περιπτώσεις ενός (1) ανοιγματος και δύο (2) ανοιγμάτων. Η τροποποίηση που γίνεται είναι σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί ή με αναφορά στην τομή E - E που περιέχεται στο παρόν σχέδιο.

	Μονό Φρέατο Υδροσυλλογής Μία (1) εσχάρα	Διπλό Φρέατο Υδροσυλλογής Δύο (2) εσχάρες	Τριπλό Φρέατο Υδροσυλλογής Τρεις (3) εσχάρες
Θάλαμοι	1	1+2	1+2+3
Εσωτερικές Επιφάνειες	α-β-γ-δ	ε-α-β-δ-ζ	η-α-β-δ-θ
L	3	4	5
I	1.20	2.20	3.20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21SYMN008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

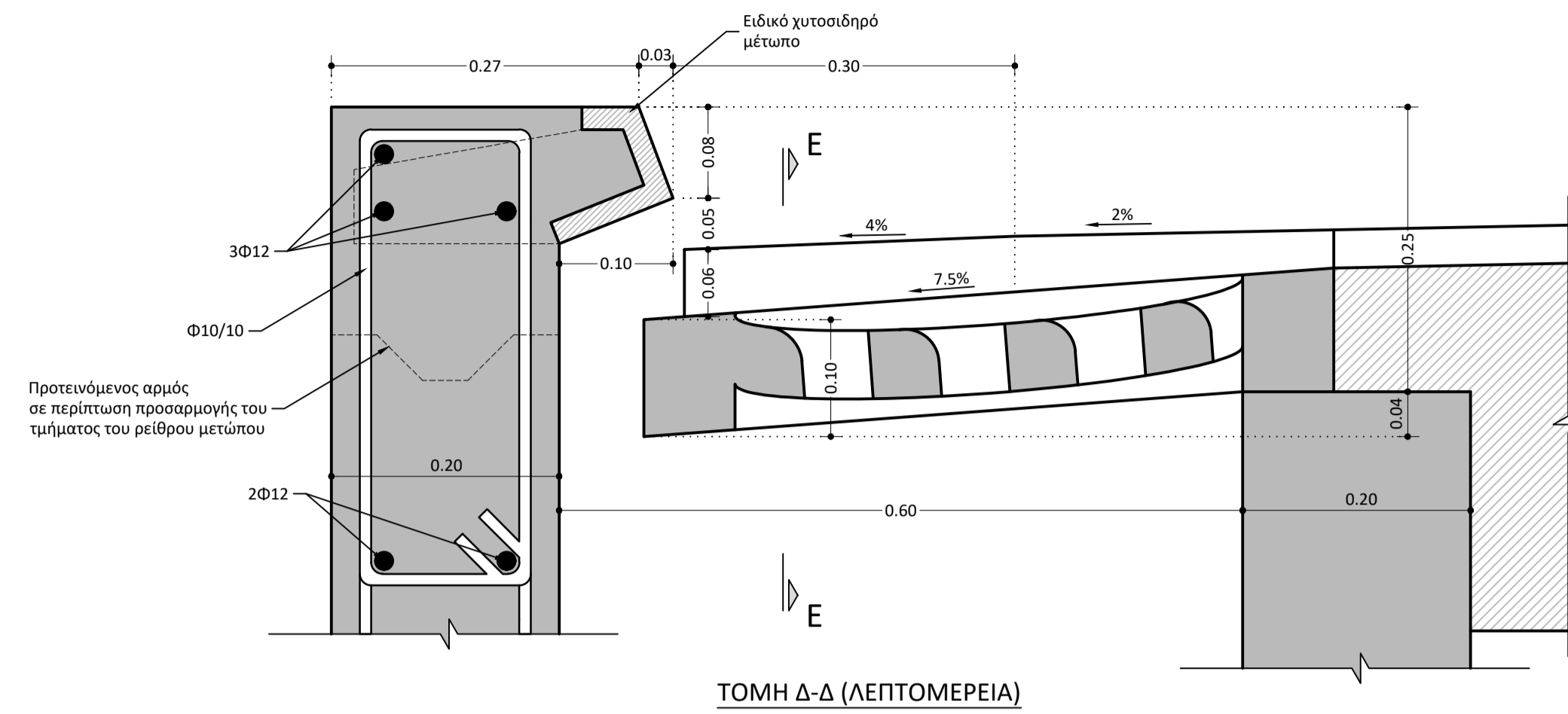
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΕΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:20** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **Σ-6.1**

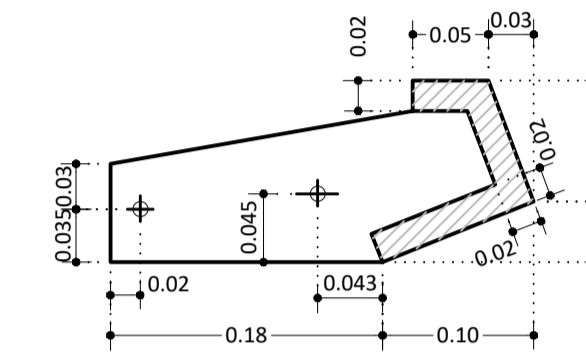
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

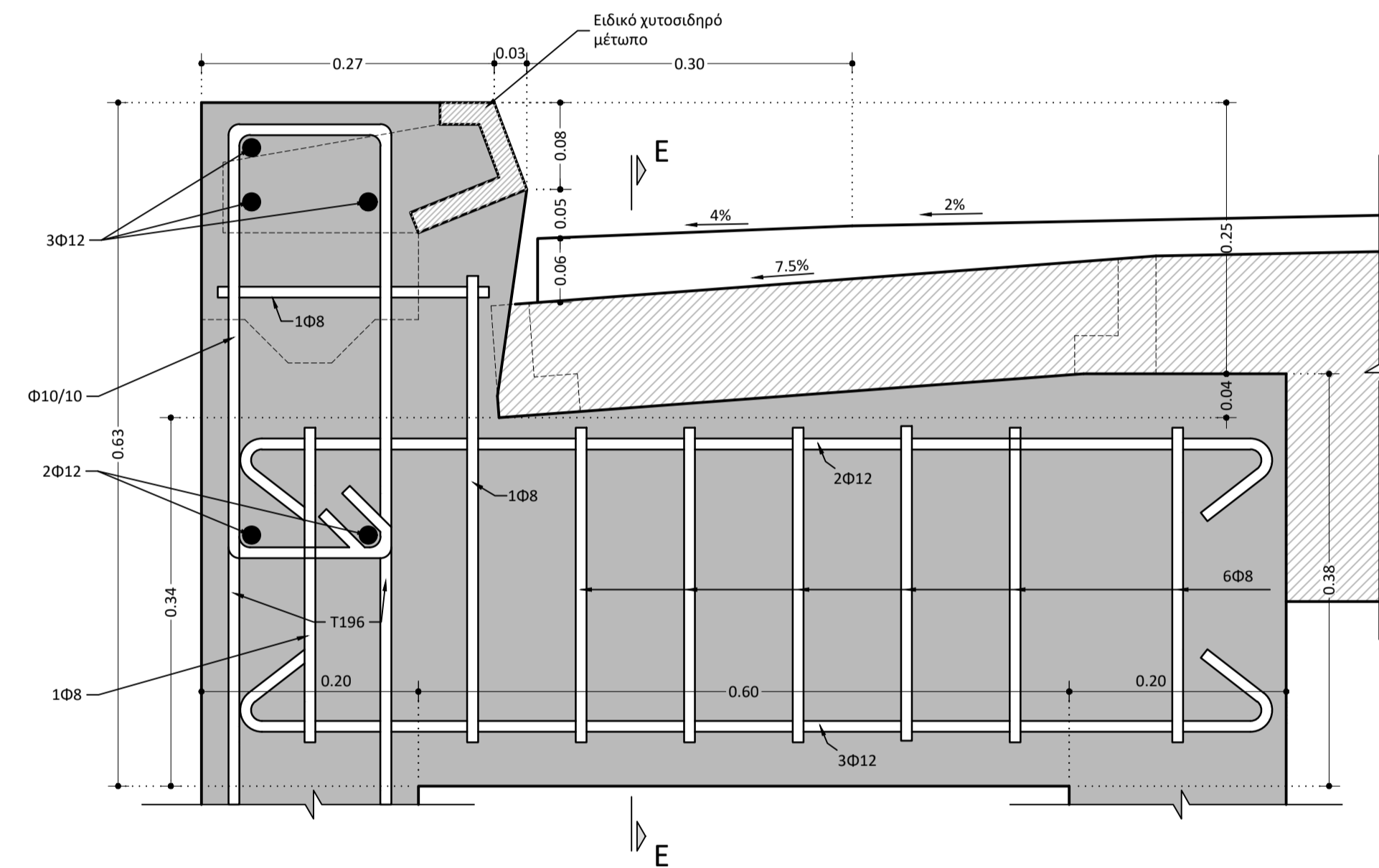
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



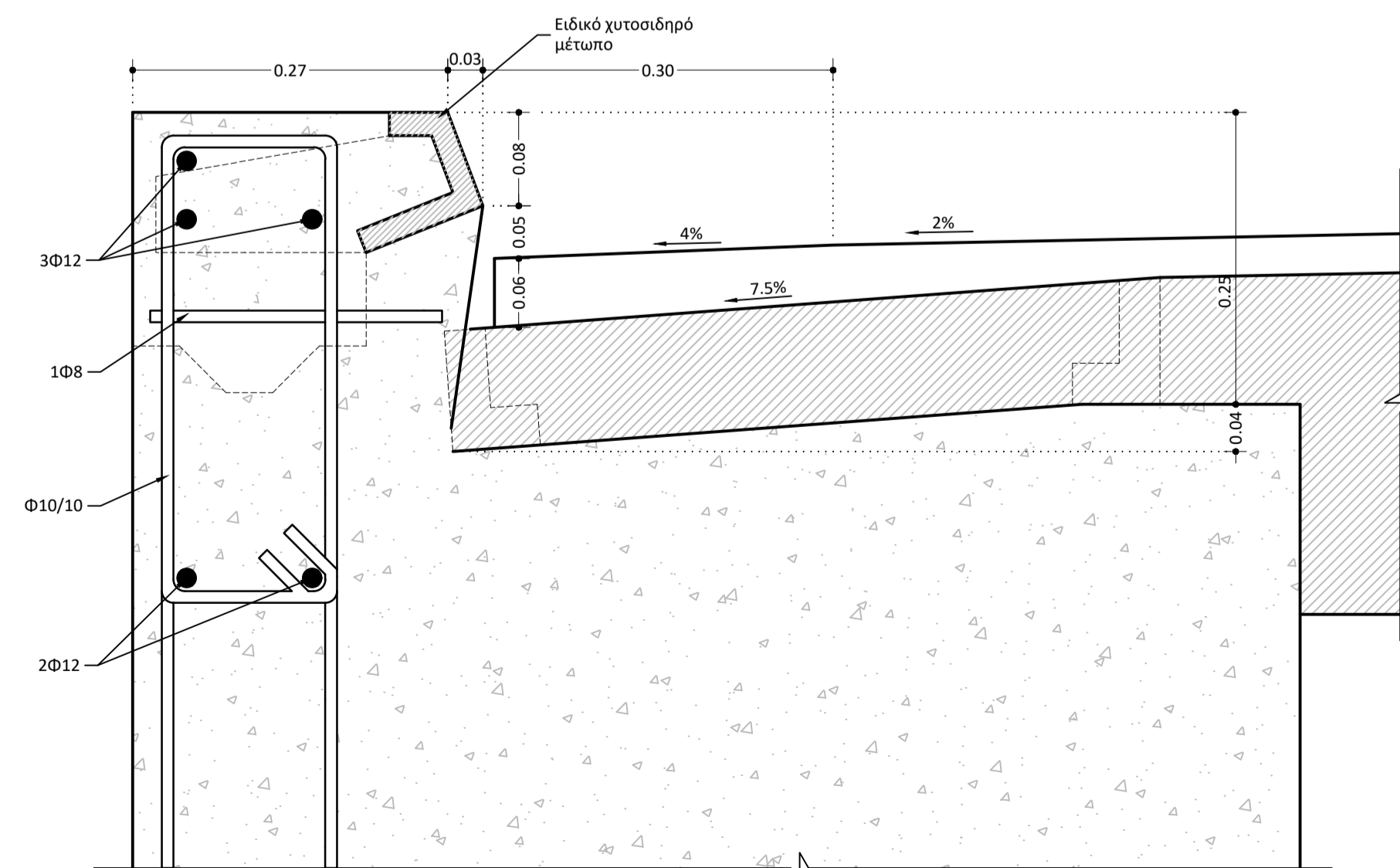
ΤΟΜΗ Δ-Δ (ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ)



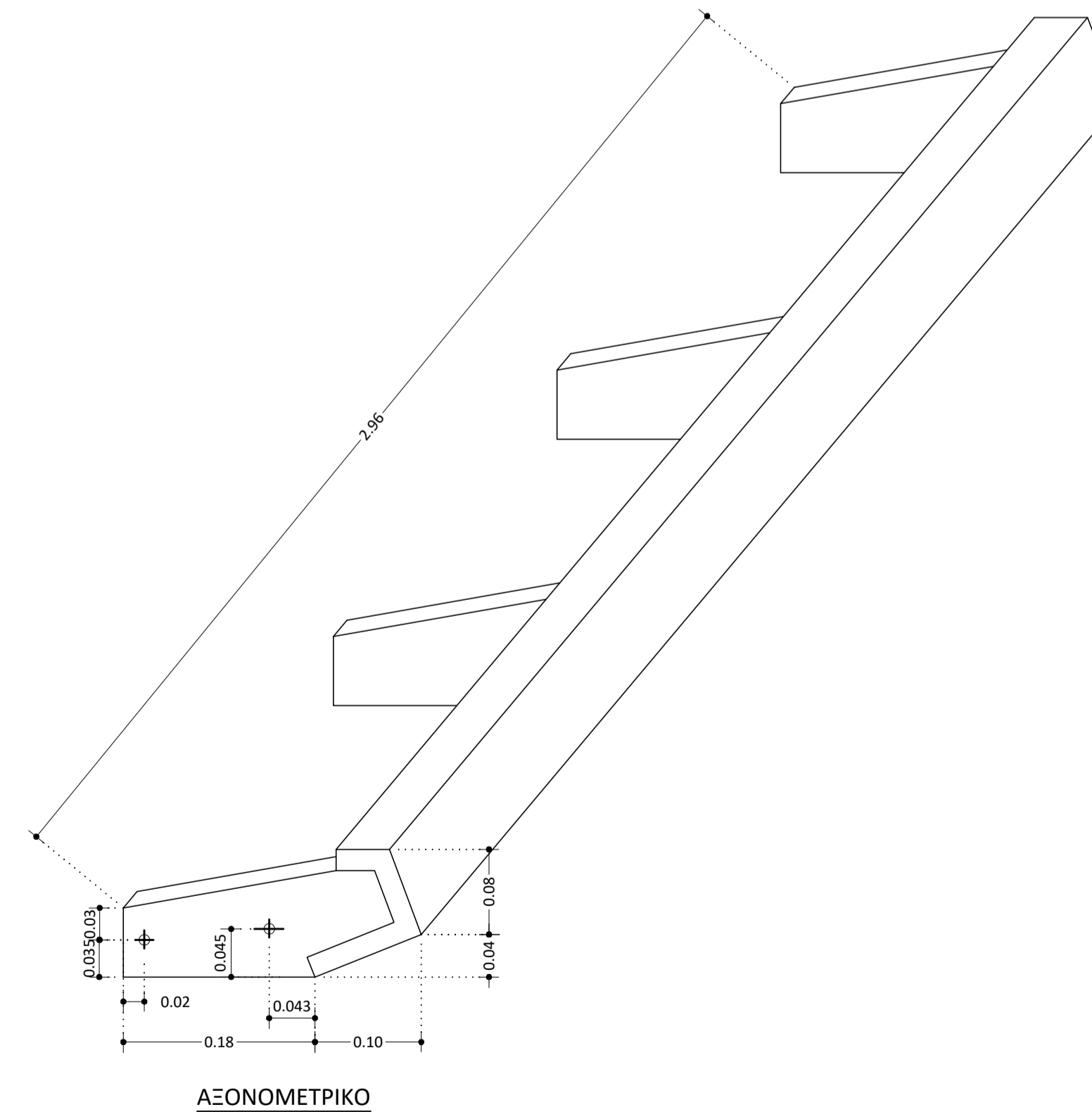
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ



ΤΟΜΗ Ε-Ε (ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ)



ΤΟΜΗ Η-Η (ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ)




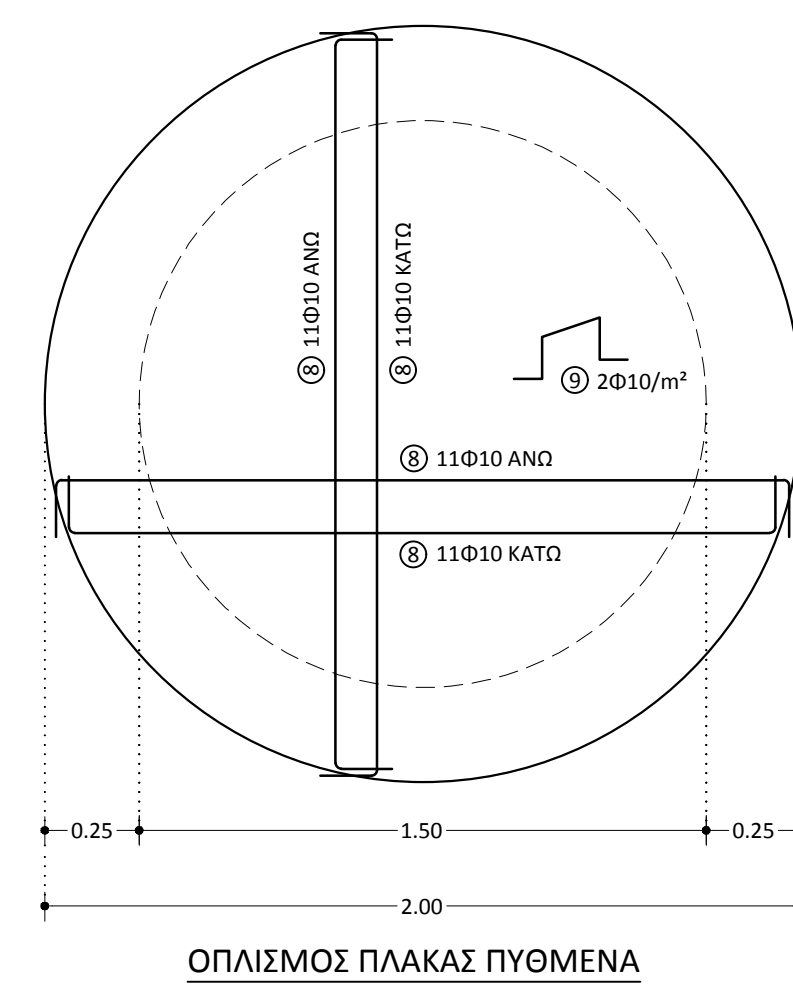
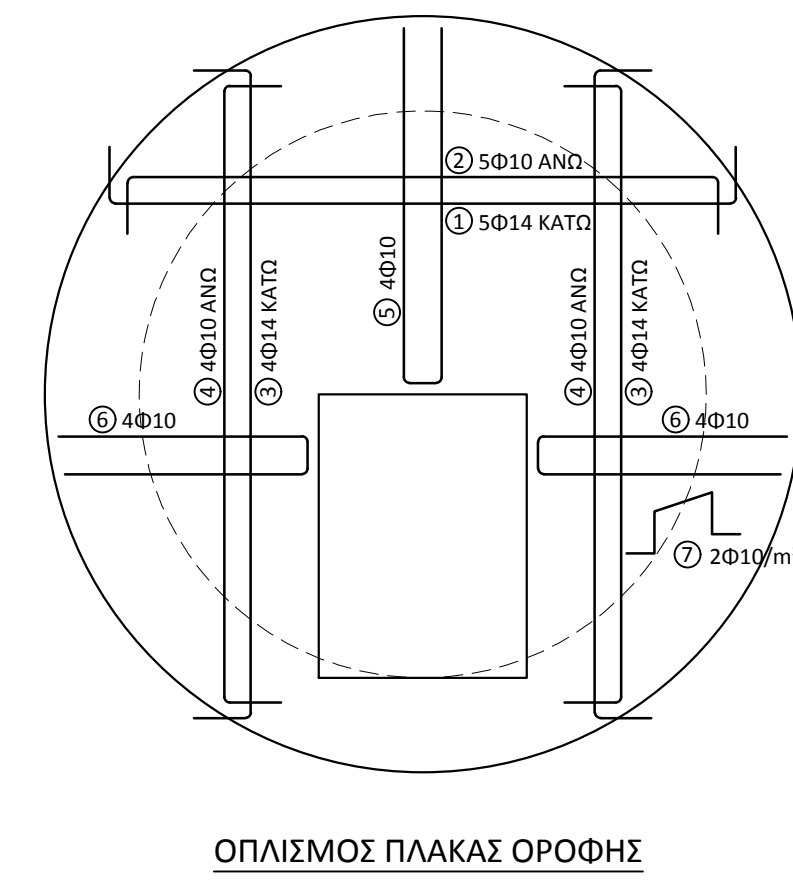
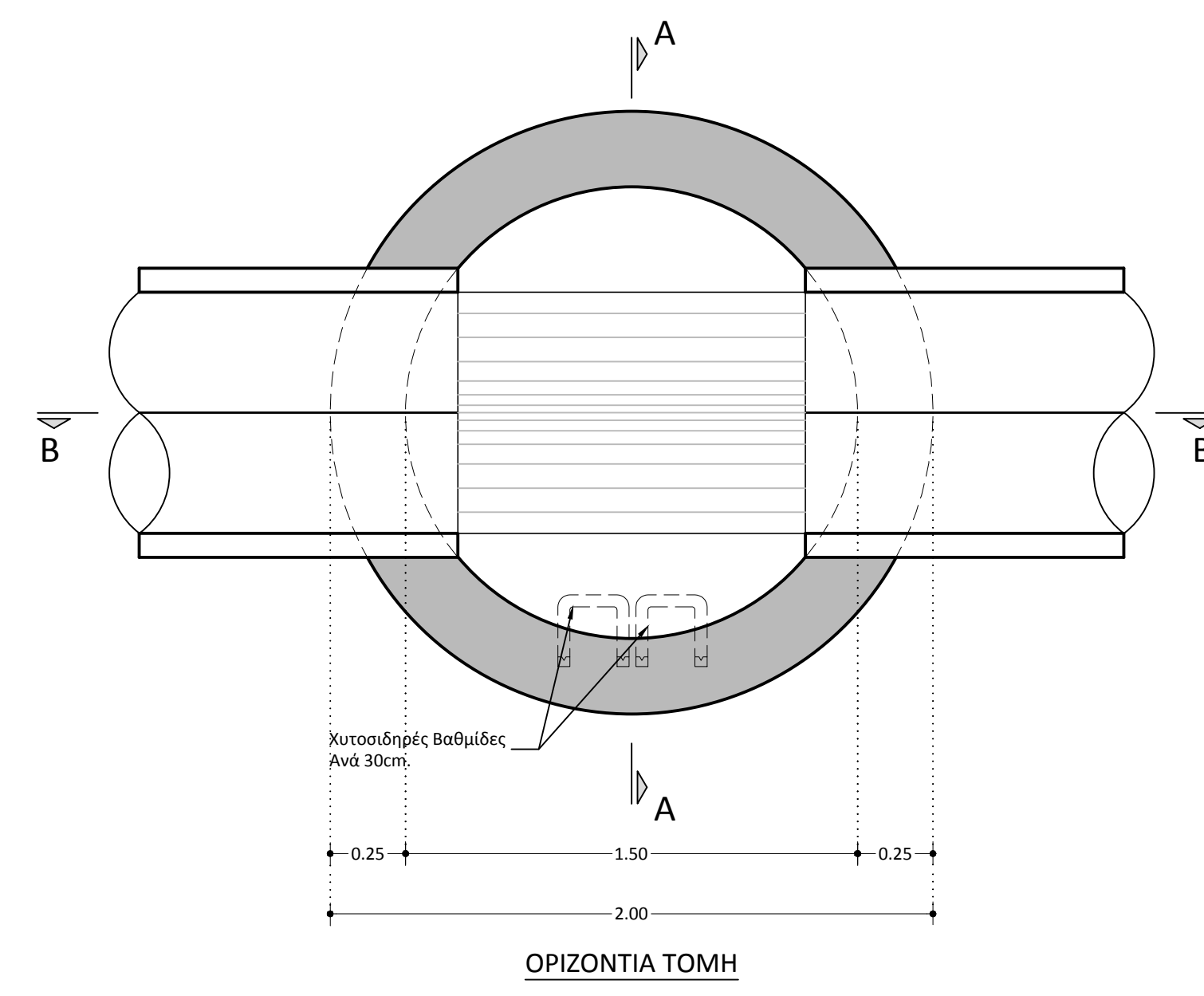
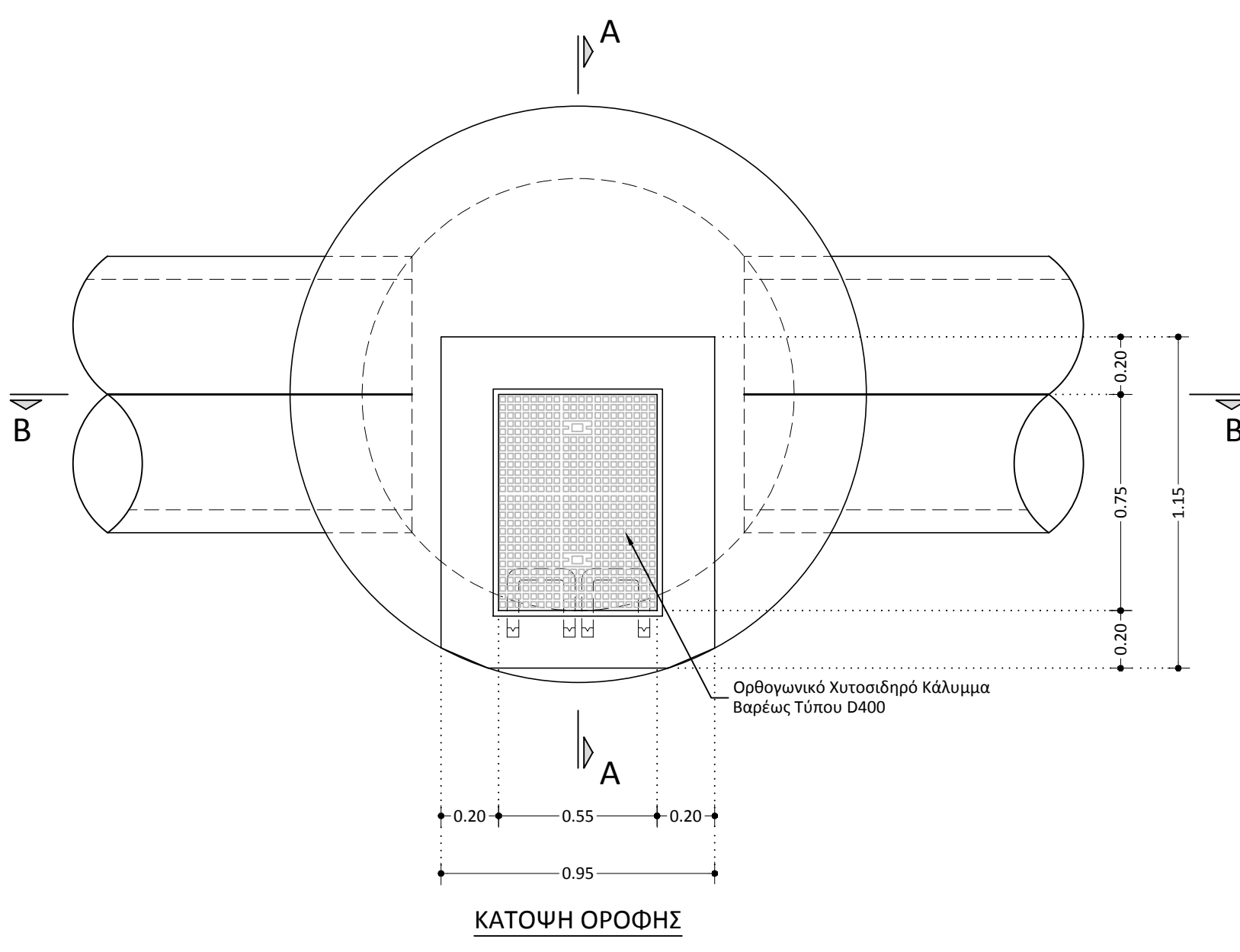
ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
5. Κατά συνέπεια η ελάχιστη κατηγορία αντοχής σκυροδέματος είναι:
 - 5.1. για άοπλο σκυρόδεμα: κατηγορία έκθεσης Χ0
 - 5.2. για οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 σε υγρό, σπάνια ξηρό περιβάλλον: κατηγορία έκθεσης ΧC2 σε περιβάλλον με μέτρια υγρασία: κατηγορία έκθεσης ΧC3
 - 5.2. για οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 σε περιβάλλον με εναλλαγή ξηρού/υγρού: κατηγορία έκθεσης ΧC4
6. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
7. Η εσκαφή του ορύγματος του φρεατίου μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες του έργου. Το όρυγμα θα επανειχνώνεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή με θραυστό υλικό λατομείου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΥΠΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:5	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-6.2	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΣΥΝΤΑΞΗ		
ΕΛΕΓΧΟΣ		
ΕΓΚΡΙΣΗ	18/10/21	Σ. ΜΙΧΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ m)	Φ (mm)	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ (m)		ΒΑΡΟΣ (kg)	
				ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΟΛΙΚΟ	ΑΝΑ m.m	ΟΛΙΚΟ
1		14	5	2.00	10.00	1.208	12.10
2		10	5	2.00	10.00	0.617	6.17
3		14	8	1.80	14.40	1.208	17.42
4		10	8	1.80	14.40	0.617	8.88
5		10	4	1.90	7.60	0.617	4.69
6		10	8	1.25	10.00	0.617	6.17
7		10	5	0.76	3.80	0.617	2.35
ΣΥΝΟΛΟ:						57.78	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ m)	Φ (mm)	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ (m)		ΒΑΡΟΣ (kg)	
				ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΟΛΙΚΟ	ΑΝΑ m.m	ΟΛΙΚΟ
8		10	44	1.80	79.20	0.617	48.87
9		10	7	0.76	5.32	0.617	3.28
ΣΥΝΟΛΟ:						52.15	

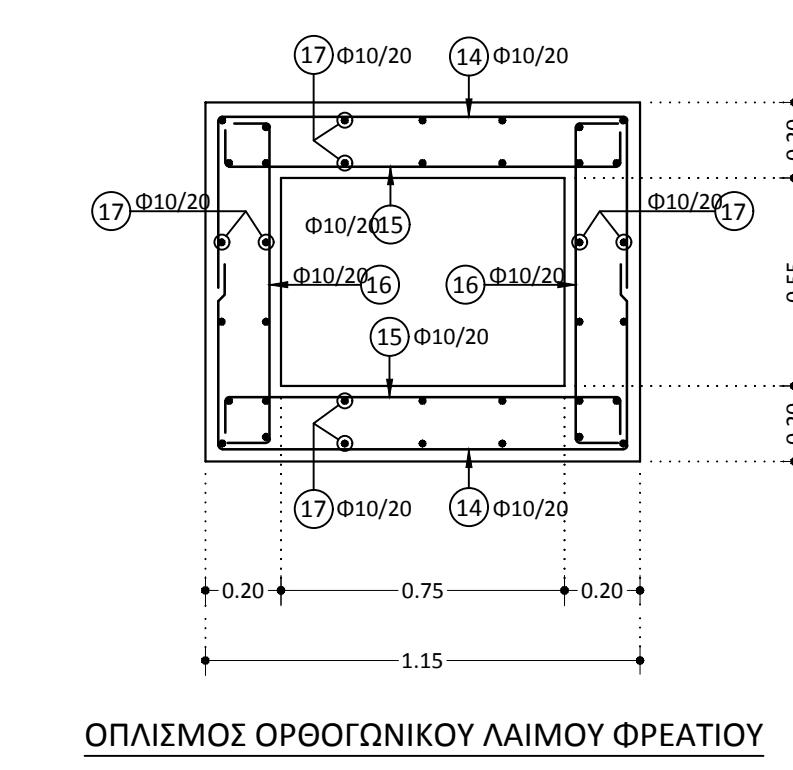
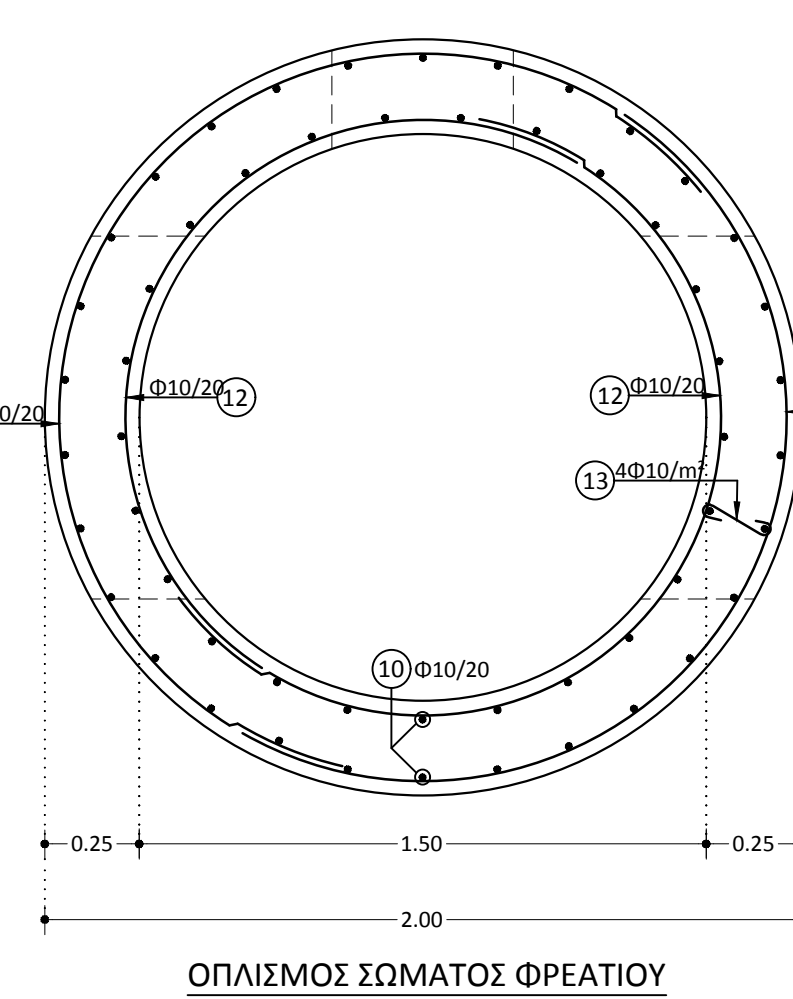
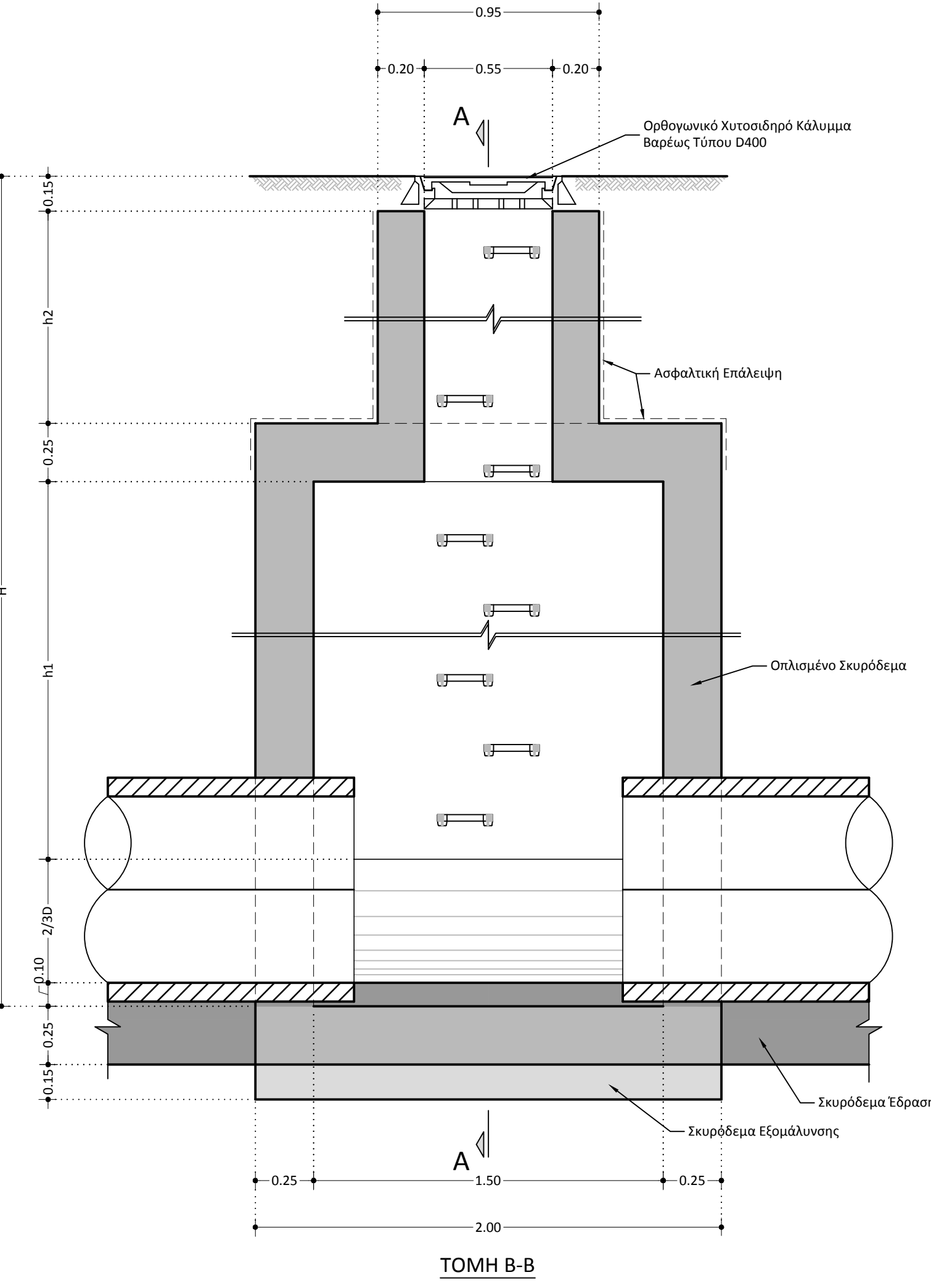
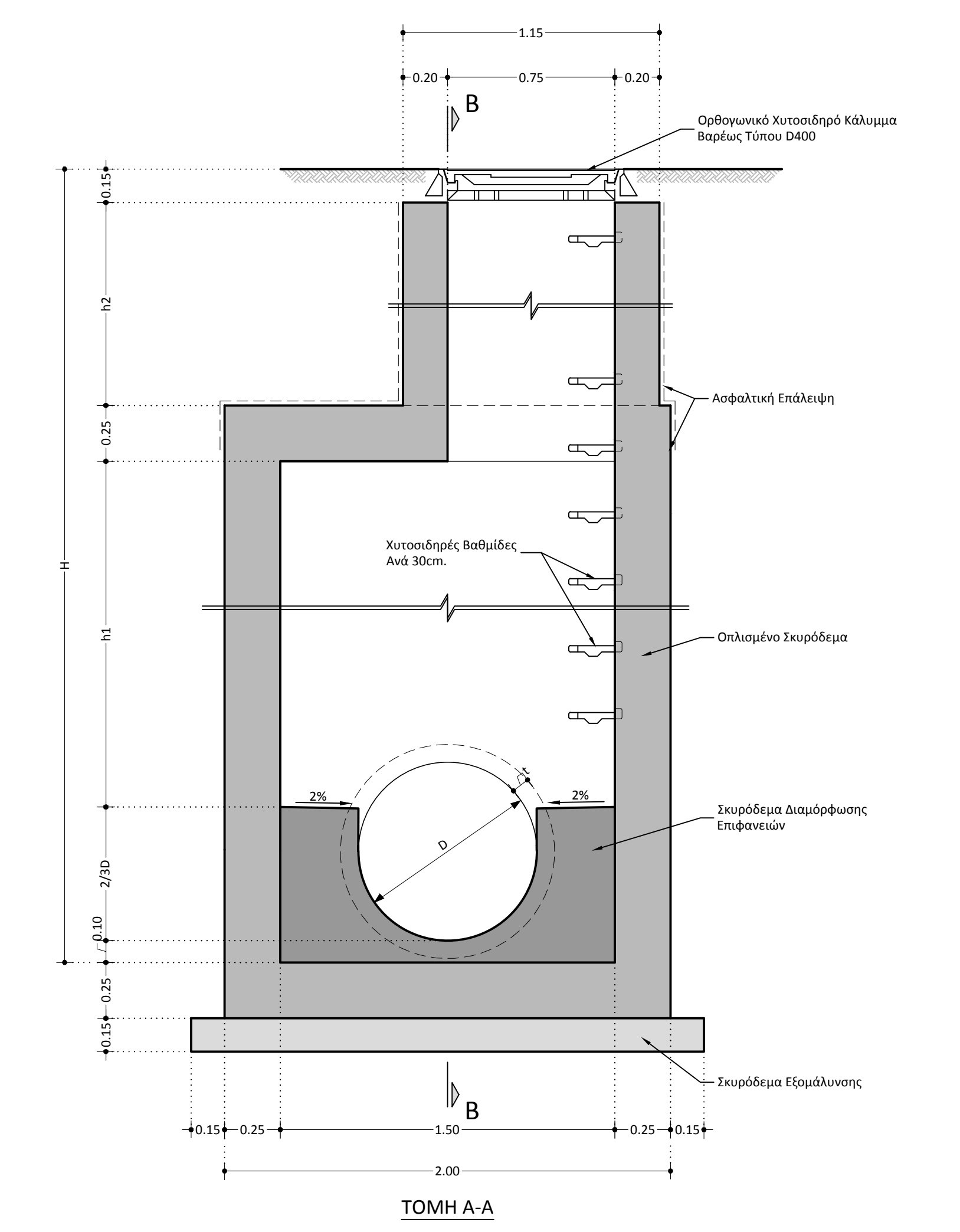
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΛΟΓΩΝ ΕΙΣΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΚΡΟΗΣ ΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΟΒΗΤΑΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ (ΑΝΑ 1.00 m ΥΨΟΥΣ)

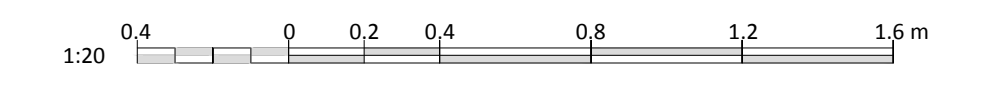
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ m)	Φ (mm)	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ (m)		ΒΑΡΟΣ (kg)	
				ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΟΛΙΚΟ	ΑΝΑ m.m	ΟΛΙΚΟ
10		10	55	1.00	55.00	0.617	33.94
11		10	10	4.00	40.00	0.617	24.68
12		10	10	3.50	35.00	0.617	21.60
13		10	22	0.45	9.90	0.617	6.11
ΣΥΝΟΛΟ:						86.33	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟΜΙΟΥ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ (ΑΝΑ 1.00 m ΥΨΟΥΣ ΛΑΙΜΟΥ)

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ m)	Φ (mm)	ΤΕΜ.	ΜΗΚΟΣ (m)		ΒΑΡΟΣ (kg)	
				ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΟΛΙΚΟ	ΑΝΑ μ.μ.	ΟΛΙΚΟ
14		10	10	2.17	21.70	0.617	13.39
15		10	10	1.37	13.70	0.617	8.45
16		10	10	1.17	11.70	0.617	8.22
17		10	36	1.00	36.00	0.617	22.21
ΣΥΝΟΛΟ:						51.27	



- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
- Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
 - Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
 - Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
 - Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε ταϊμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
 - Κατά συνέπεια η ελάχιστη κατηγορία αντοχής σκυροδέματος είναι:
 - για άοπλο σκυροδέμα: κατηγορία έκθεσης Χ0
 - για οπλισμένο σκυροδέμα C25/30 σε υγρό, σπάνια ξηρό περιβάλλον: κατηγορία έκθεσης ΧC2 σε περιβάλλον με μέτρια υγρασία: κατηγορία έκθεσης ΧC3 σε περιβάλλον με εναλλαγή ξηρού/υγρού: κατηγορία έκθεσης ΧC4
 - Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
 - Η εκσκαφή του ορύγματος του φρεατίου μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες του έργου. Το όρυγμα θα επαναπαύεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου ή με θραυστό υλικό λατομείου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02
 - Τα φρεάτια τύπου Ε2-0 εφαρμόζονται σε αγωγούς:
 - σε αυθυγραμμία για αγωγούς με διάμετρο $D \leq 0.80m$
 - σε στροφές ή / και συμβολές για αγωγούς με διάμετρο $D \leq 0.40m$
 - Οι μεταβλητές των υψών του φρεατίου μορφώνονται ως εξής:
 - Για $H < (2.10+2/3-D) \rightarrow h2 = 0$ & $h1 = (H - 0.45 - 2/3-D)$
 - Για $H > (2.10+2/3-D) \rightarrow h2 = 1.65$ & $h1 = (H - 0.45 - 2/3-D - h1)$



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΥΞΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 215ΥΜΥ008458029
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α. 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε2-0

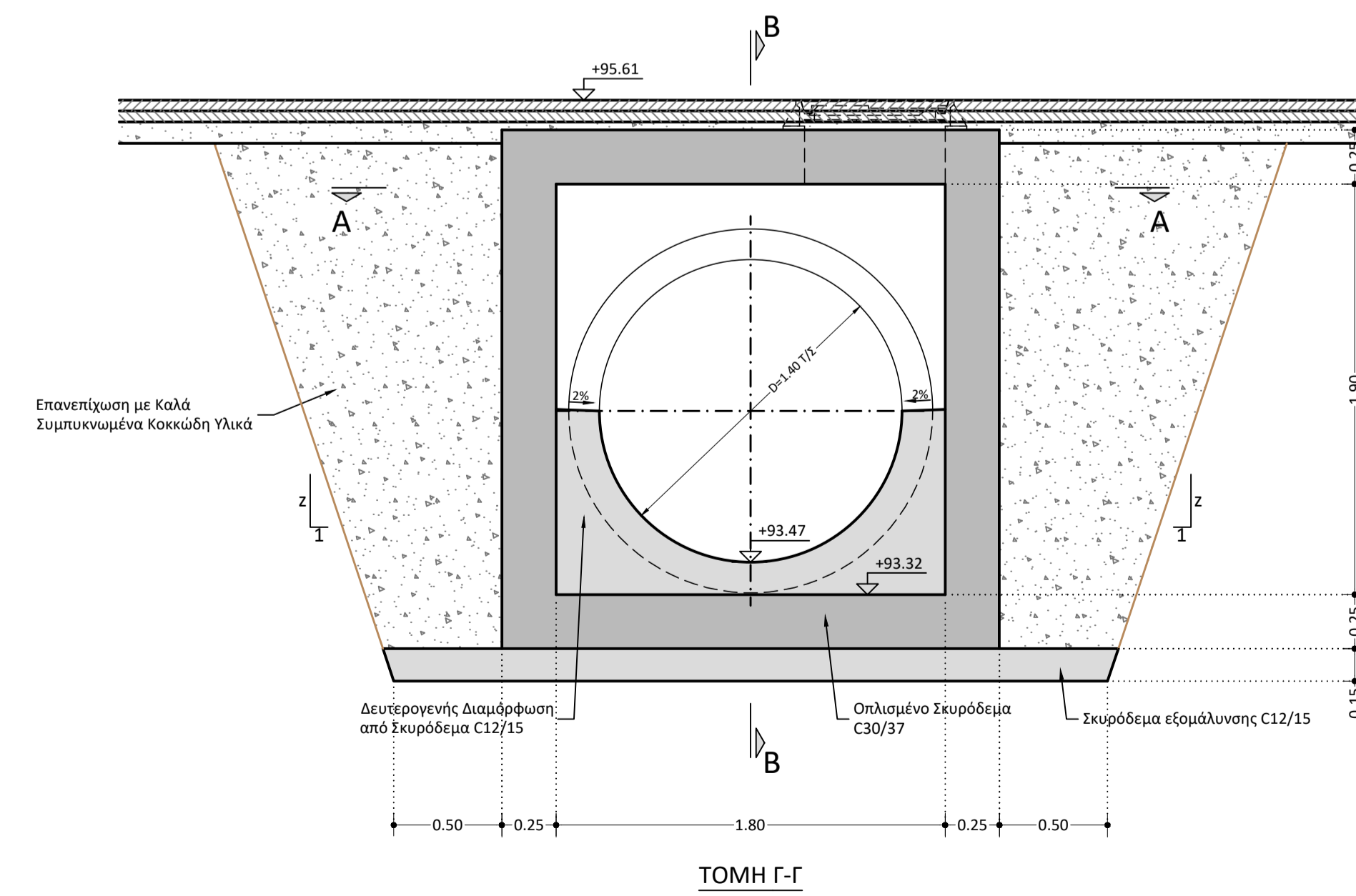
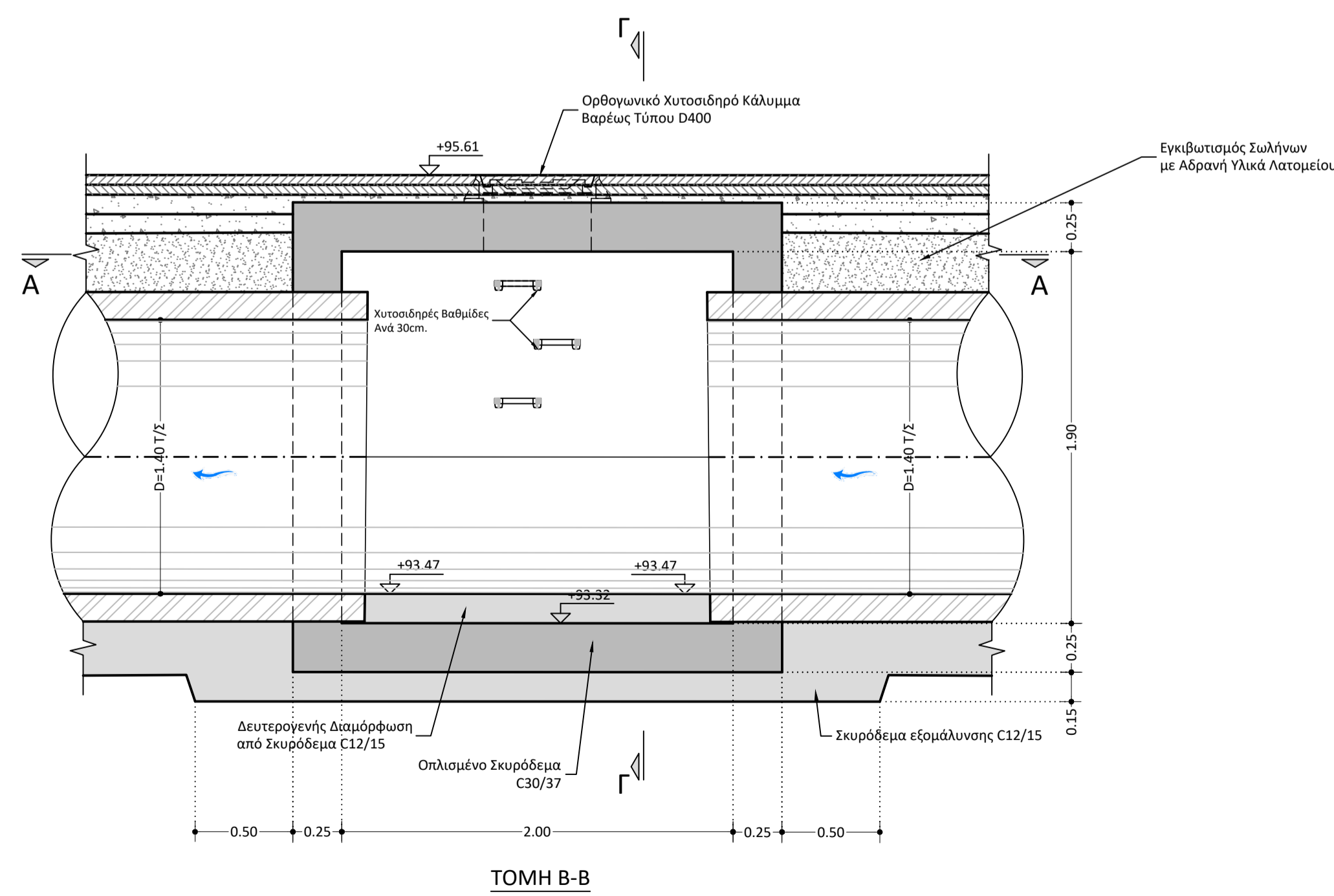
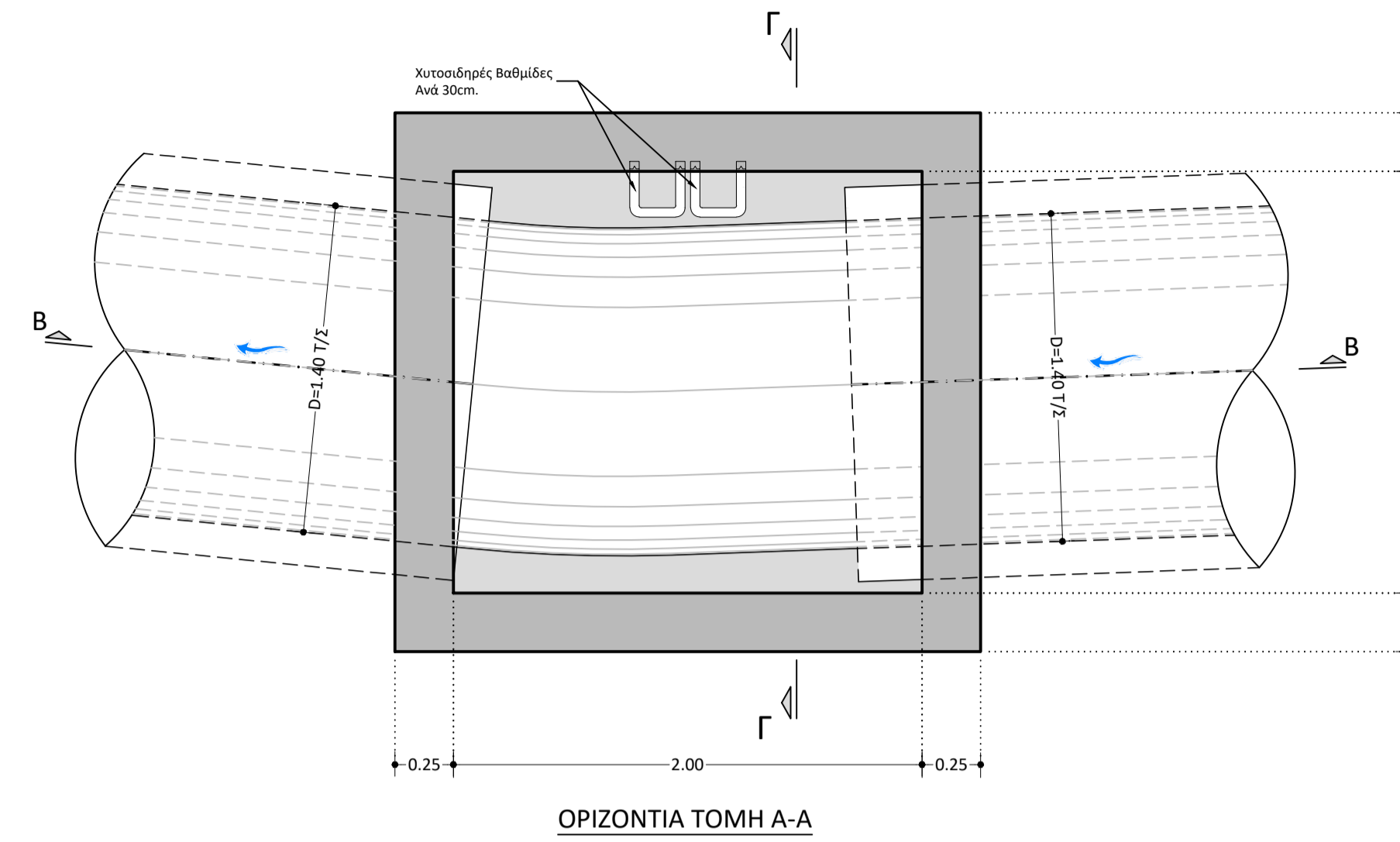
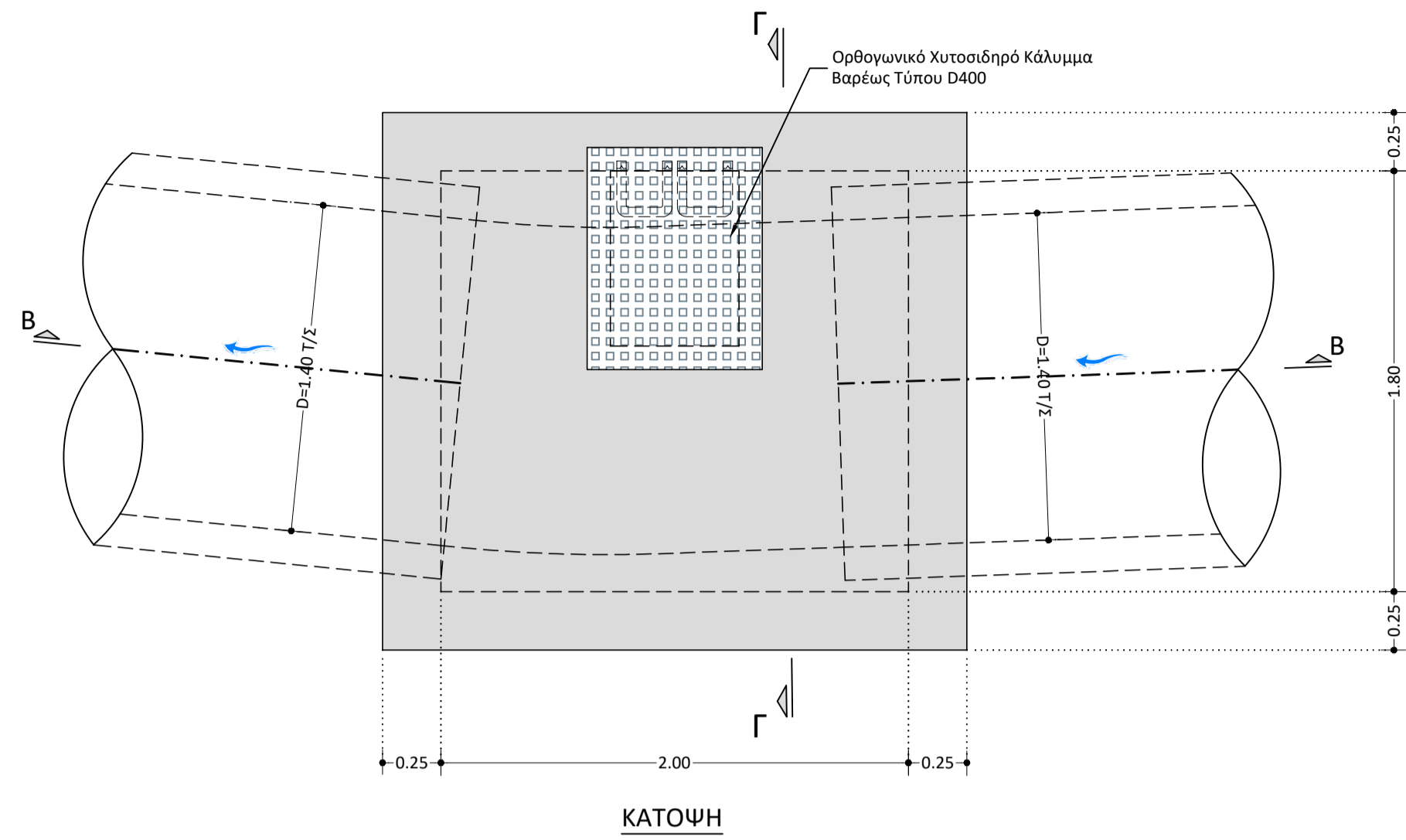
ΚΑΙΜΑΚΑ: 1:20
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-7.1

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΑΝΑΔΟΧΟΣ
- ΥΔΡΟΕΥΓΥΠΤΑΝΤΙΚΗ Α.Ε
- ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε
- ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ

ΣΥΝΤΑΞΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΓΚΡΙΣΗ: 26/11/21 Σ. ΜΙΧΑΣ



ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΧΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

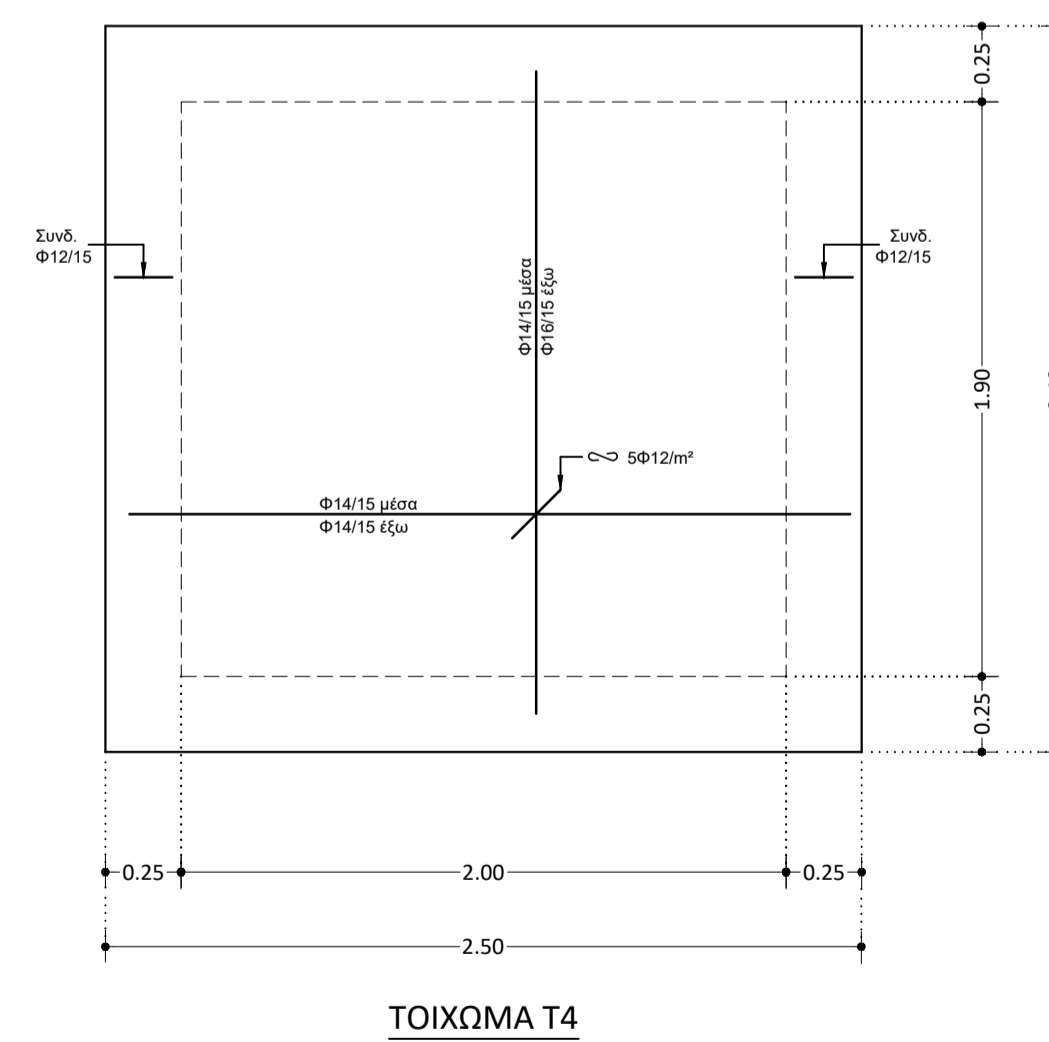
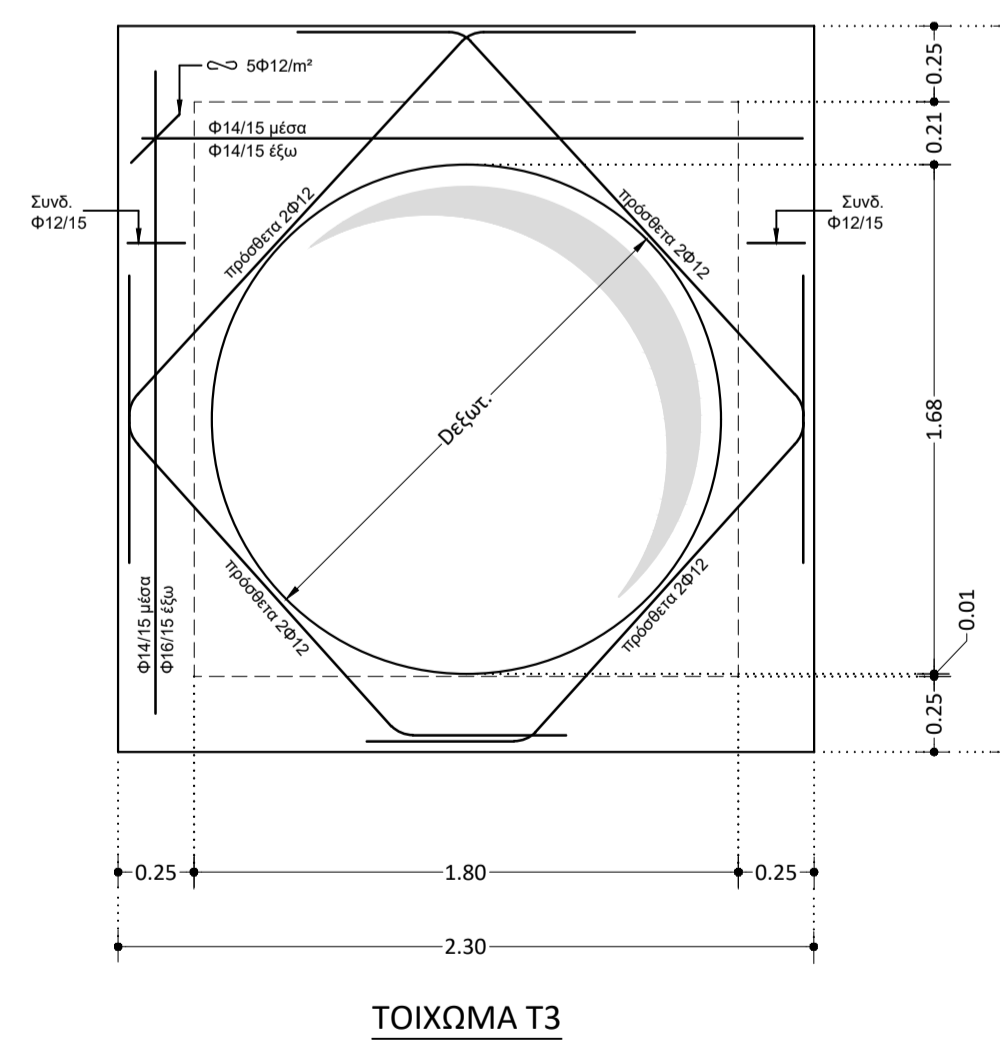
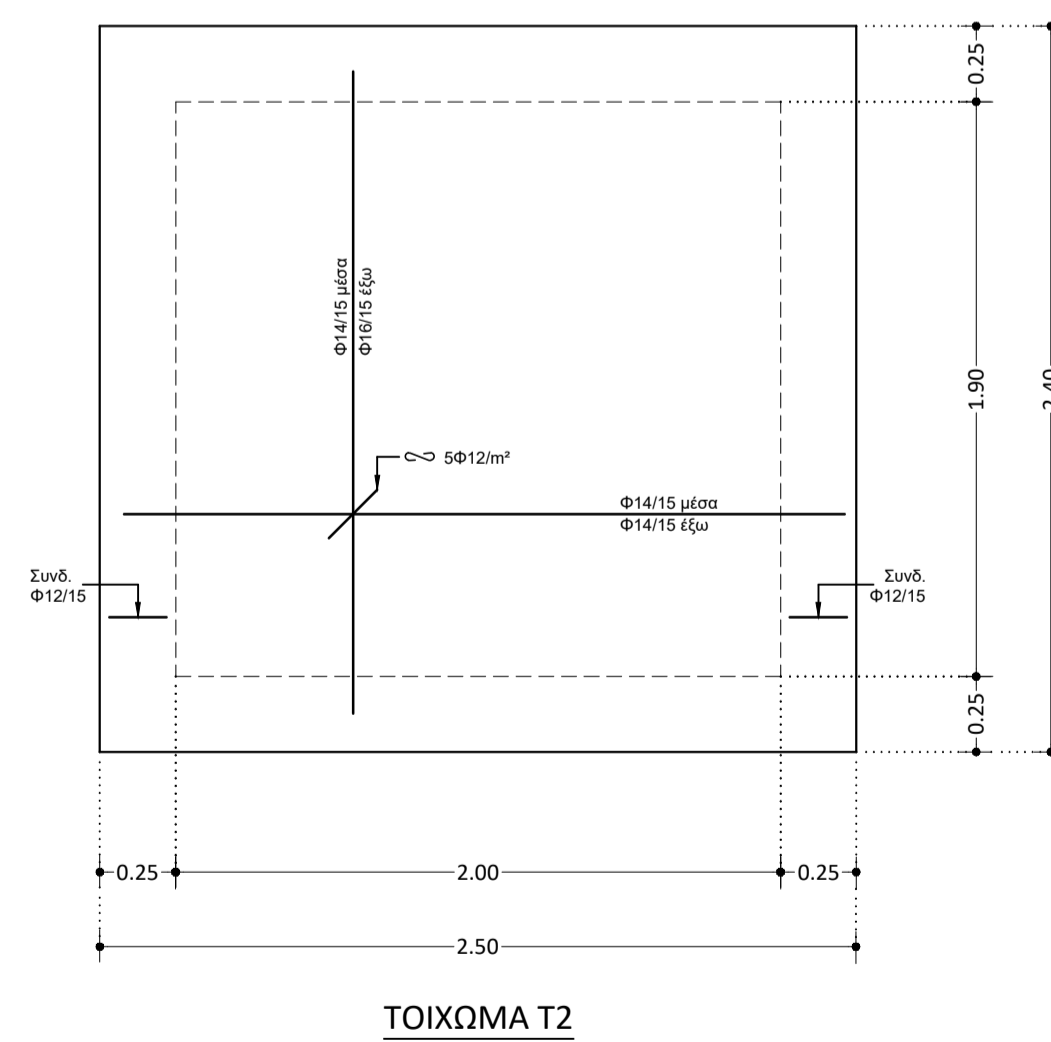
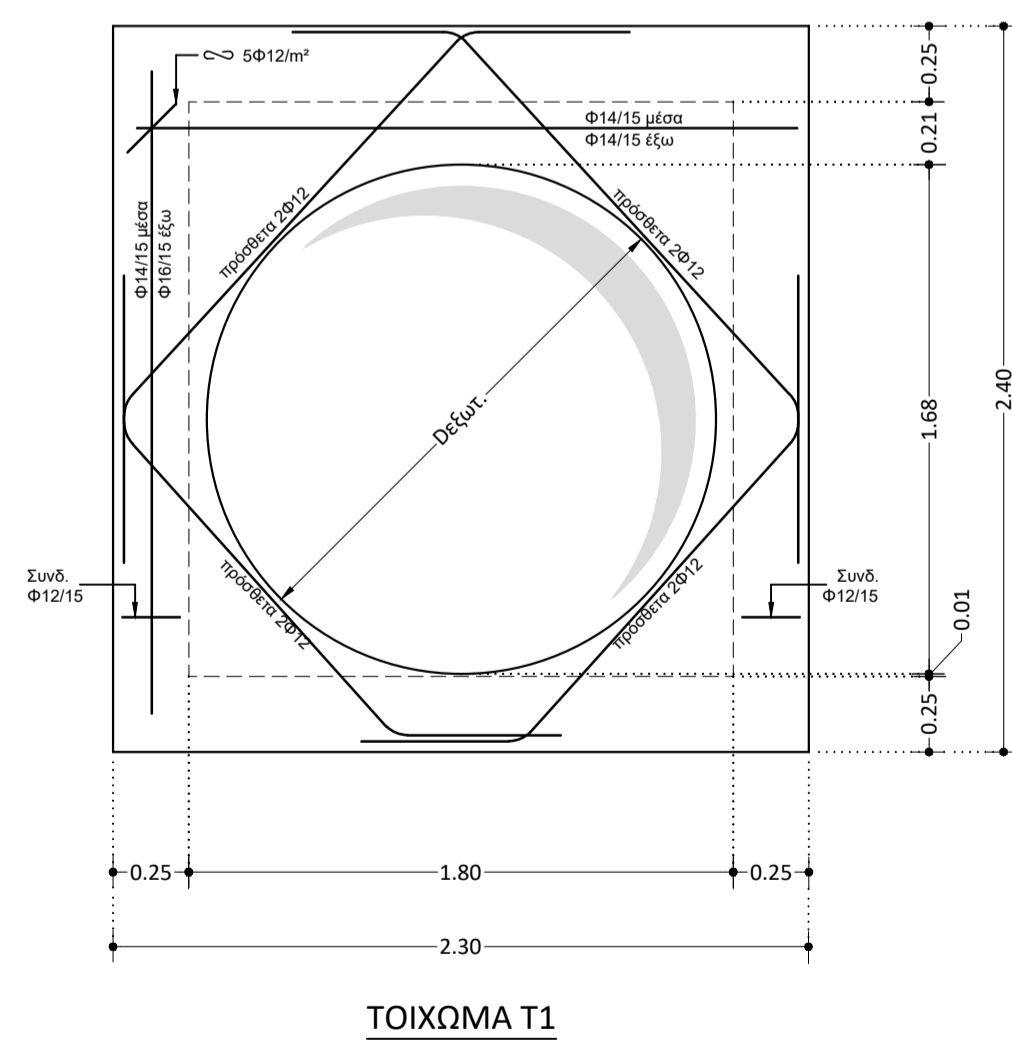
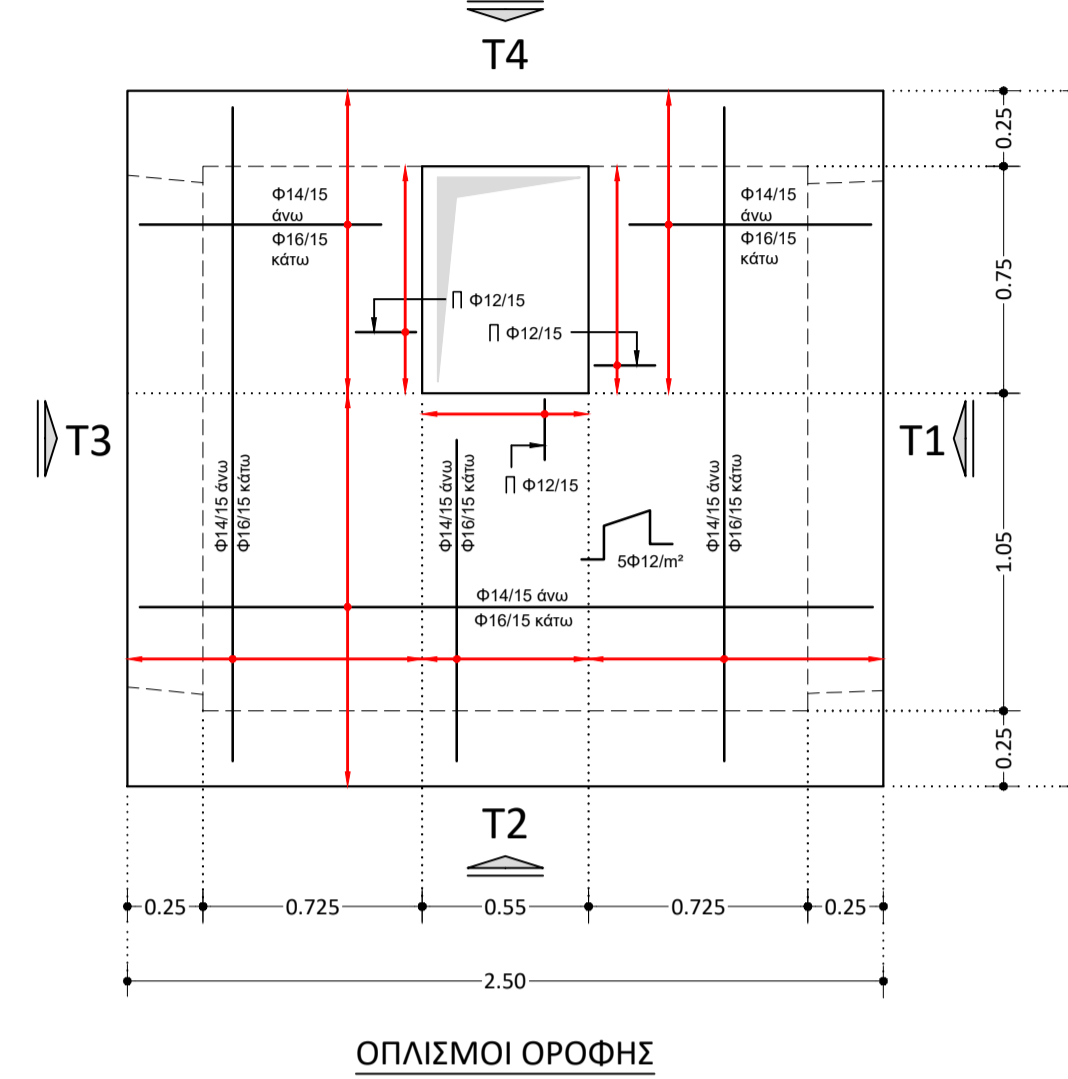
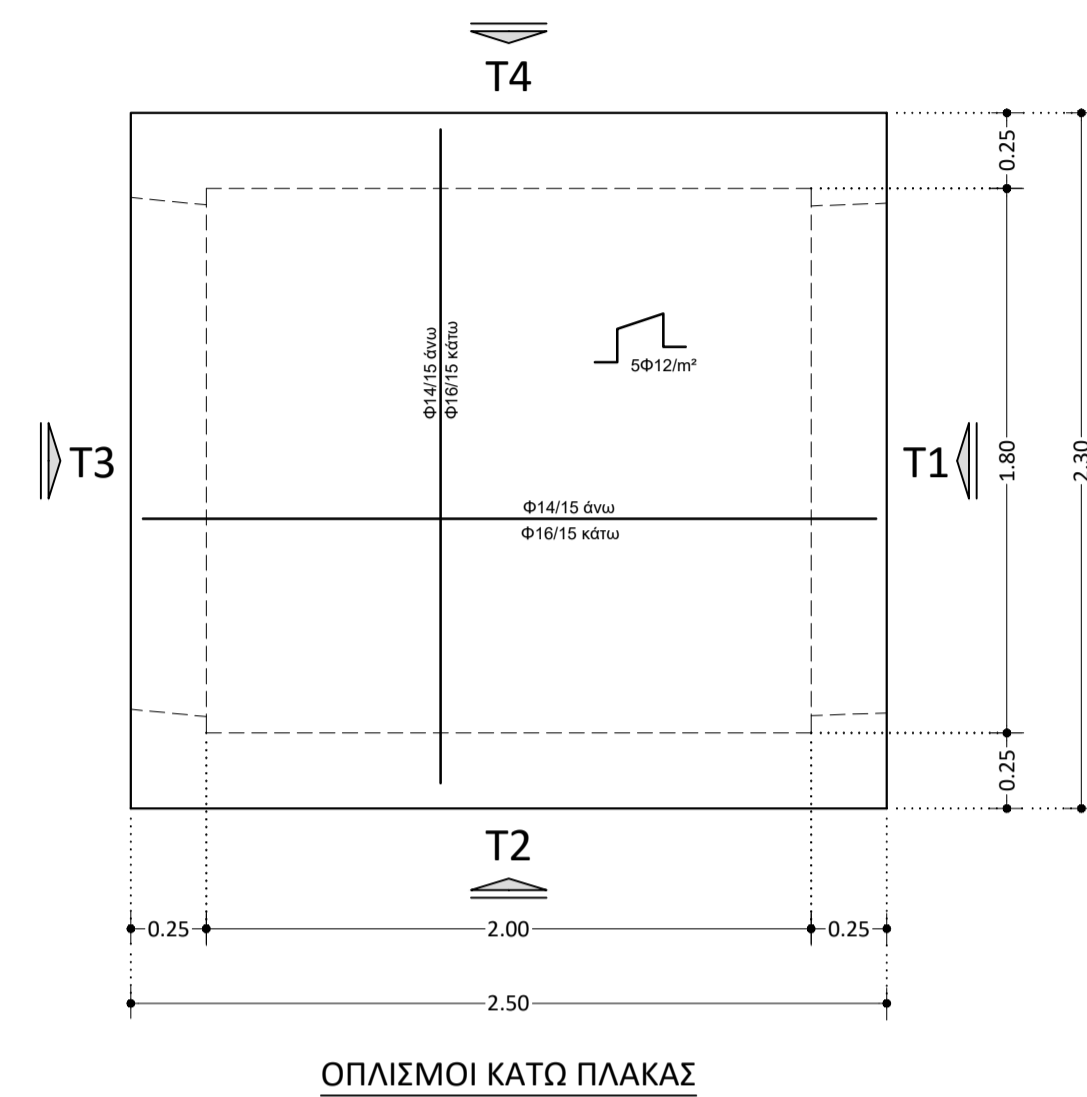
1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
6. Η εκσκαφή του ορύματός του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ			
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:			
ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.1 ΚΑΤΩΨΗ - ΤΟΜΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.1.1		
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	
ΕΛΕΓΧΟΣ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΞΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Επρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa

Για Ο/Σ C30/37		
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ		
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (Α : αέ απόστ. ράβδων)	
	D1	D2
Φ<20	4Φ	15Φ
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (Α≥7Φ)

ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Ανω	Ευθύγραμμες	5Φ	105Φ
		Με Αγκίστρα	40Φ	80Φ
	κάτω	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ
Τοιχώματα	Οριζόν. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
	Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ	





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

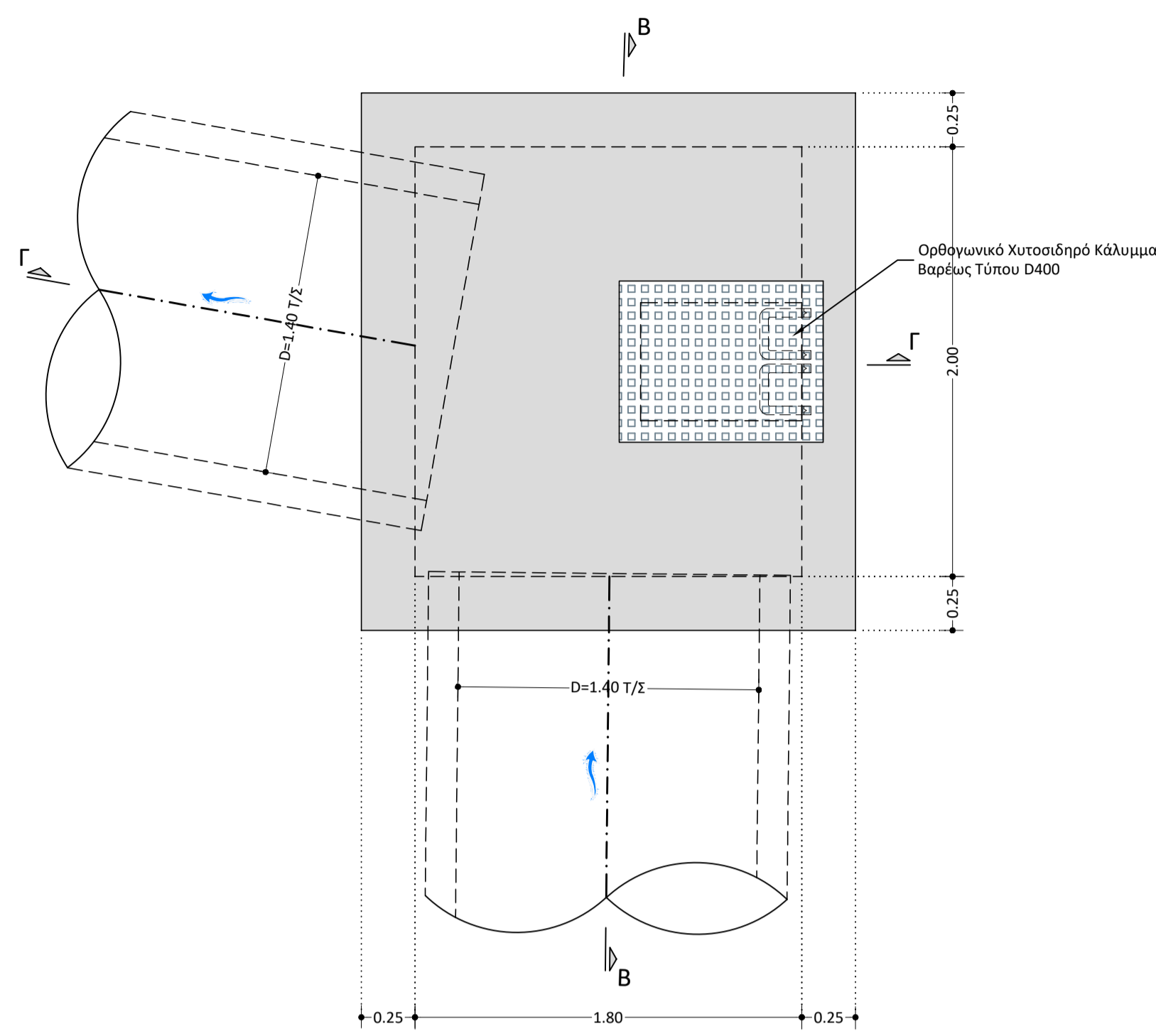
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.1 ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

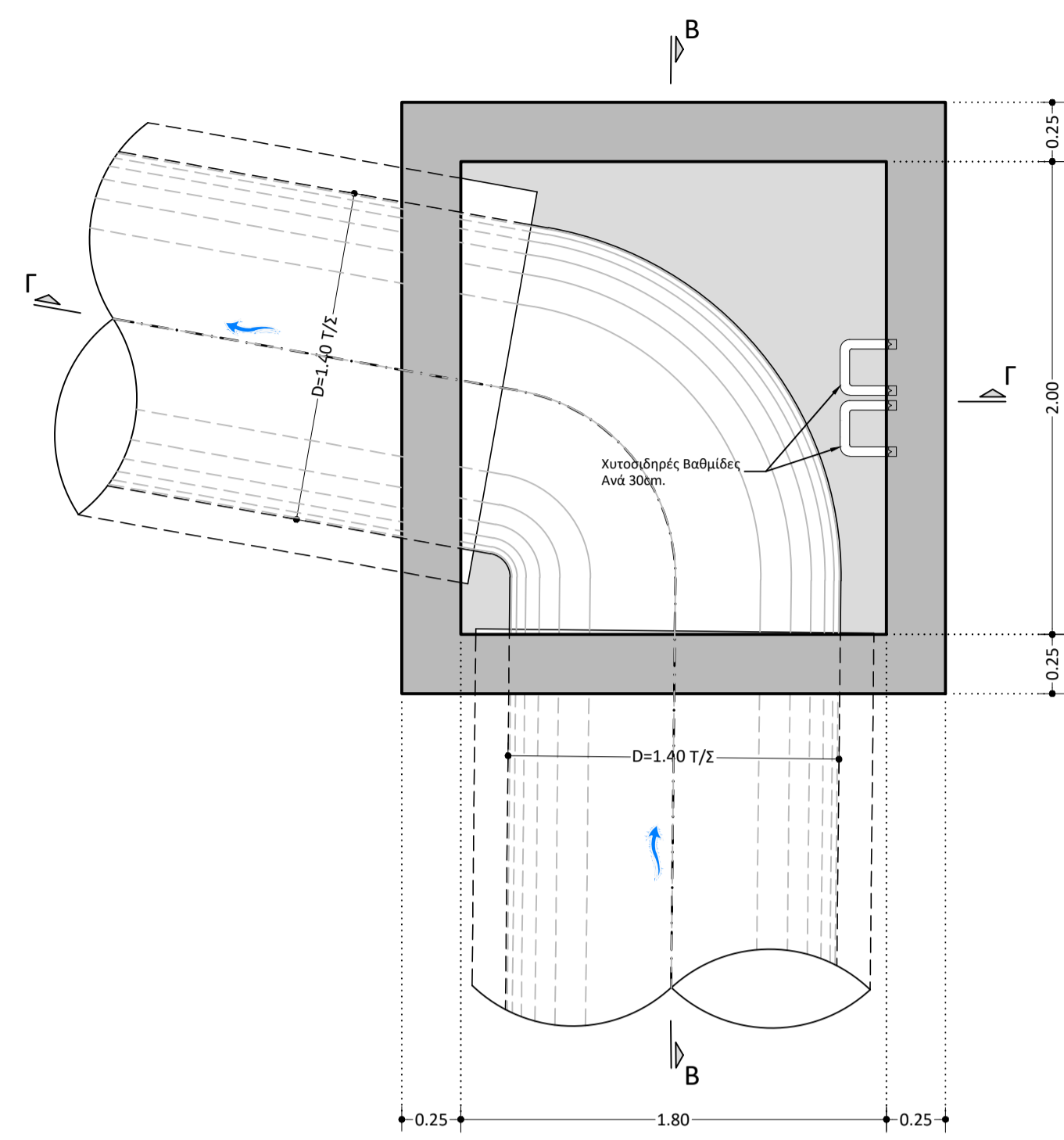
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.1.2
---------------	----------------------

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ		ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ			ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

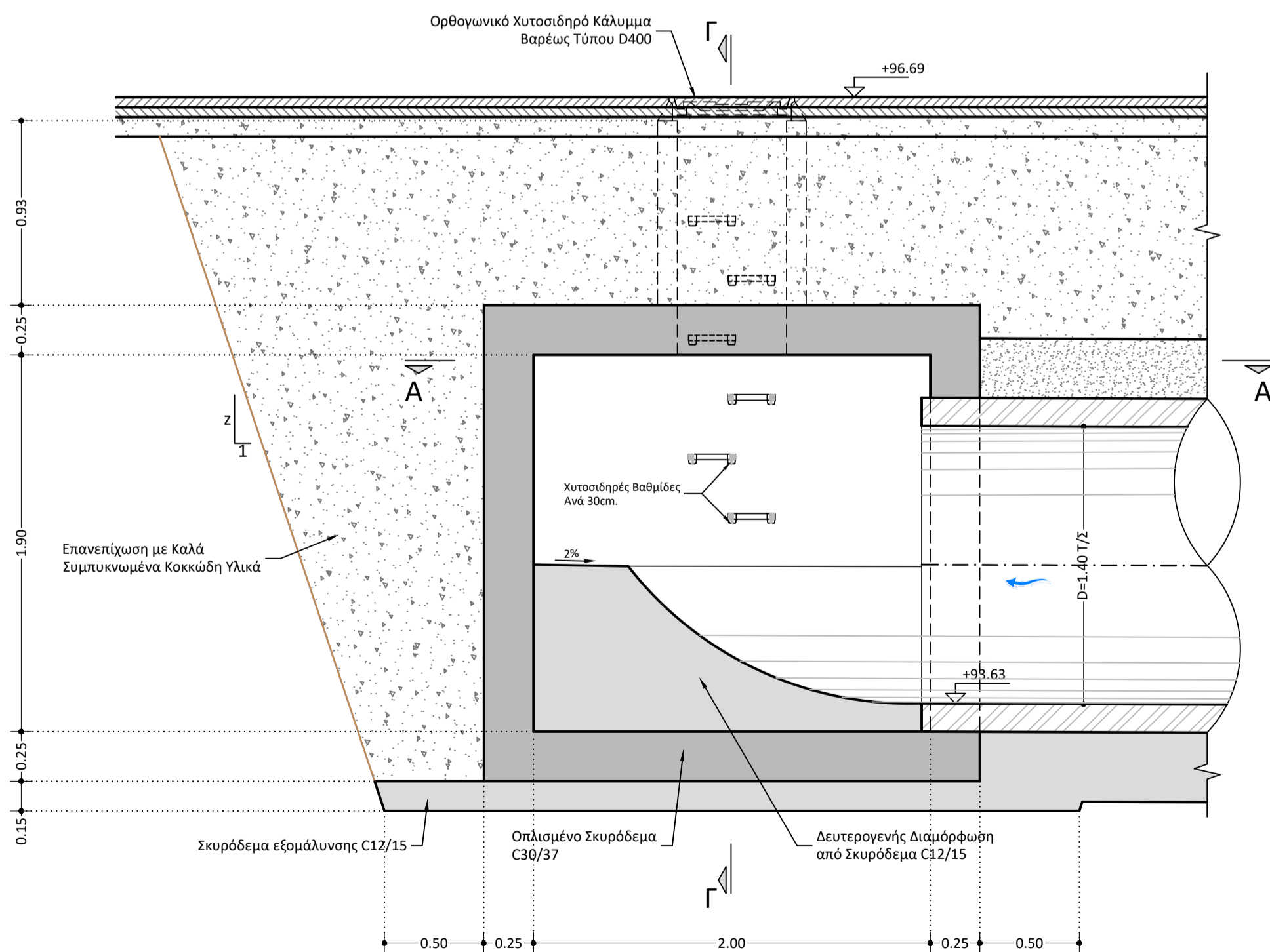
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ	Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ	Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ	Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ	Αρχιτέκτων Μηχανικός



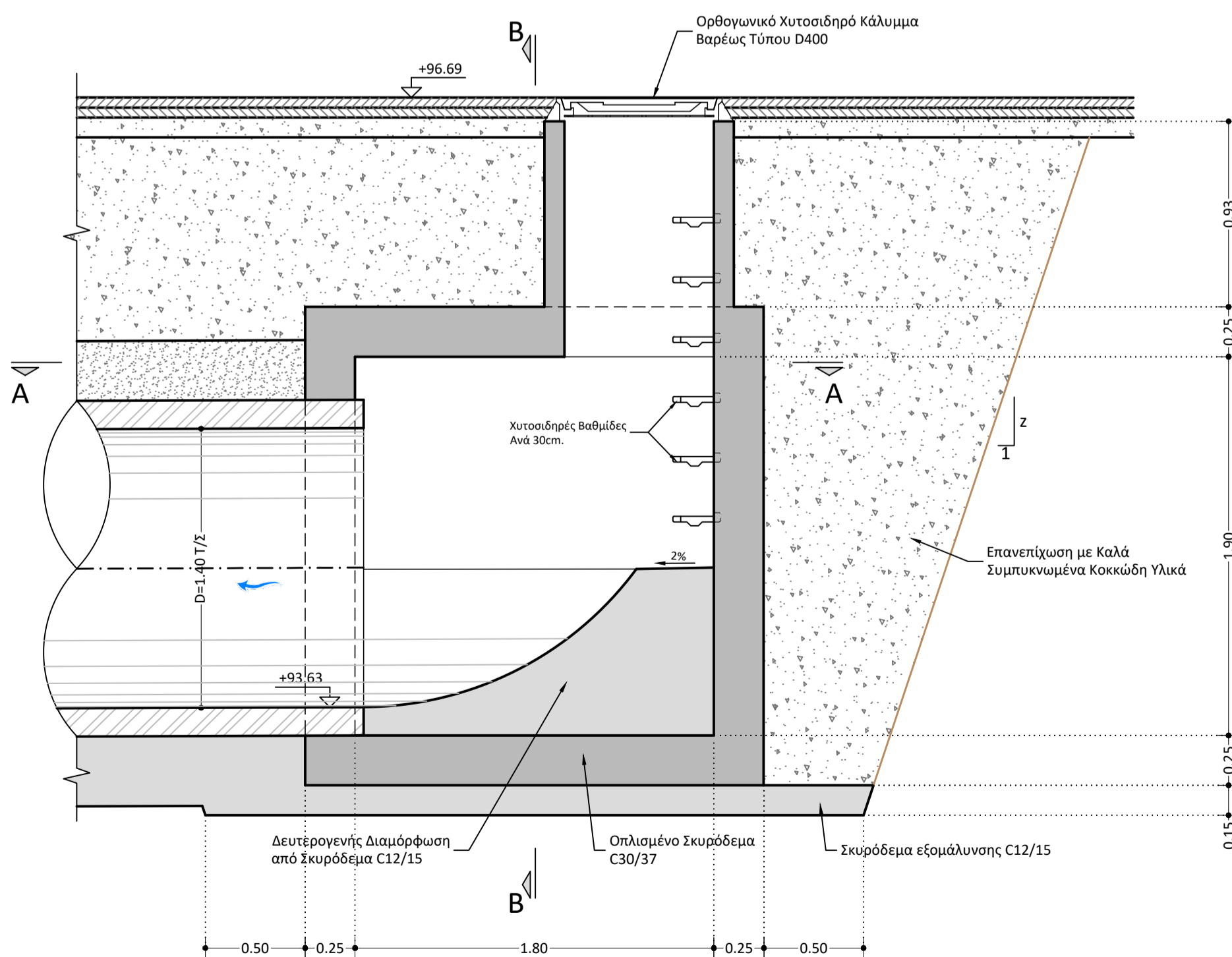
ΚΑΤΟΨΗ



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ Α-Α





ΤΟΜΗ Β-Β

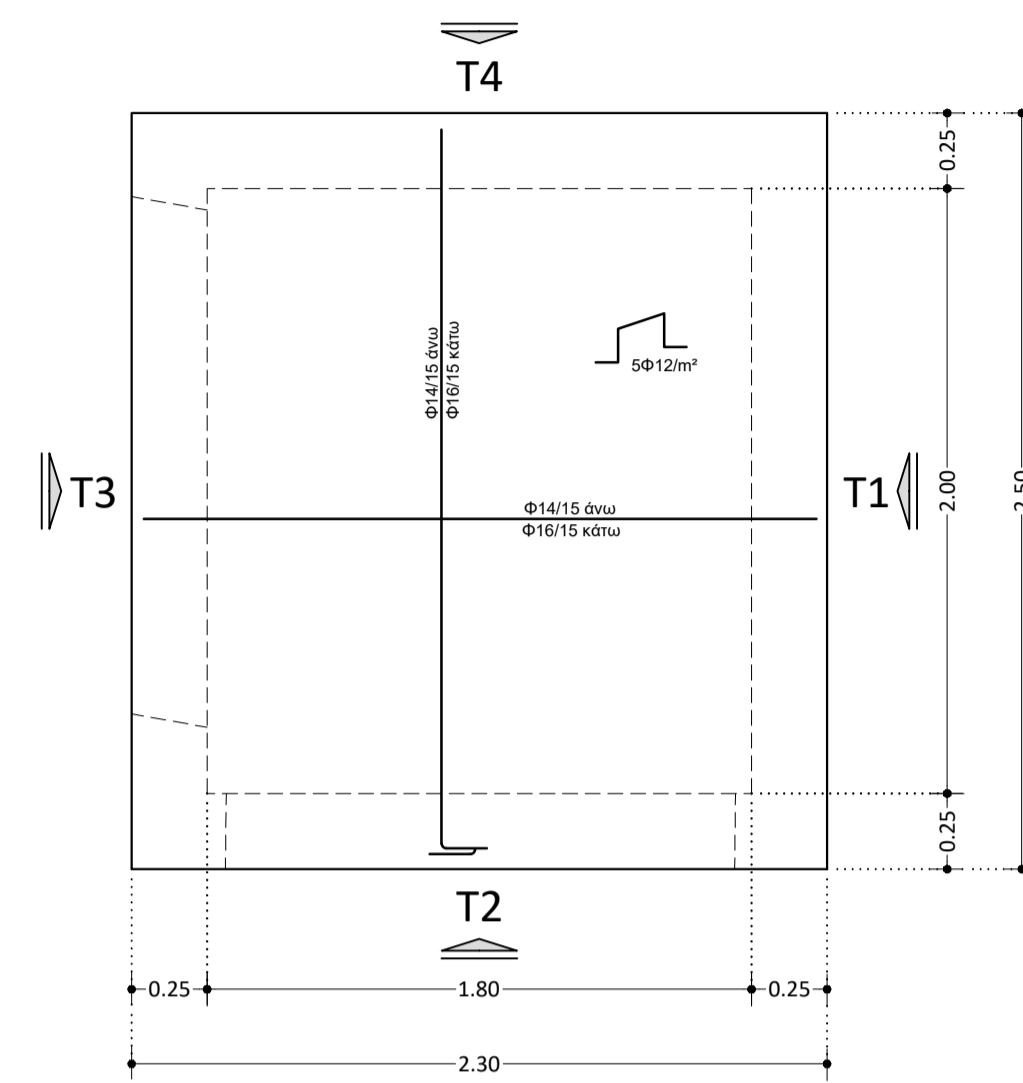


ΤΟΜΗ Γ-Γ

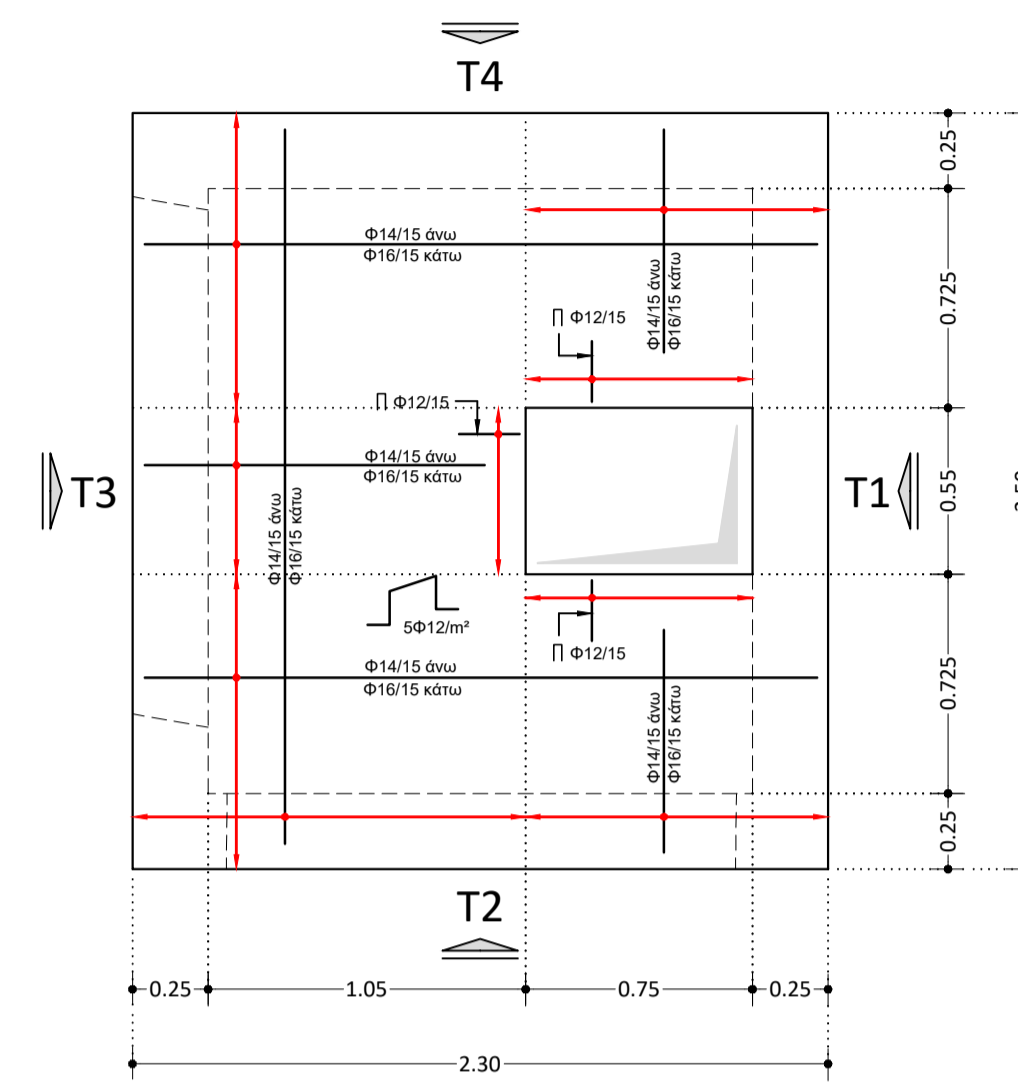
- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
 2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
 3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
 4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
 5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
 6. Η εκσκαφή του ορύματός του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ</p>			
<p>ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ</p>			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109	
<p>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</p>			
<p>ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:</p> <p style="text-align: center;">ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.2 ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΕΣ</p>			
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.2.1		
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	
ΕΛΕΓΧΟΣ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	18/10/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	
<p>ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</p>			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ	Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ	Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ	Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ	Αρχιτέκτων Μηχανικός

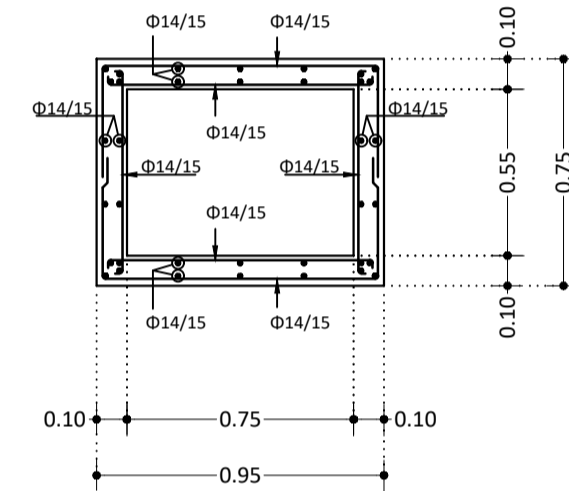
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Επρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa



ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ



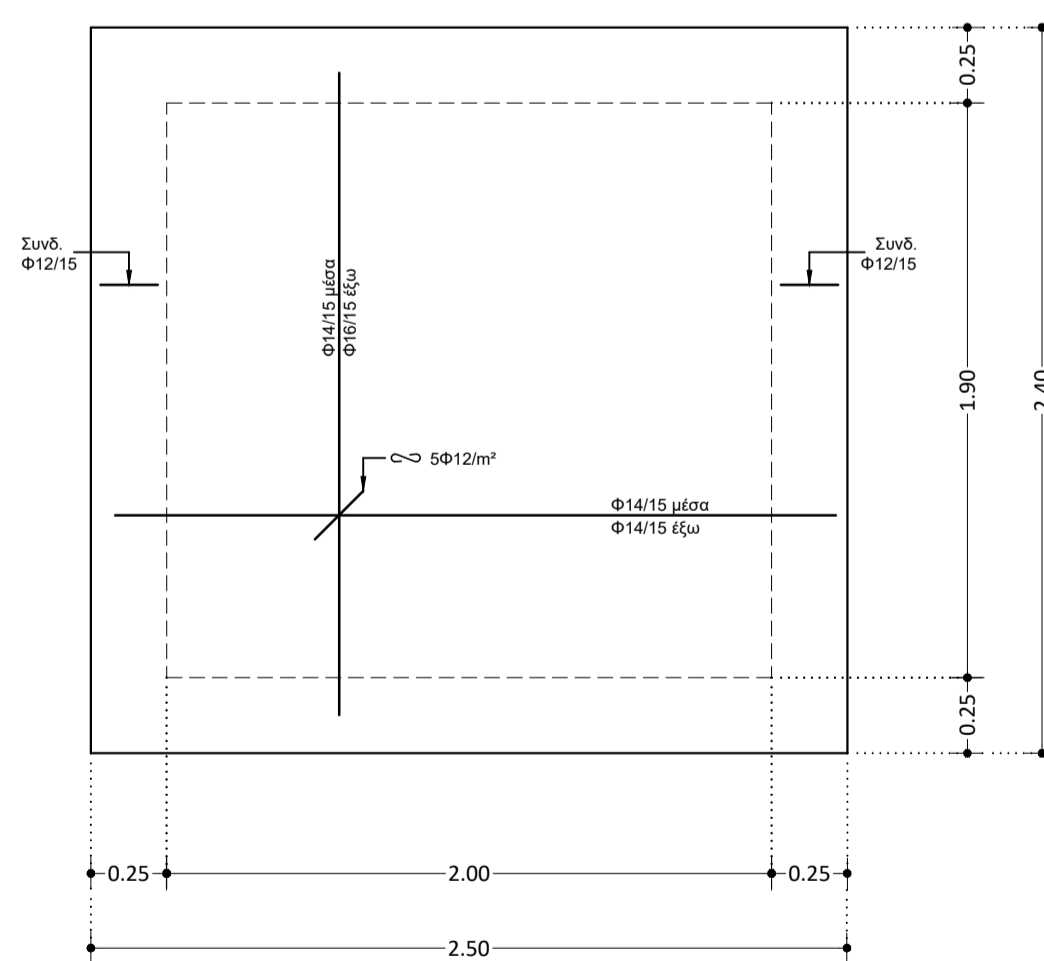
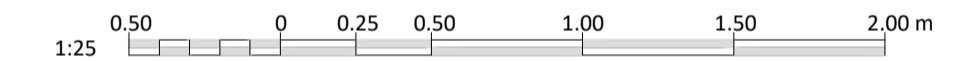
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΡΟΦΗΣ



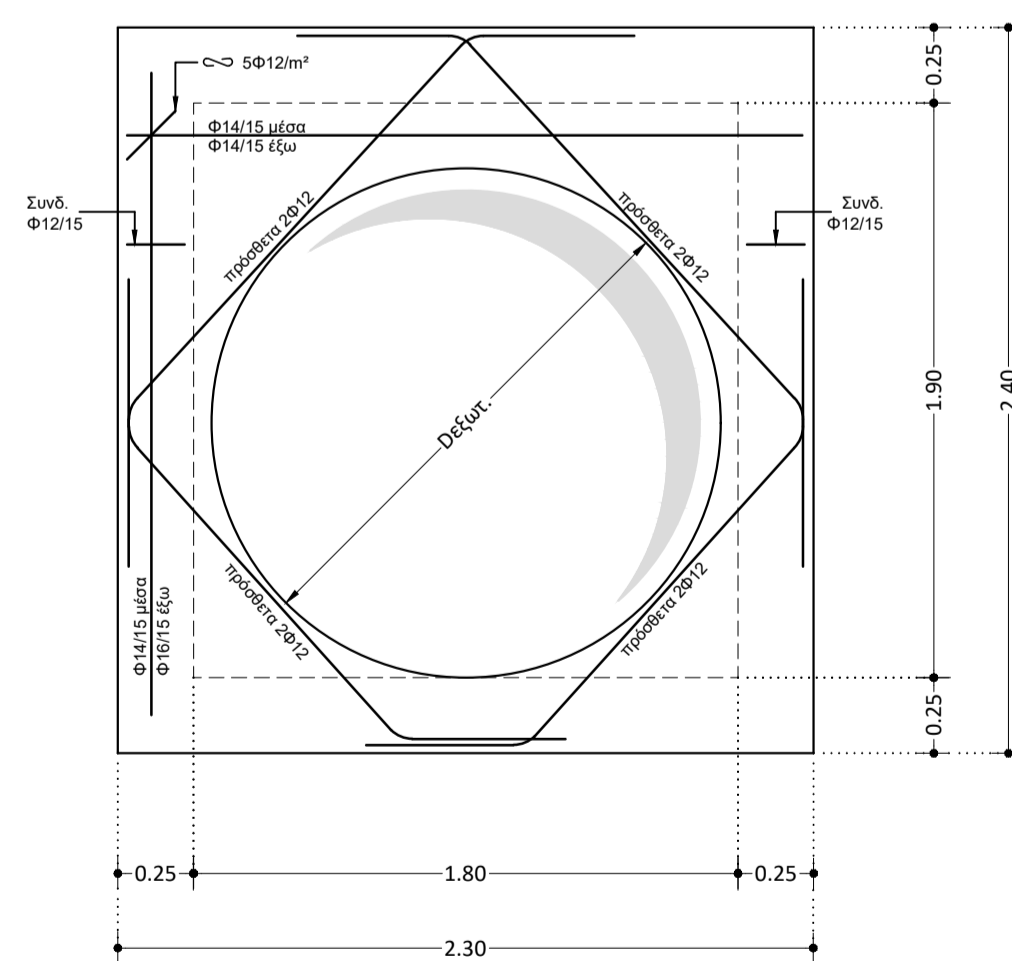
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΛΑΙΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Για Ο/Σ C30/37			
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ			
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (A : αξ. απόστ. ράβδων)		
	D1	D2	
Φ<20	4Φ	15Φ	
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (Α≥7Φ)	

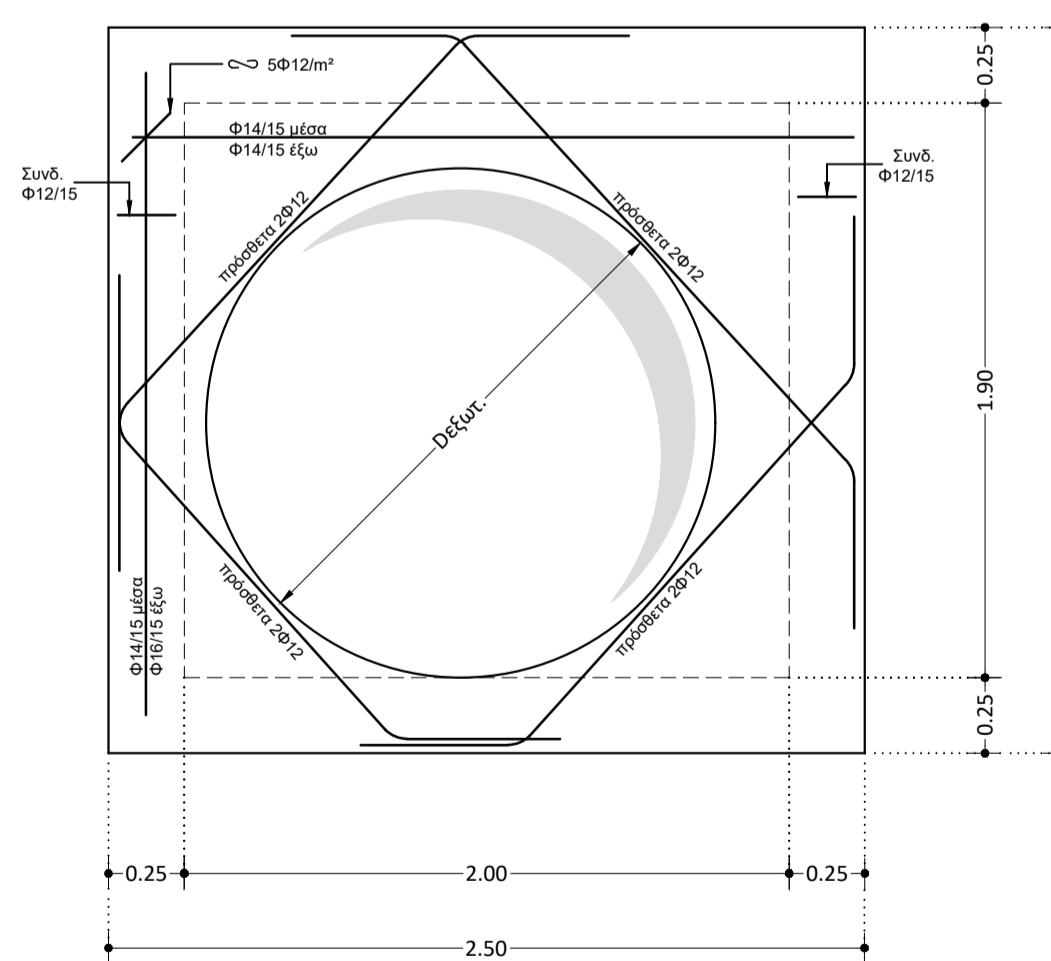
ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Ανω	Ευθύγραμμες	5Φ	105Φ
		Με Αγκίστρα	40Φ	80Φ
	κάτω	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ
Τοιχώματα	Οριζών. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ



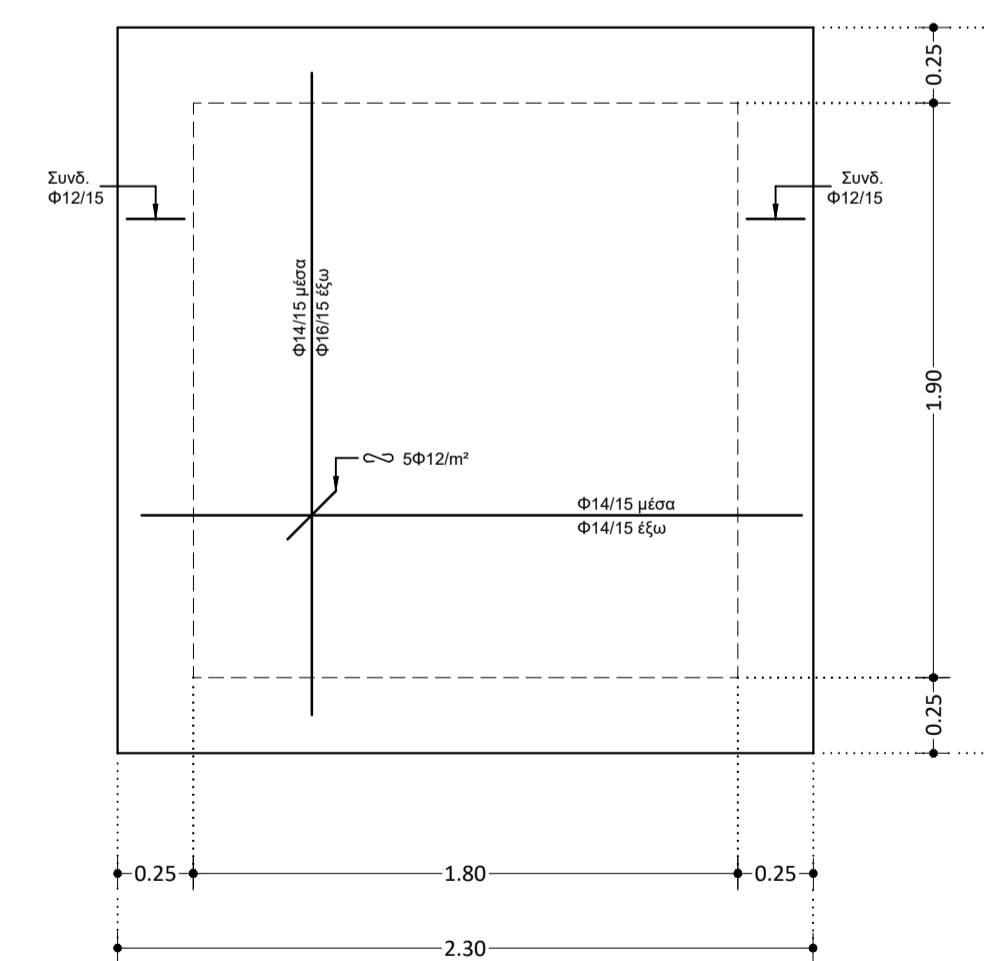
ΤΟΙΧΩΜΑ T1




ΤΟΙΧΩΜΑ T2



ΤΟΙΧΩΜΑ T3



ΤΟΙΧΩΜΑ T4



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

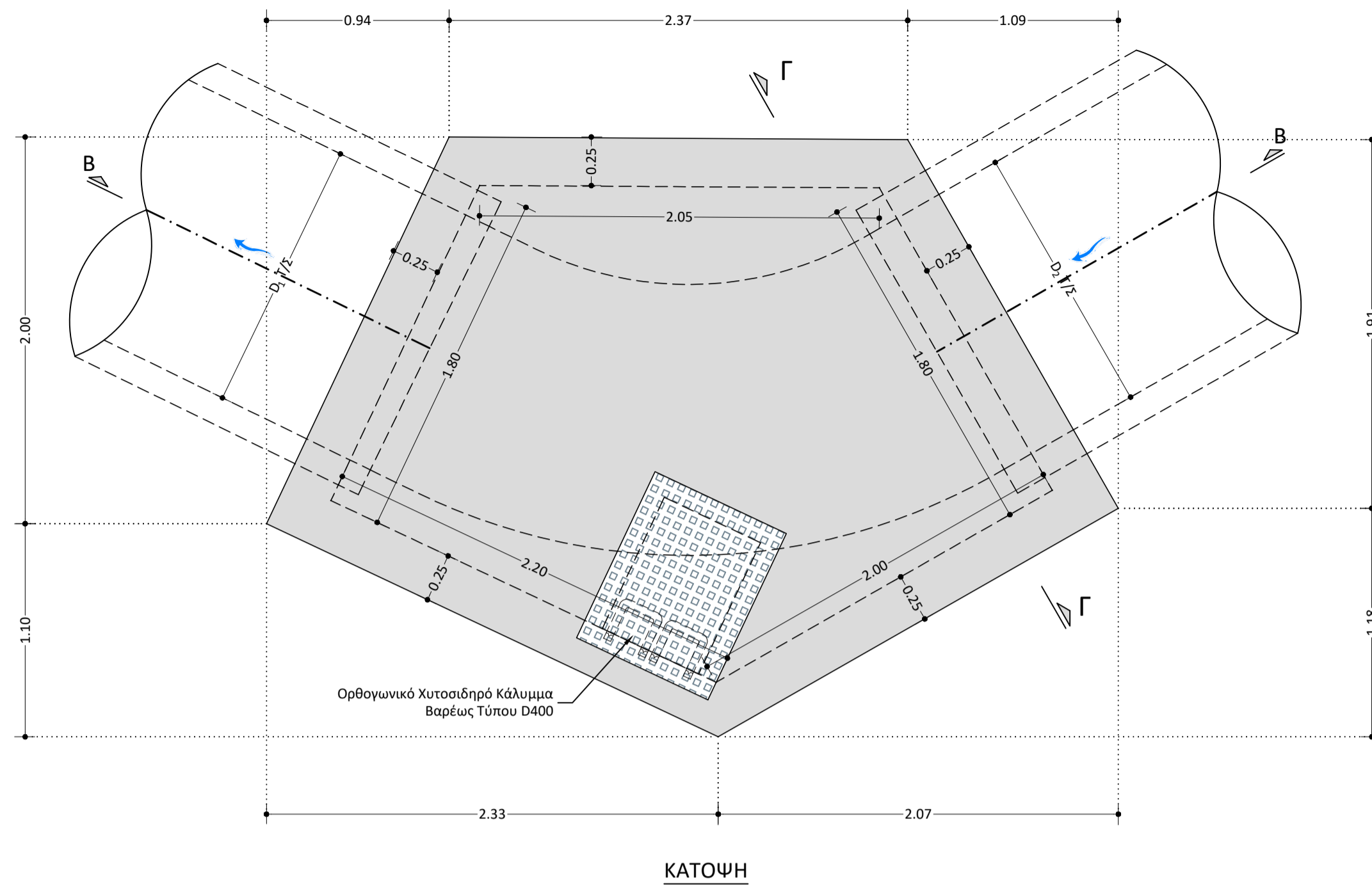
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.2 ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

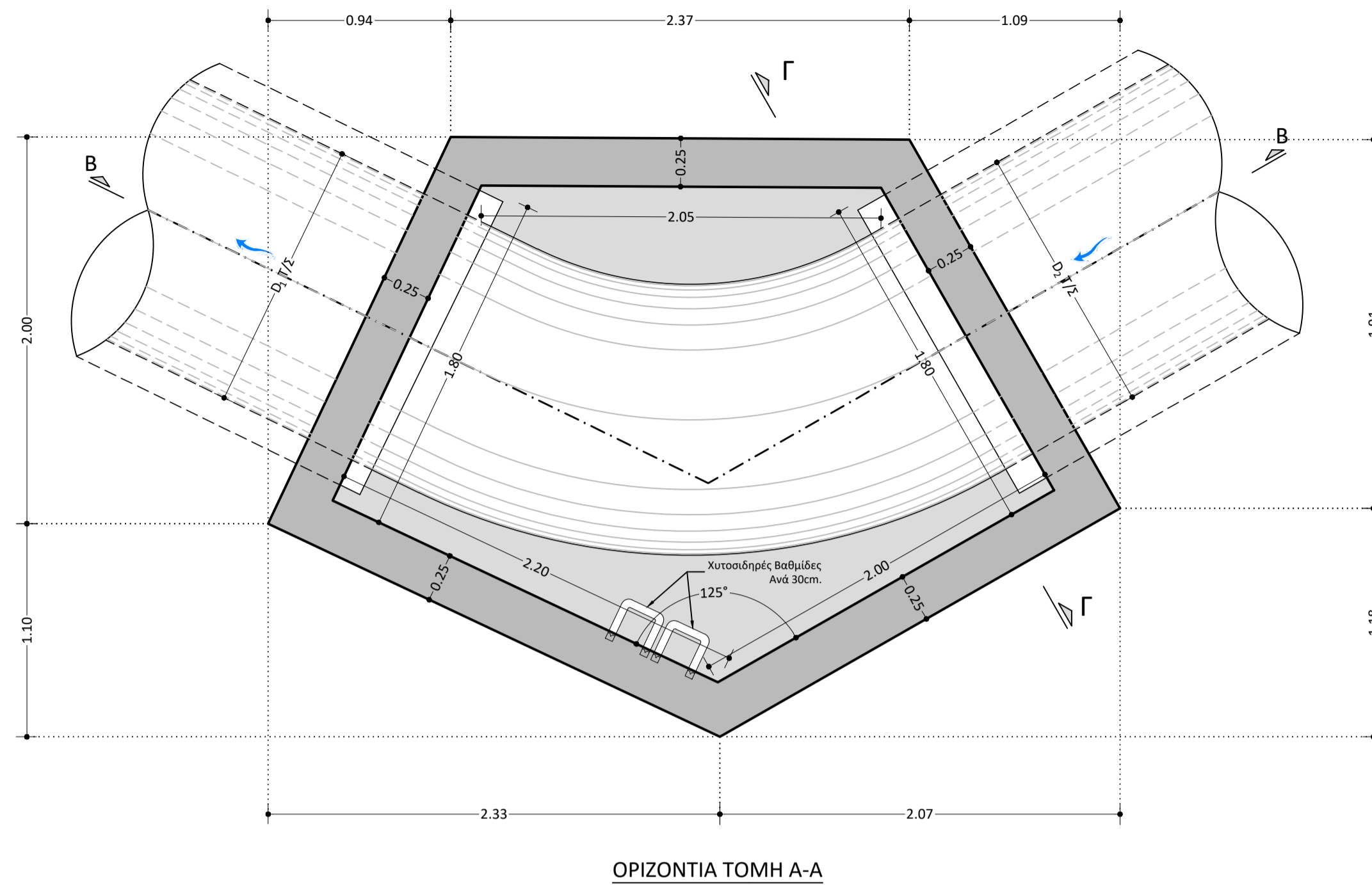
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.2.2
---------------	----------------------

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	18/10/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



ΚΑΤΩΨΗ

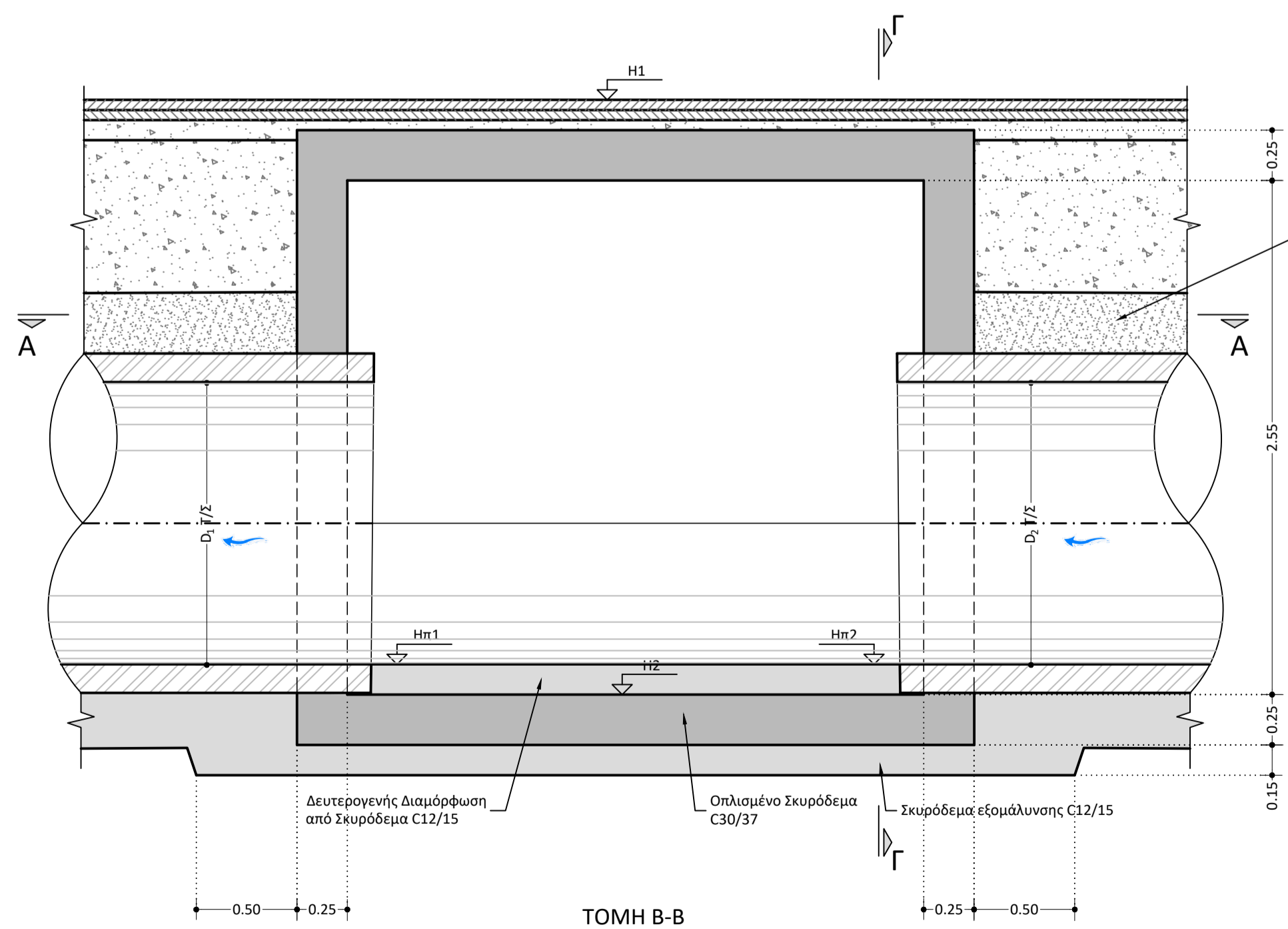


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ Α-Α

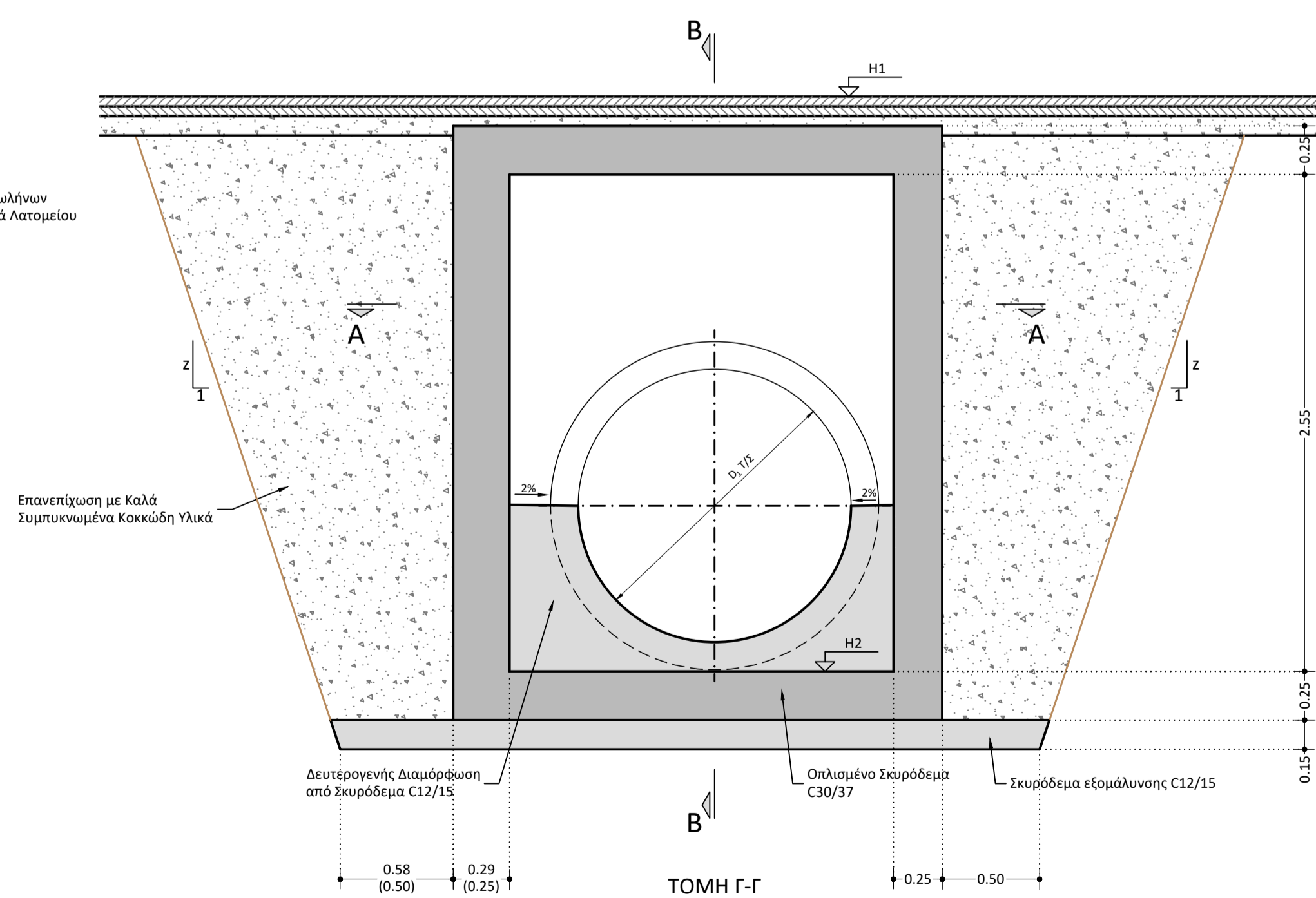
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
6. Η εσκαφή του σφύματος του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.


ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
	Φ3	Φ4	Φ6
Υψόμετρο καλύμματος Η1	+96.56	+96.81	+97.31
Υψόμετρο πυθμένα φρεατίου Η2	+93.63	+93.83	+94.48
Υψόμετρο πυθμένα κατάντη αγωγού Η _{η1}	+93.78	+93.98	+94.63
Υψόμετρο πυθμένα ανάντη αγωγού Η _{η2}	+93.78	+93.98	+94.63
Διάμετρος κατάντη αγωγού D ₁ T/Σ	1400 mm	1400 mm	1200 mm
Διάμετρος ανάντη αγωγού D ₂ T/Σ	1400 mm	1400 mm	1200 mm




ΤΟΜΗ Β-Β



ΤΟΜΗ Γ-Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

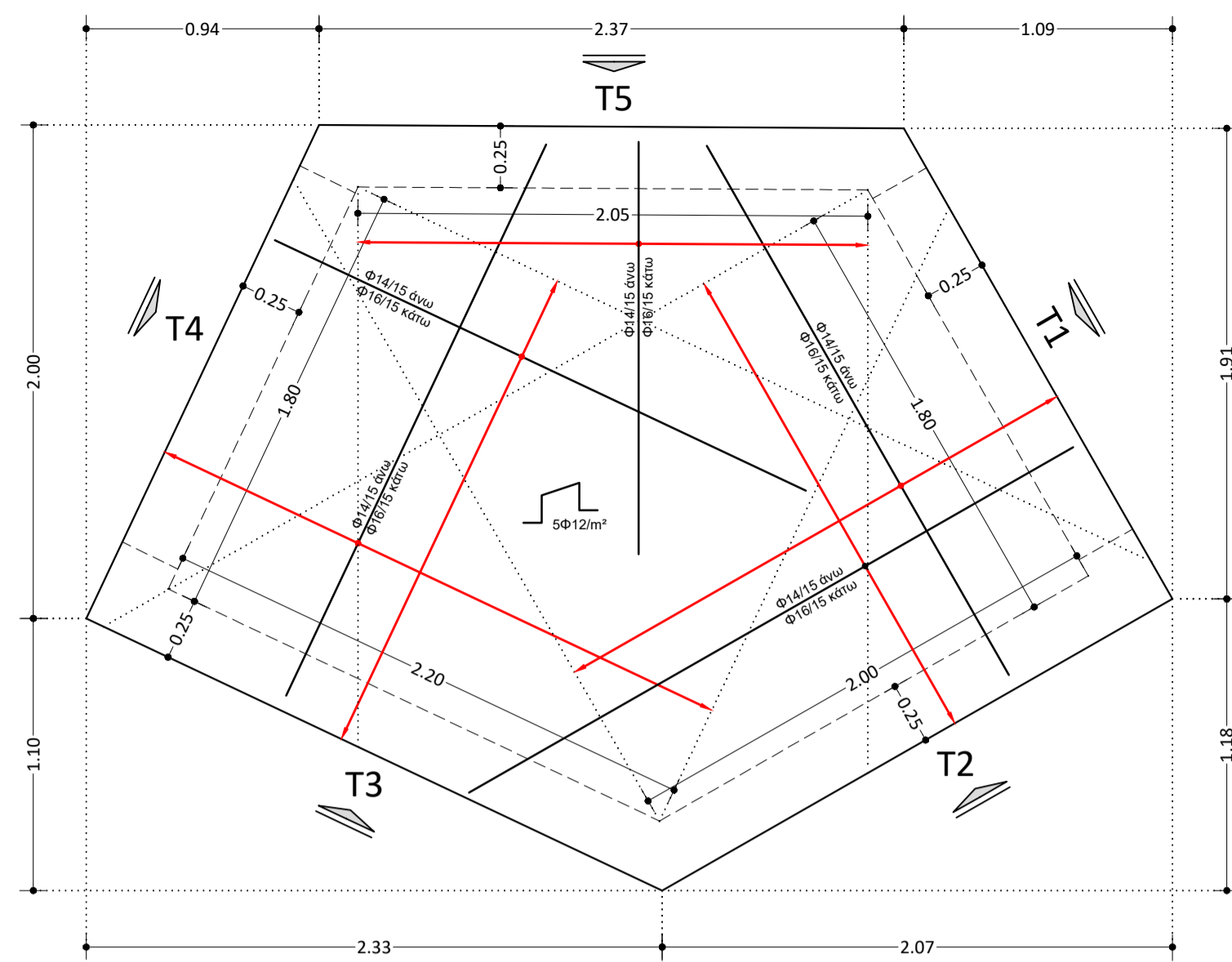
**ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.3
ΚΑΤΩΨΗ - ΤΟΜΕΣ**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.3.1
---------------	----------------------

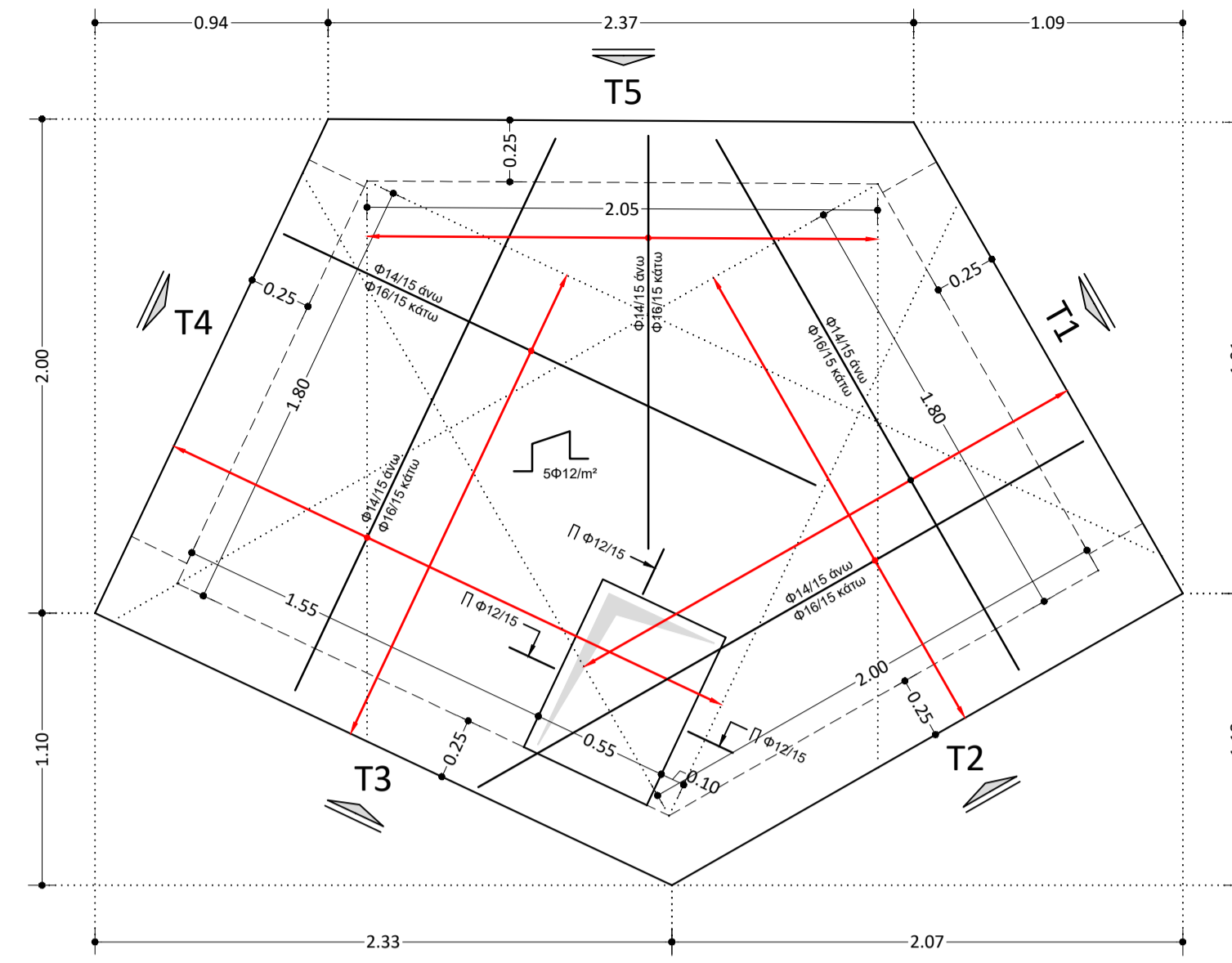
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ
	- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

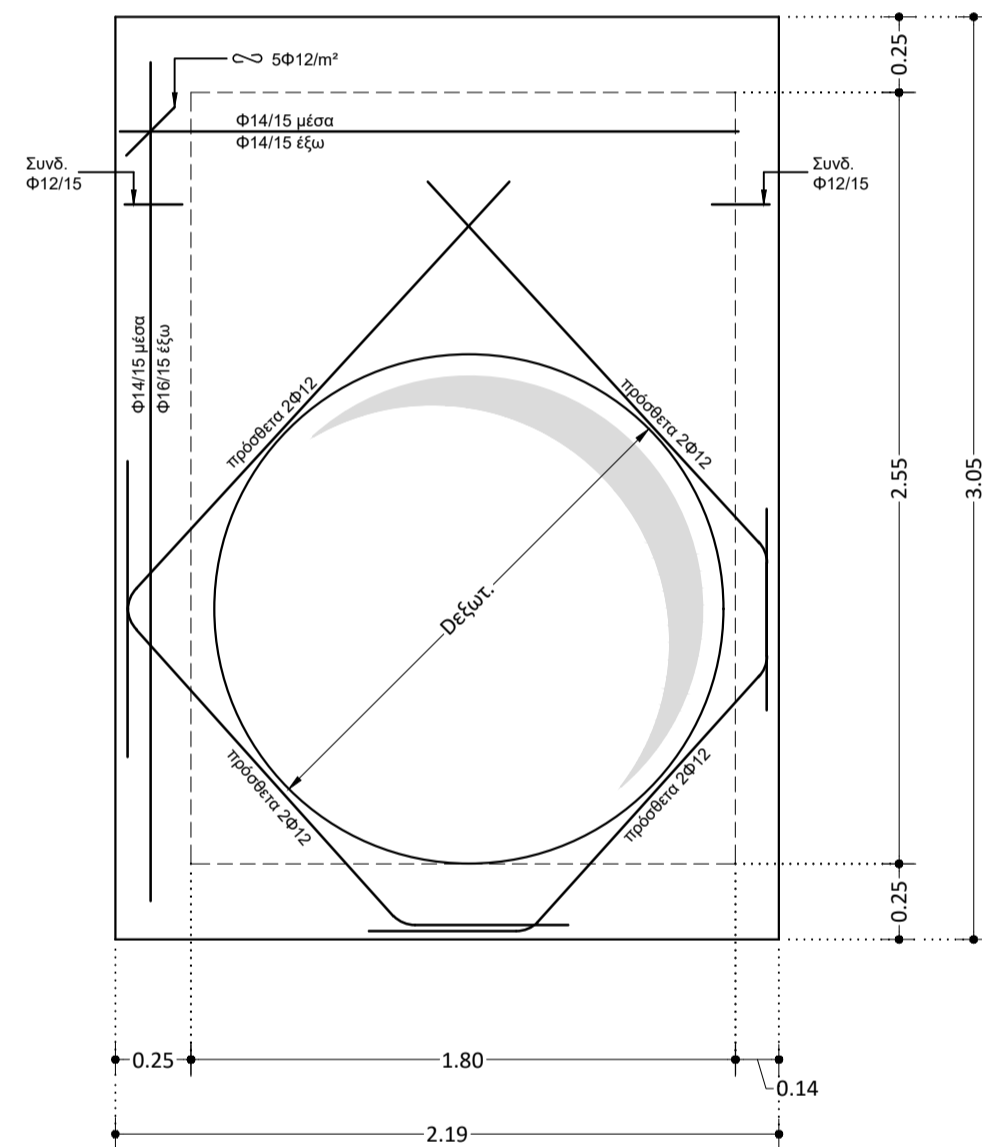
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



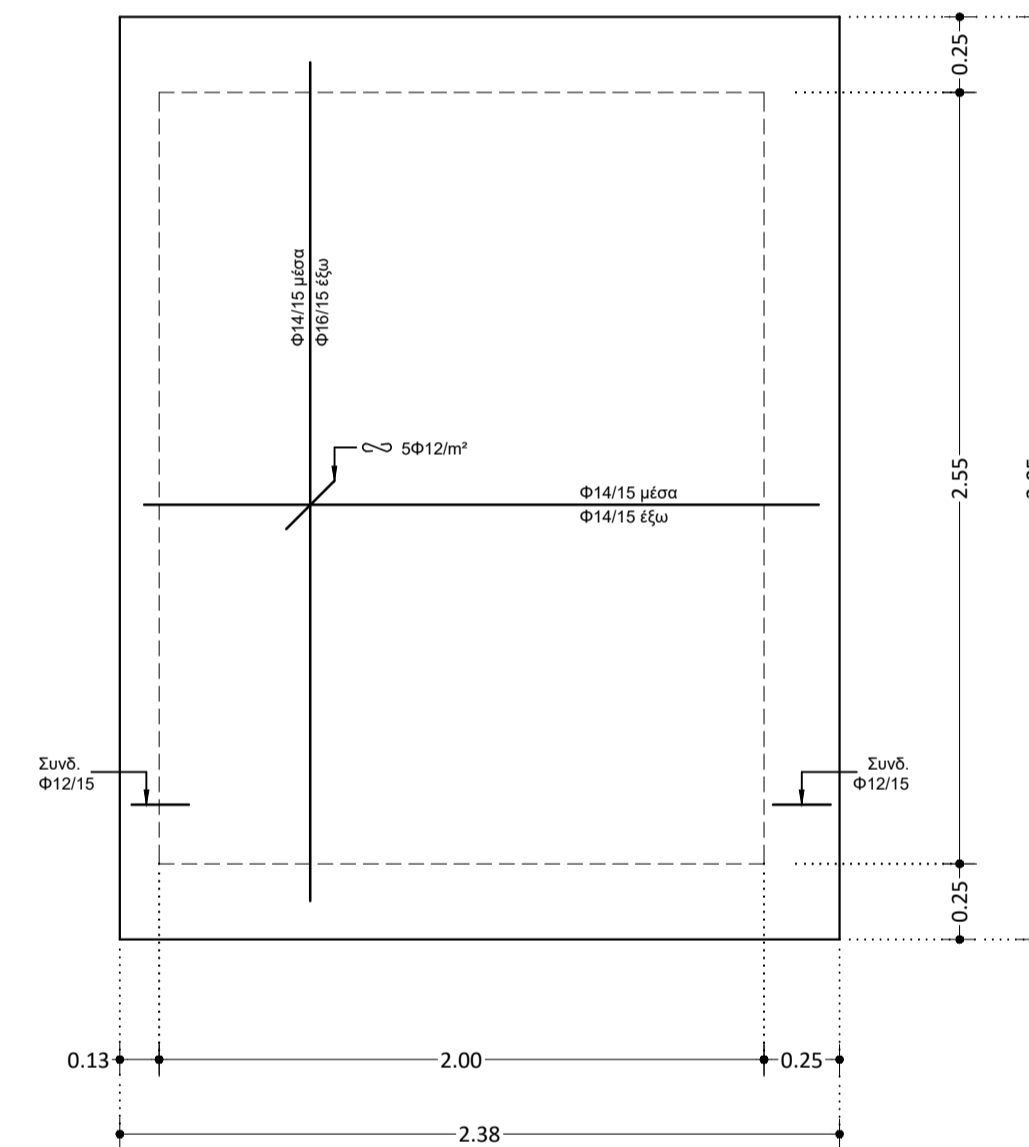
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ



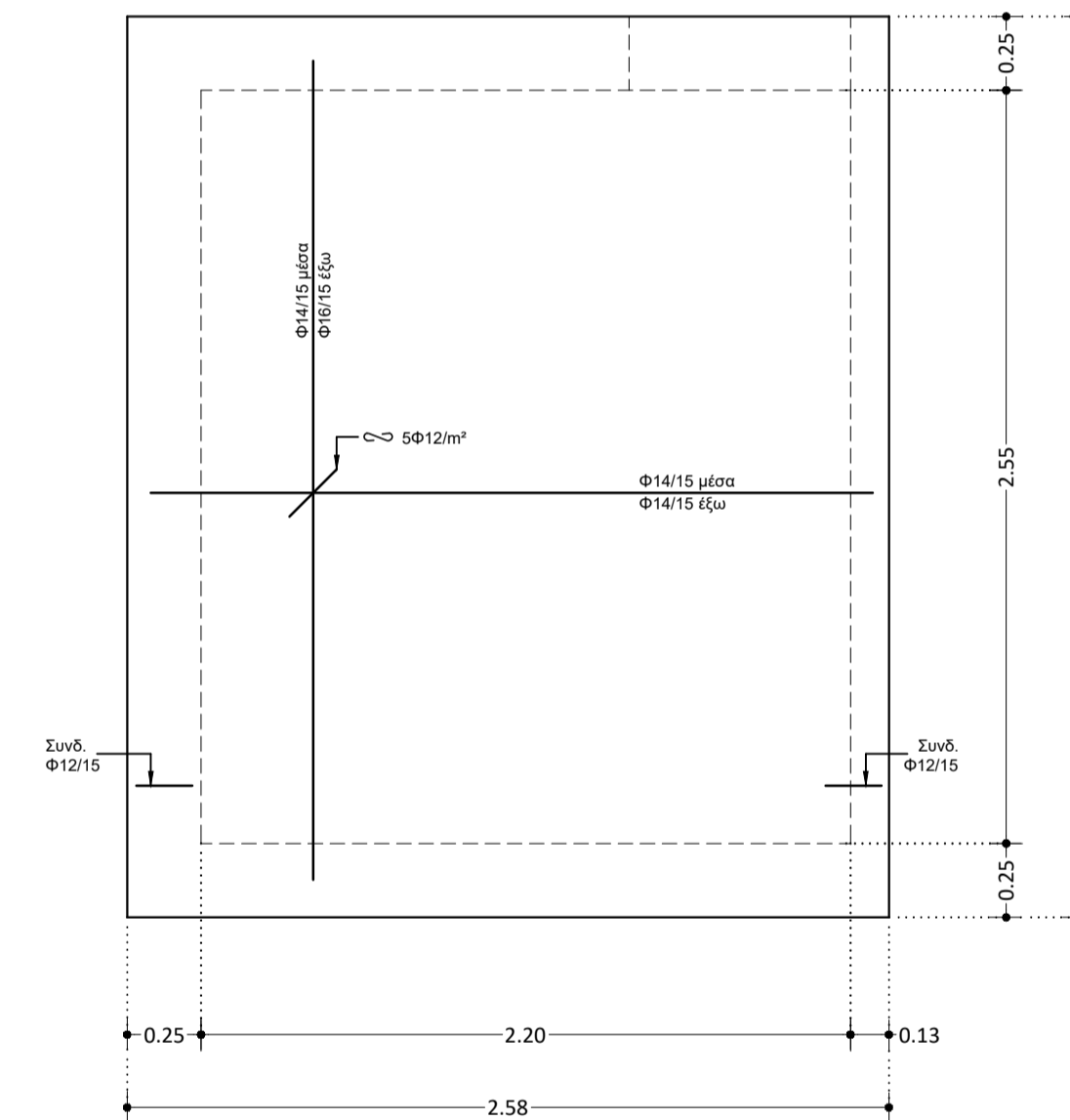
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΡΟΦΗΣ



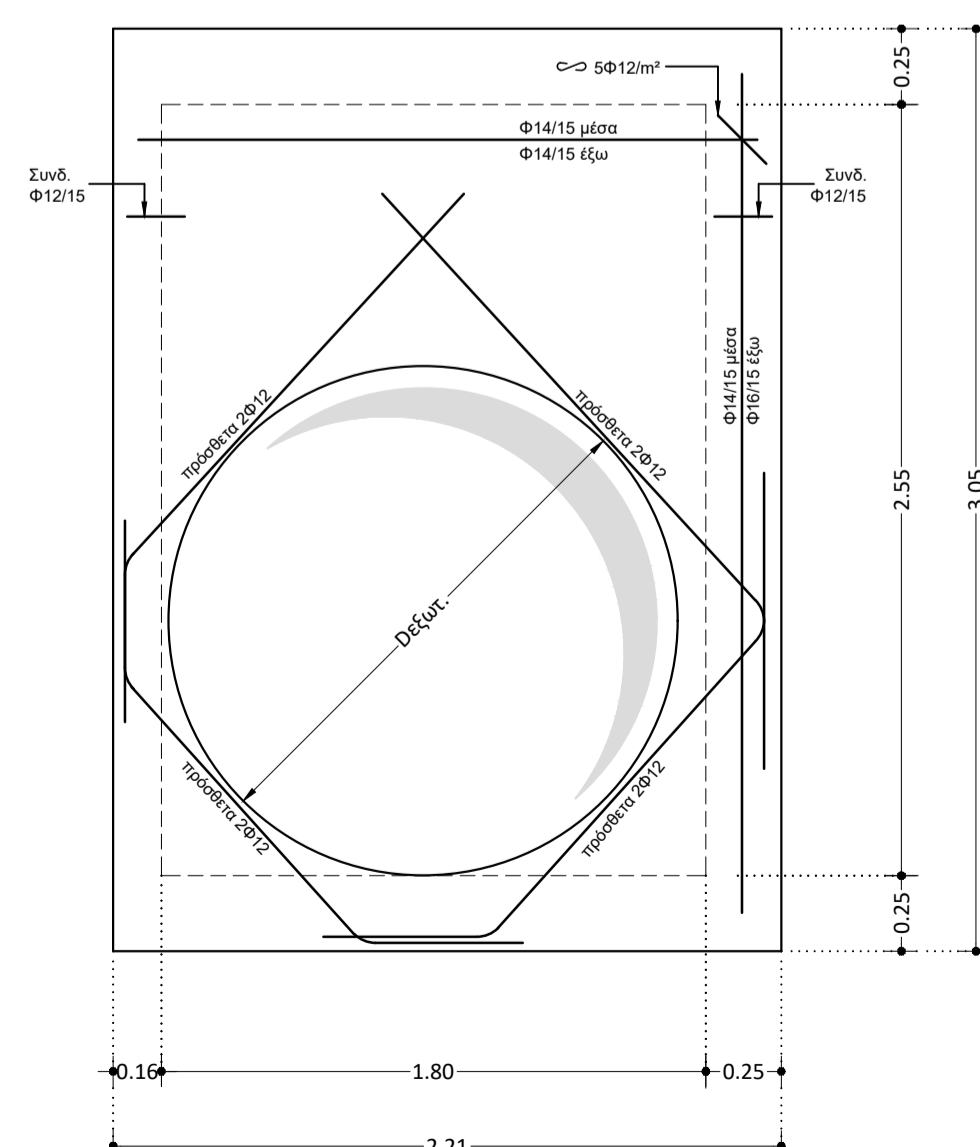
ΤΟΙΧΩΜΑ Τ1



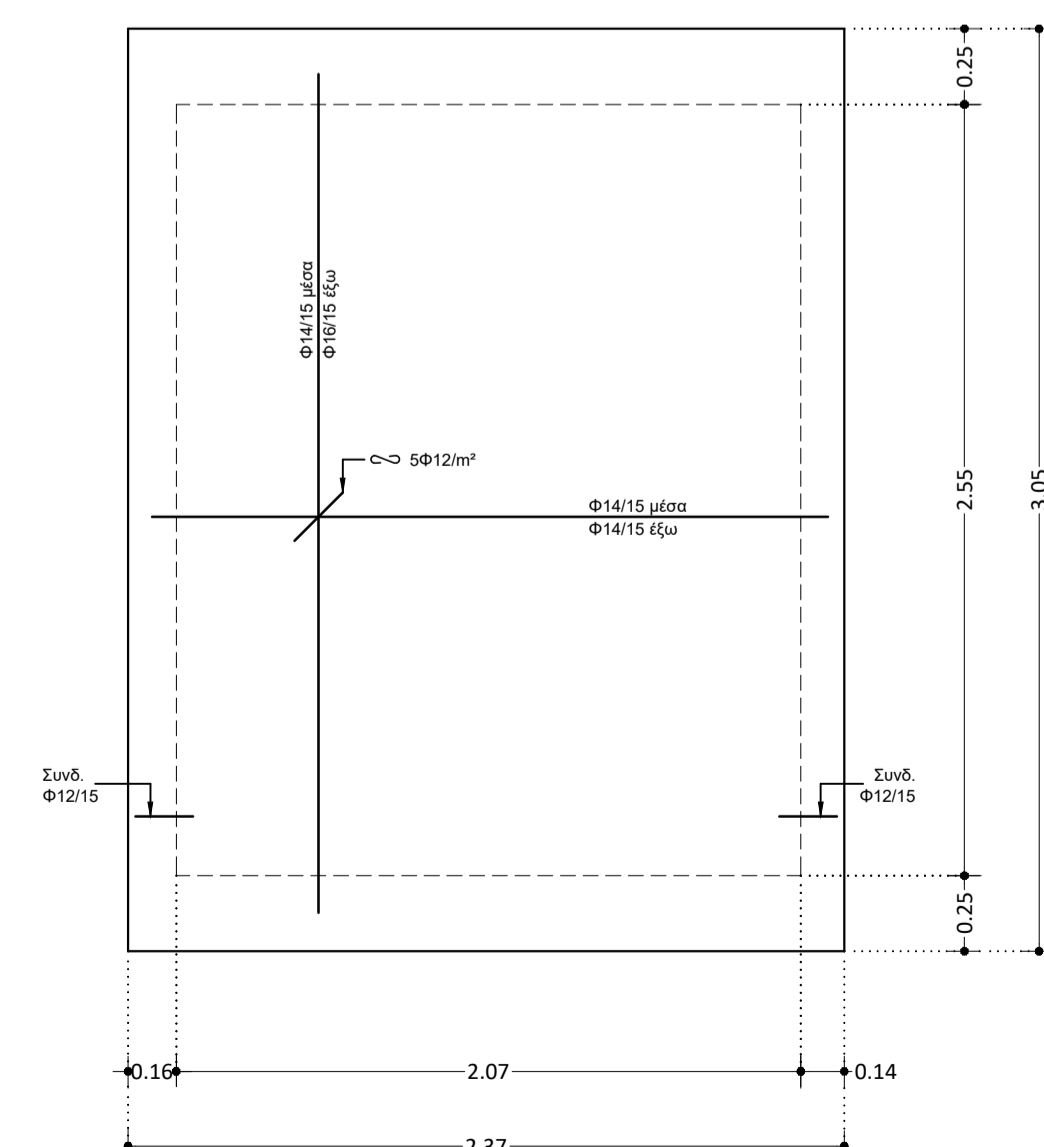
ΤΟΙΧΩΜΑ Τ2



ΤΟΙΧΩΜΑ Τ3



ΤΟΙΧΩΜΑ Τ4




ΤΟΙΧΩΜΑ Τ5

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένα σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Επρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa


Για Ο/Σ C30/37		
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ		
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (A : αέ απόστ. ράβδων)	
D1	D2	
Φ<20	4Φ	15Φ
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (Α≥7Φ)

ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Ανω	Ευθύγραμμες	5Φ	105Φ
		Με Αγκίστρα	40Φ	80Φ
	Κάτω	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ
Τοιχώματα	Οριζόν. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21SYM008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

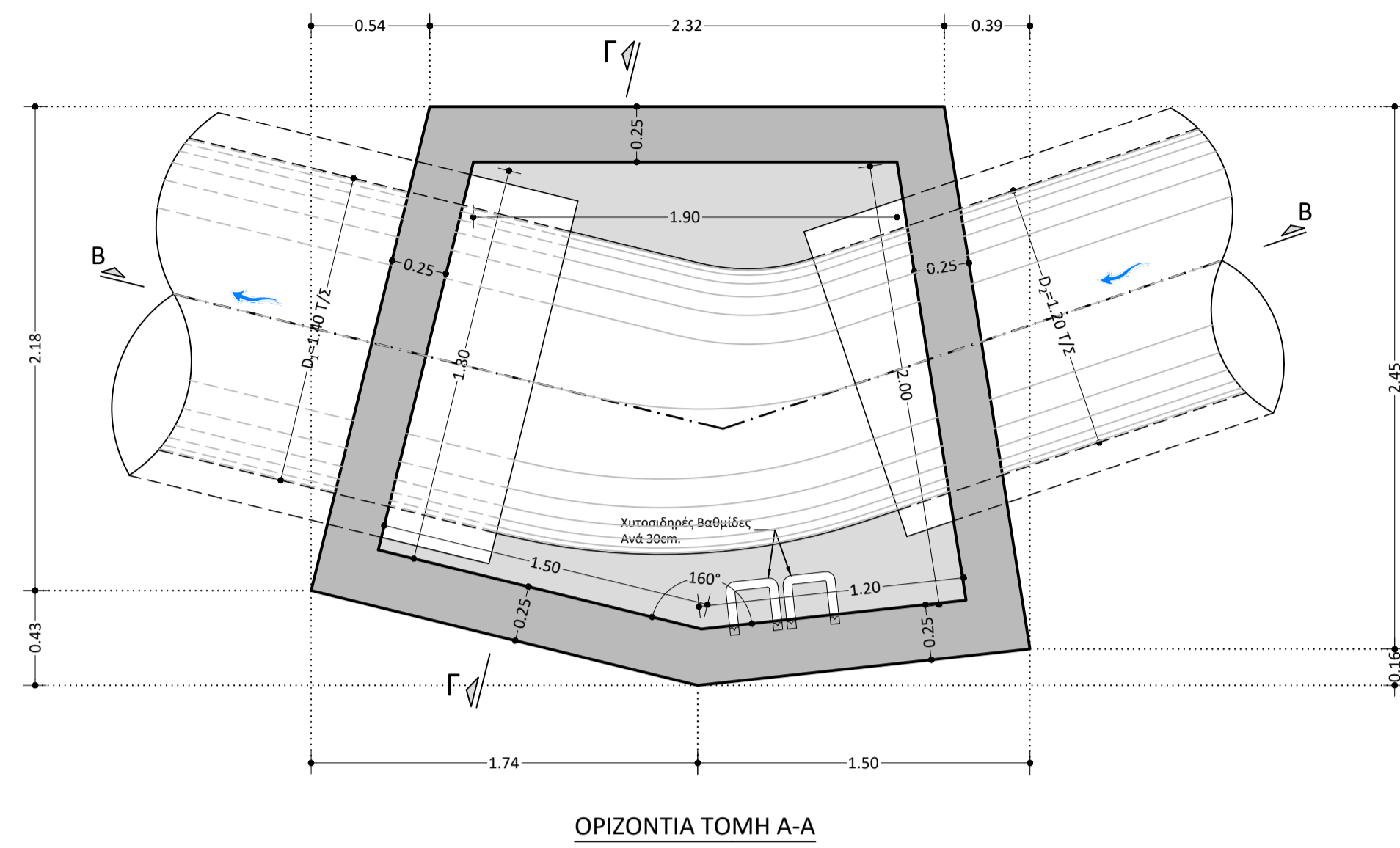
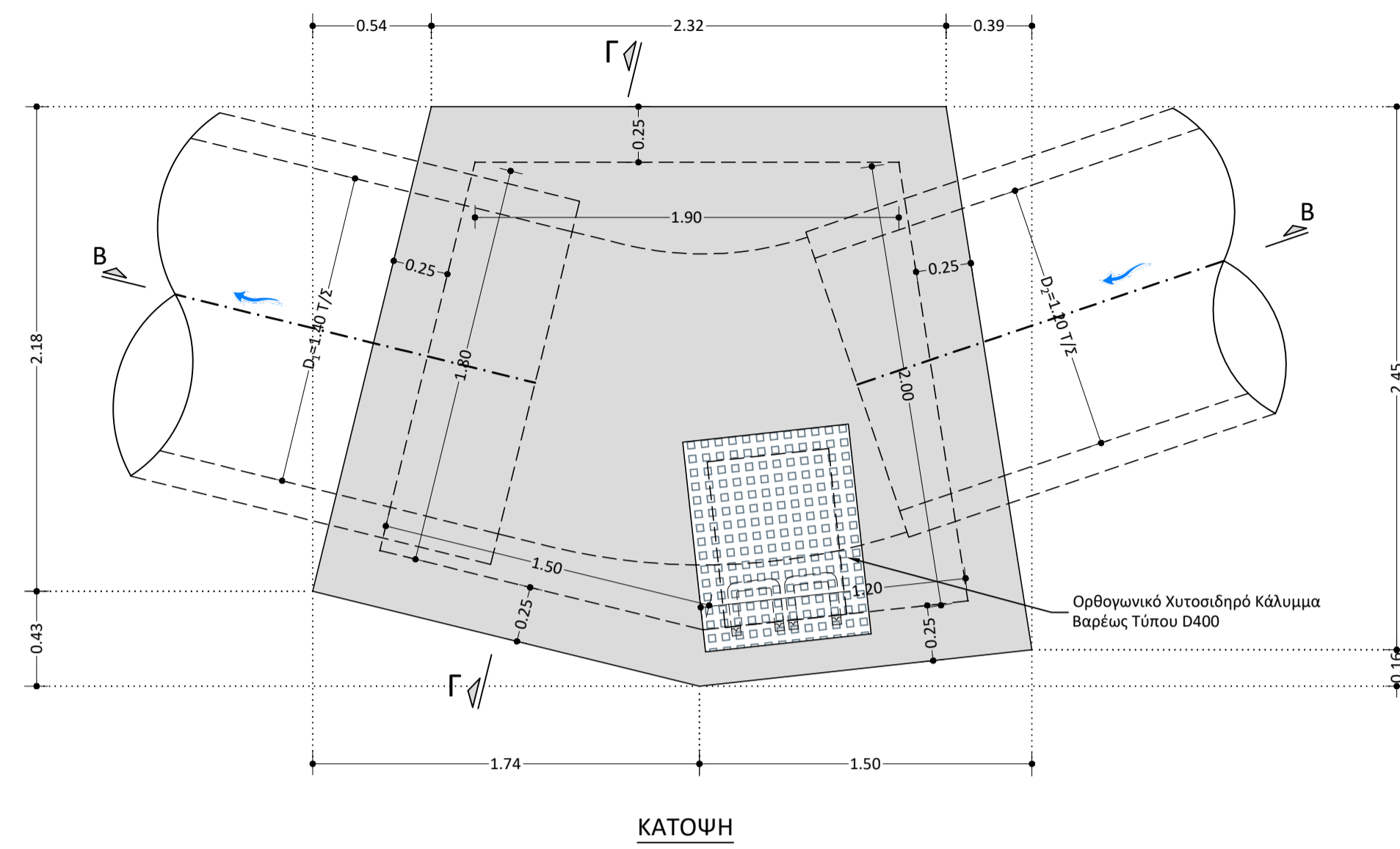
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.3 ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.3.2
---------------	----------------------

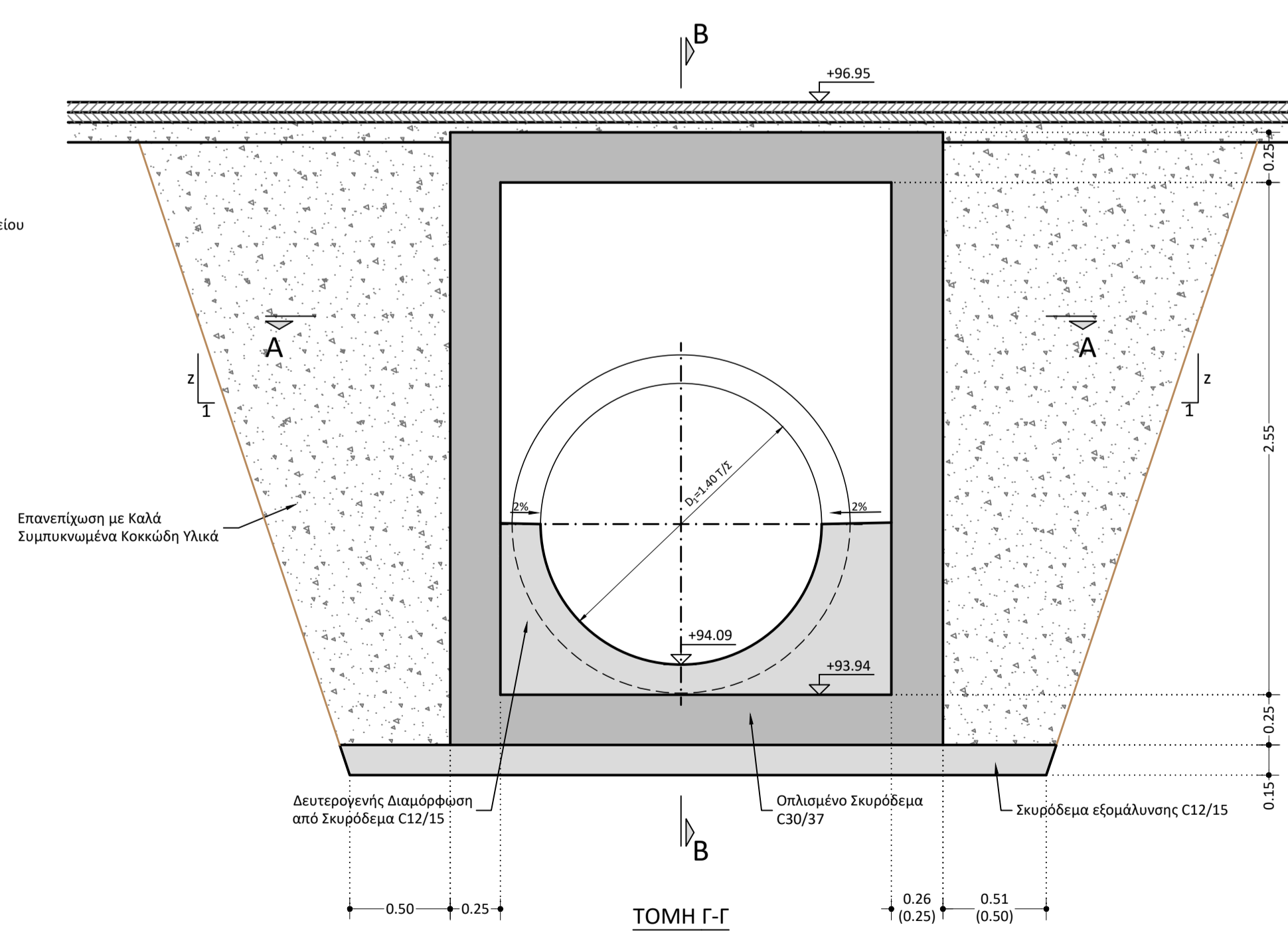
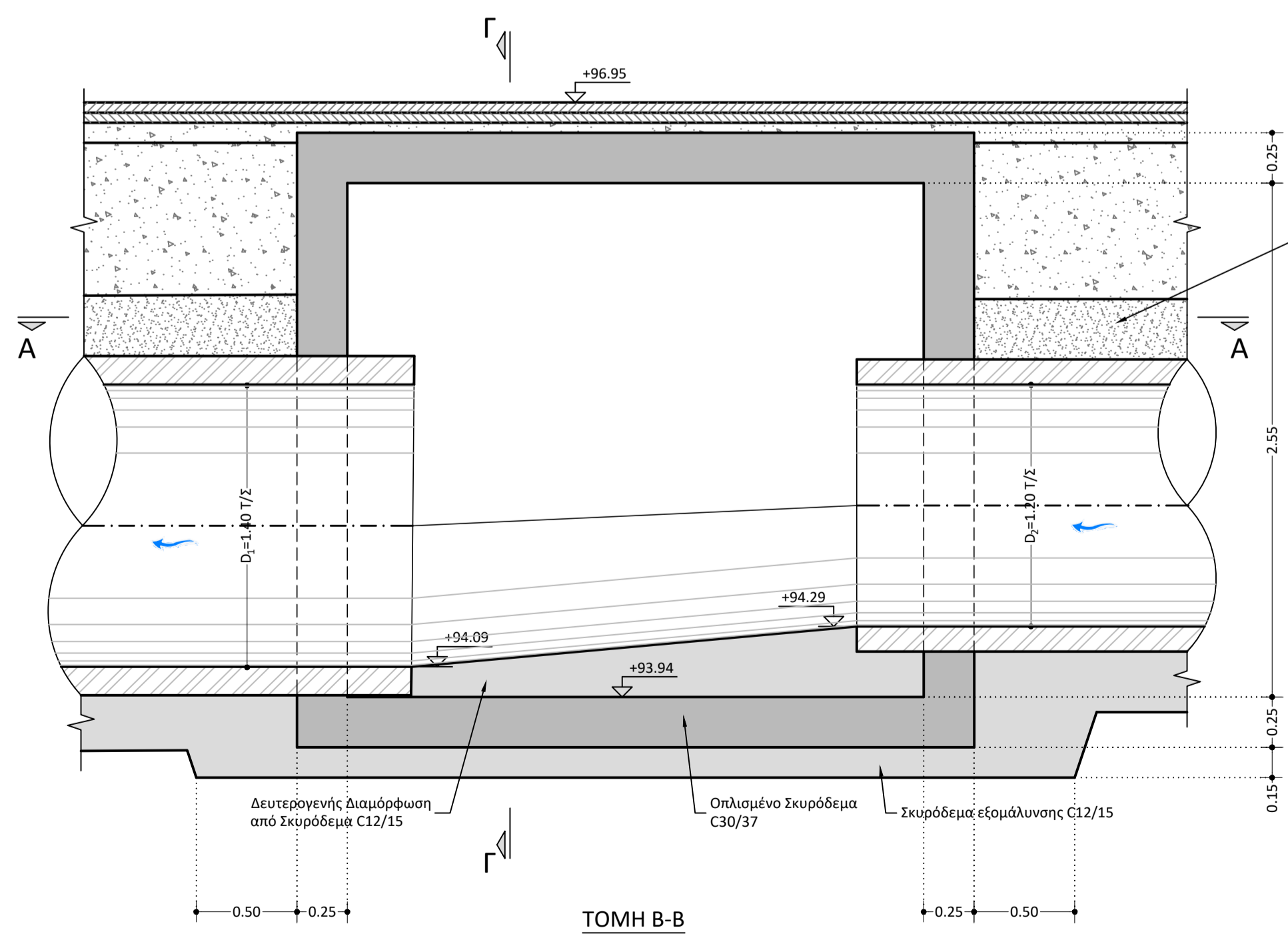
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	



ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	

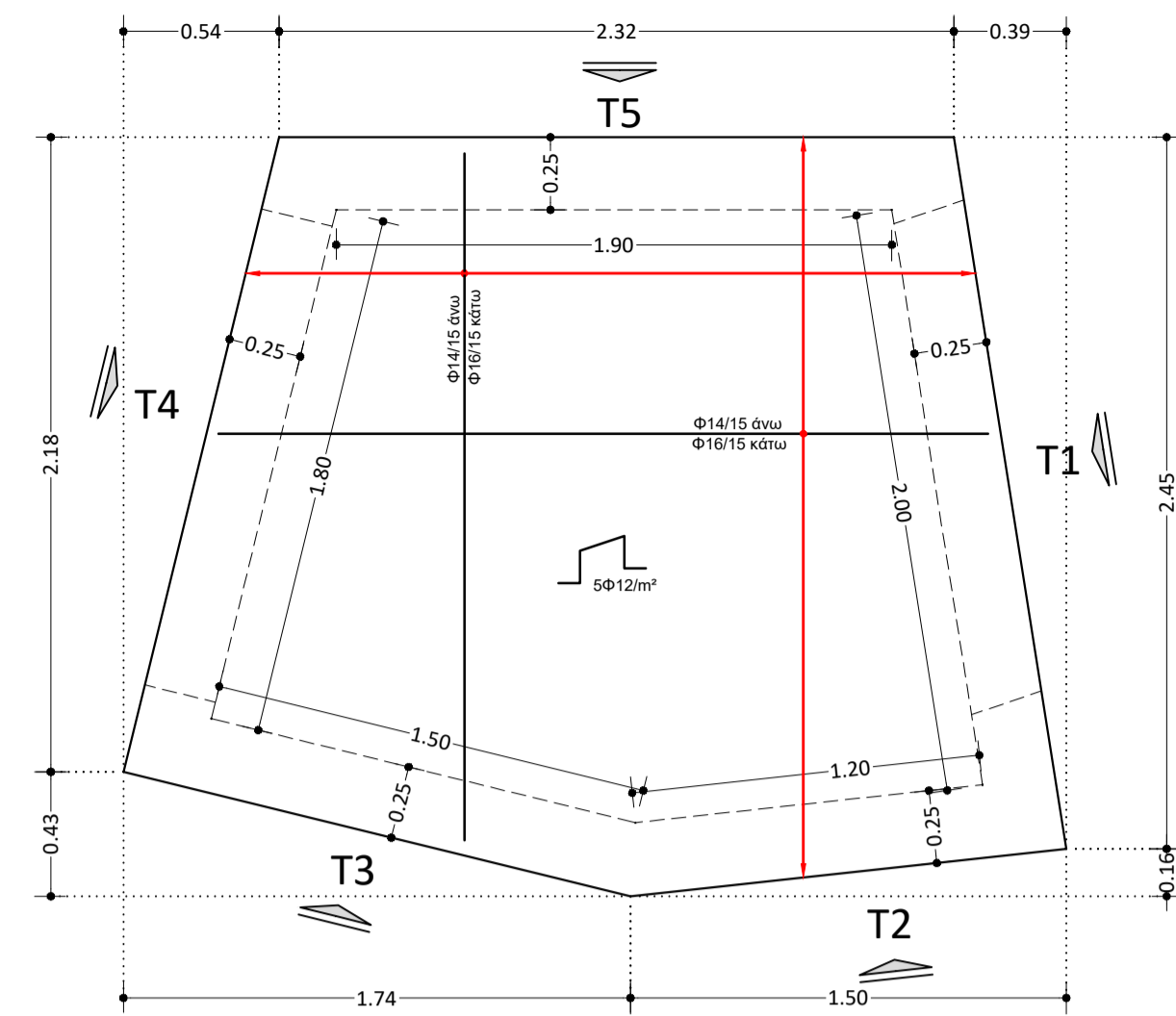


ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

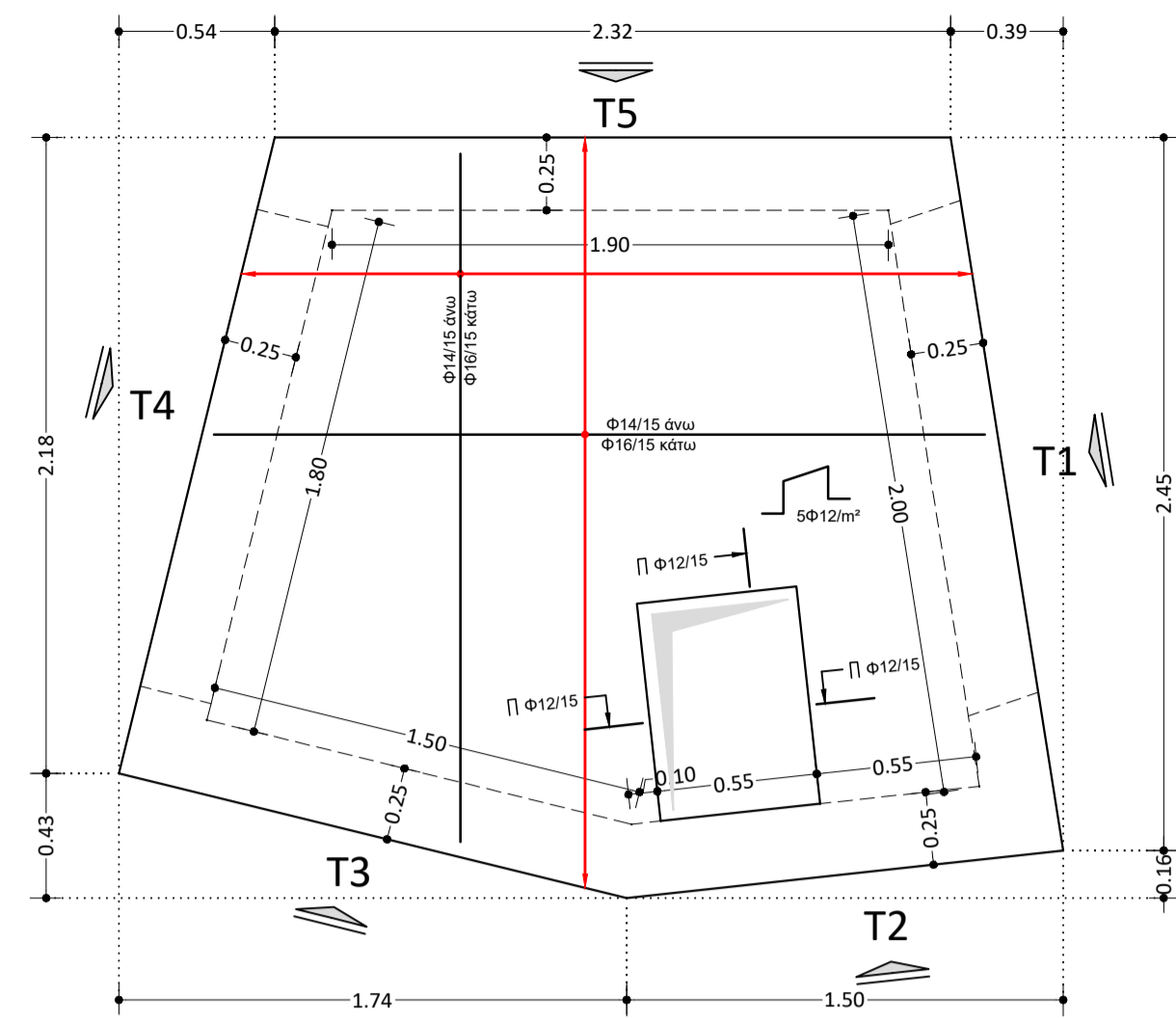
1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη οπλισμένου σκυροδέματος
5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
6. Η εκκαφή του ορύματος του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.



 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.4 ΚΑΤΩΨΗ - ΤΟΜΕΣ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-8.4.1	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ
		- ΥΔΡΟΕΥΓΥΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΞΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ

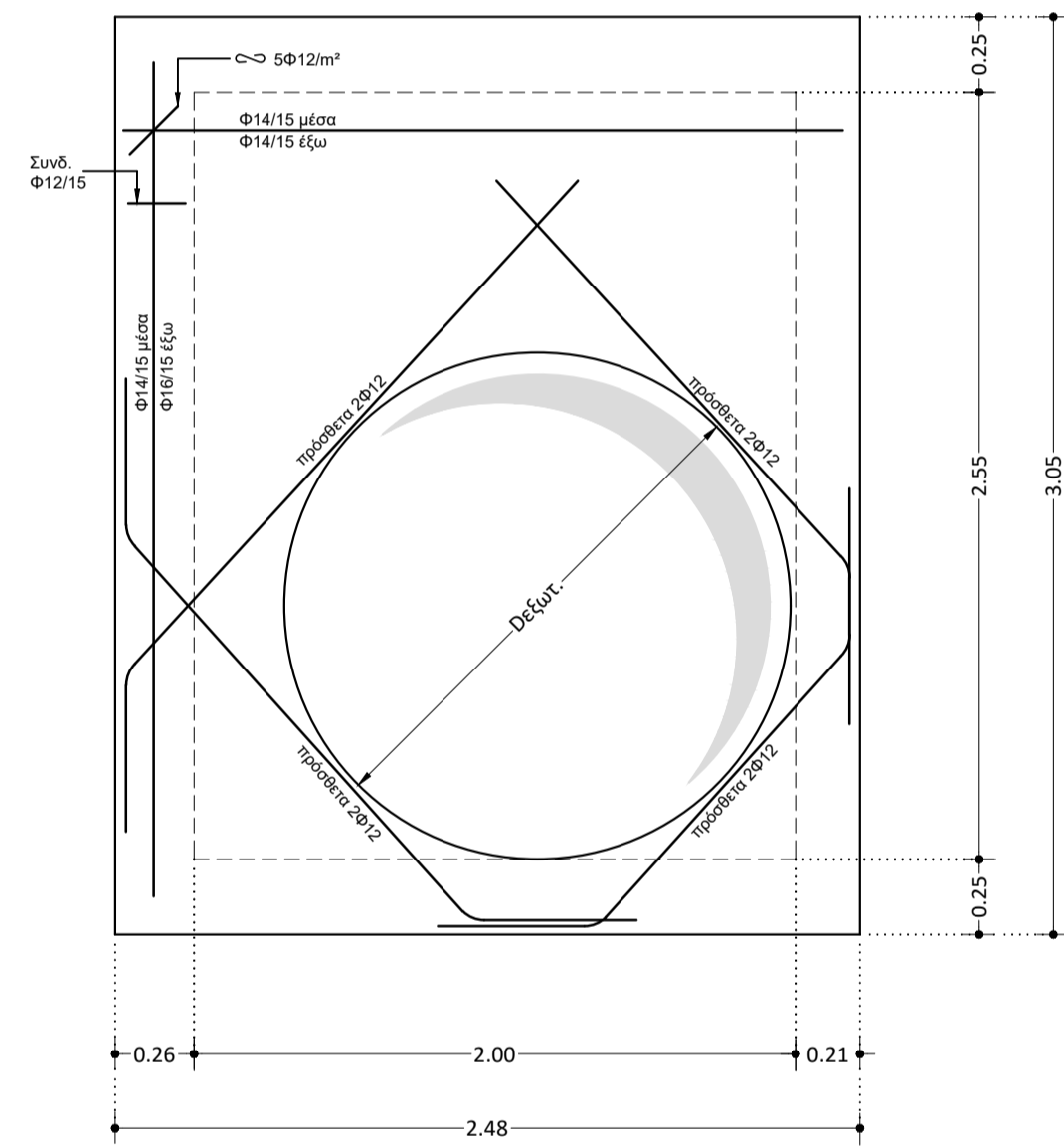
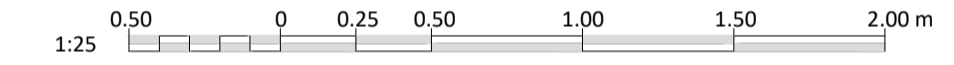


ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΡΟΦΗΣ

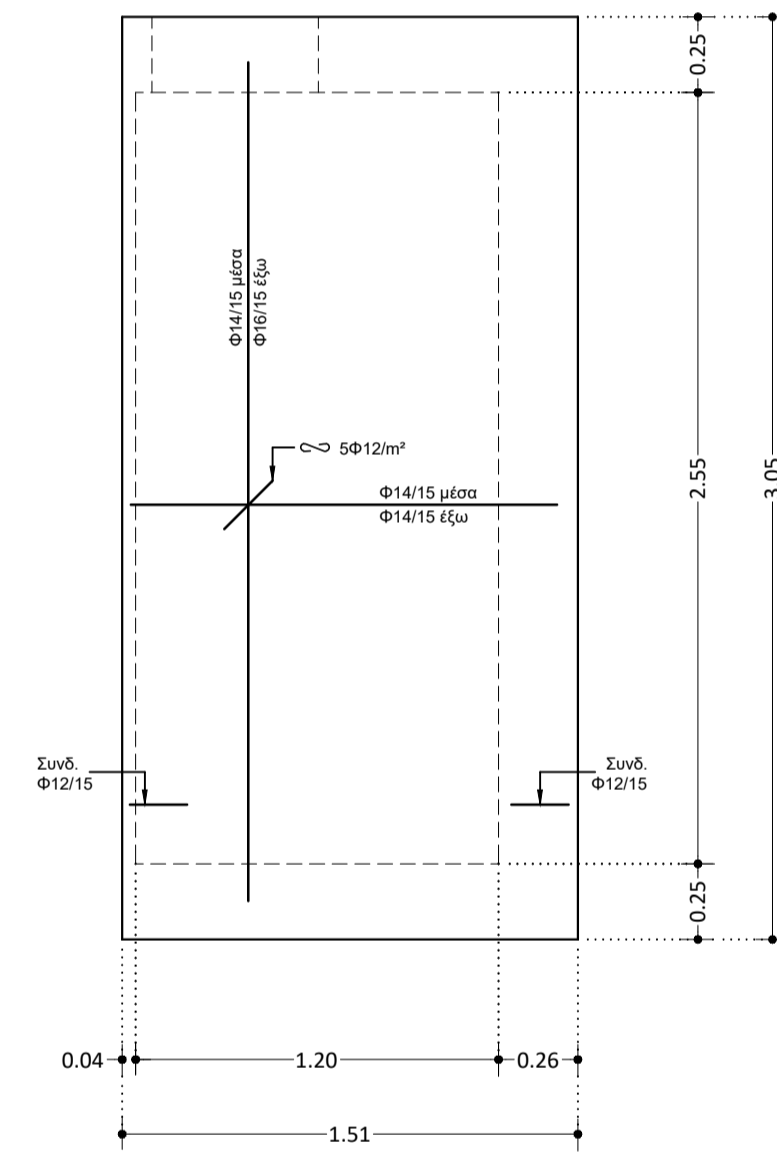
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Επρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa

Για Ο/Σ C30/37		
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ		
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (A : αέ, απόστ. ράβδων)	
D1	D2	
Φ<20	4Φ	15Φ
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (Α≥7Φ)

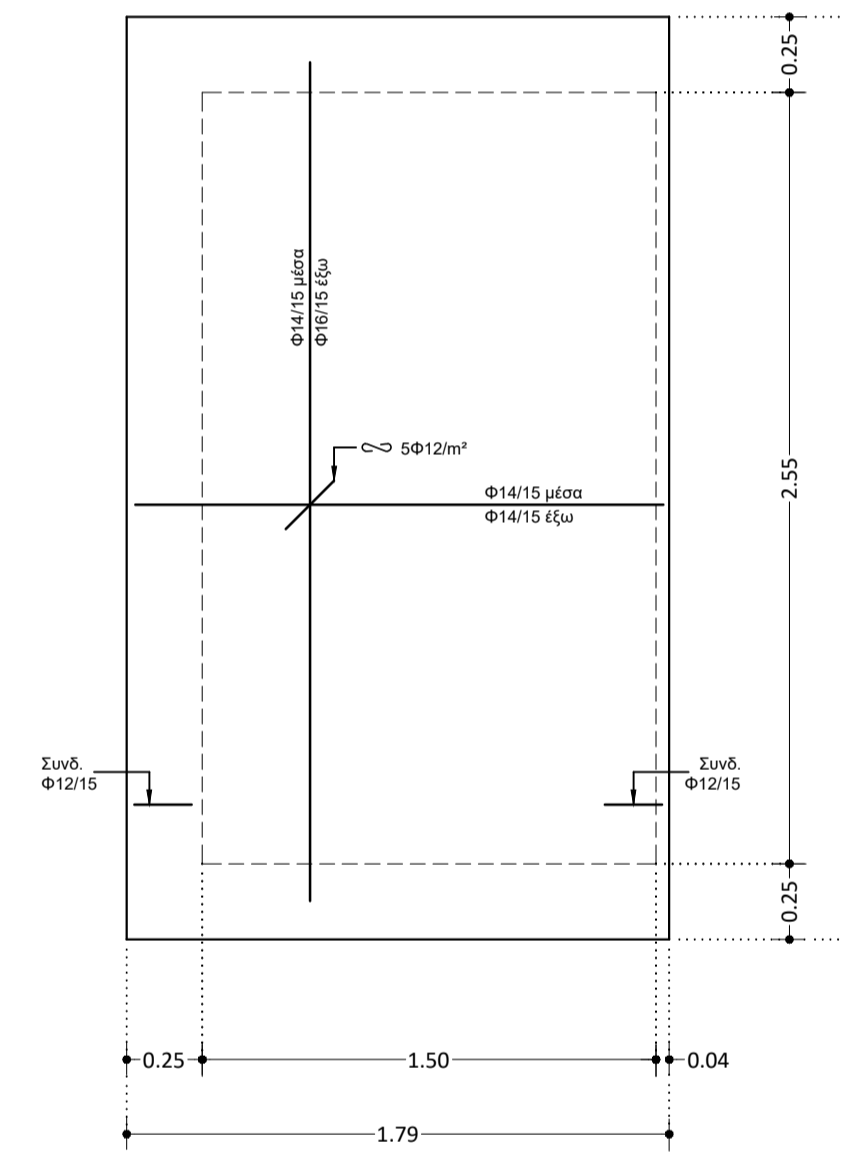
ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Άνω	Ευθύγραμμες	5Φ	105Φ
		Με Αγκίστρα	40Φ	80Φ
	κάτω	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ
Τοιχώματα	Οριζόν. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ



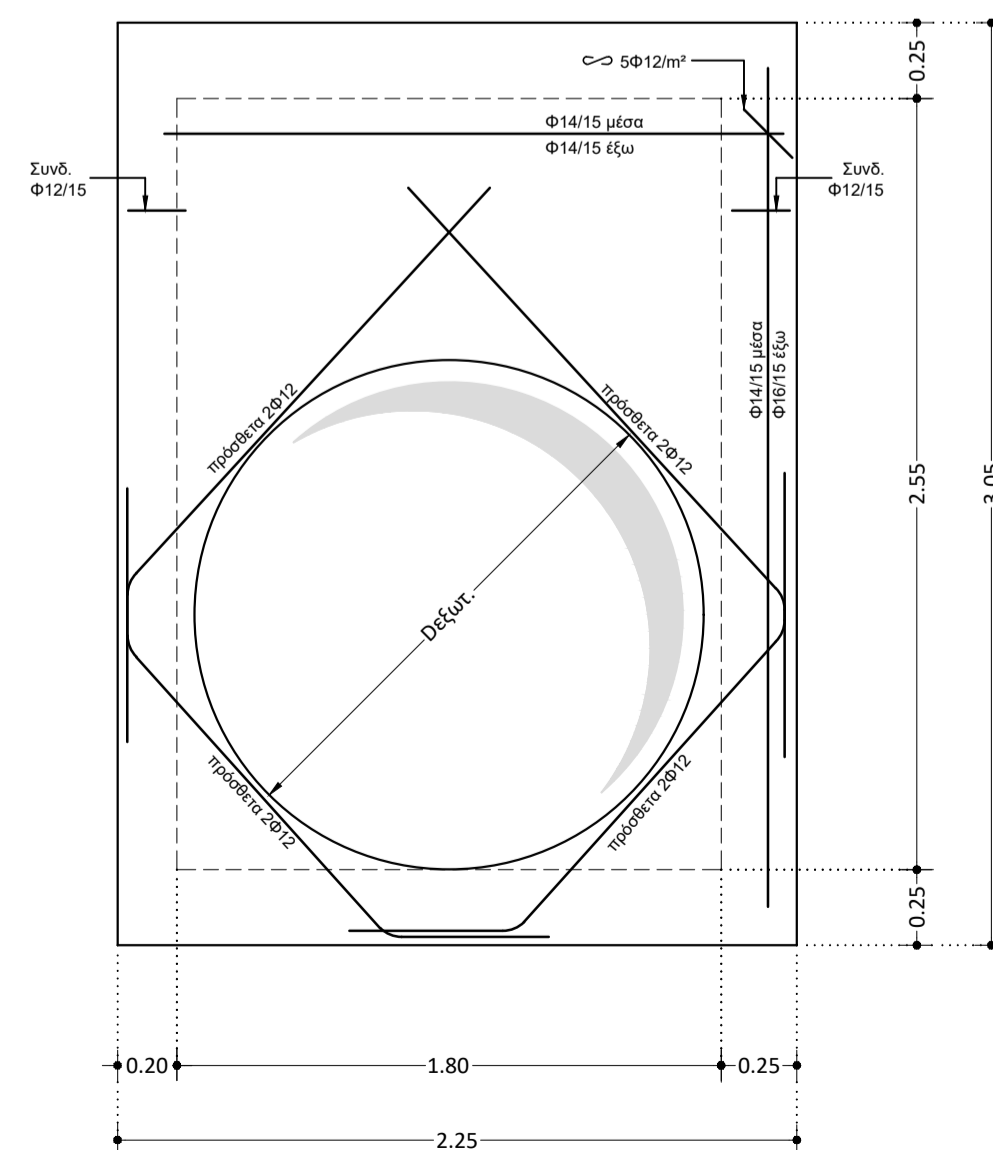
ΤΟΙΧΩΜΑ T1



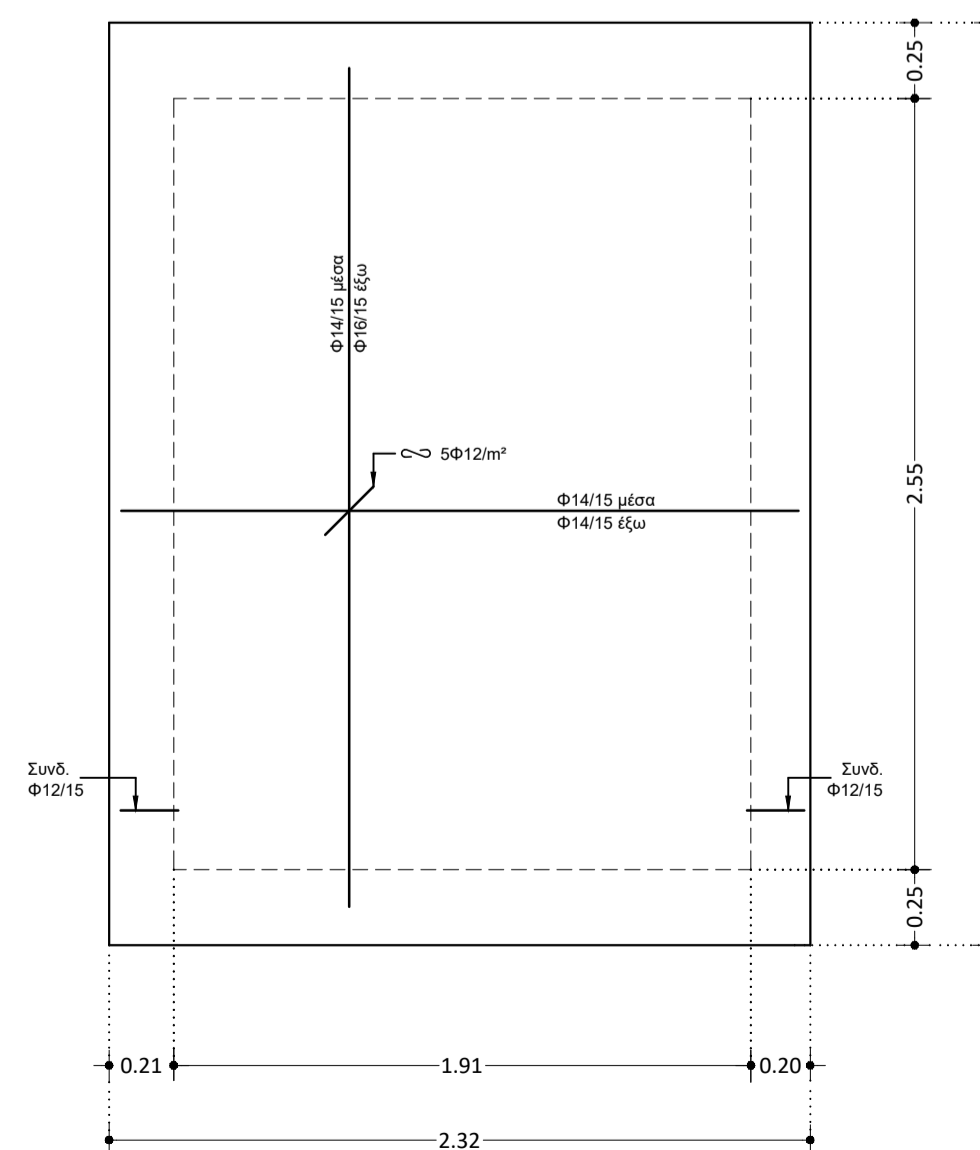
ΤΟΙΧΩΜΑ T2



ΤΟΙΧΩΜΑ T3




ΤΟΙΧΩΜΑ T4



ΤΟΙΧΩΜΑ T5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

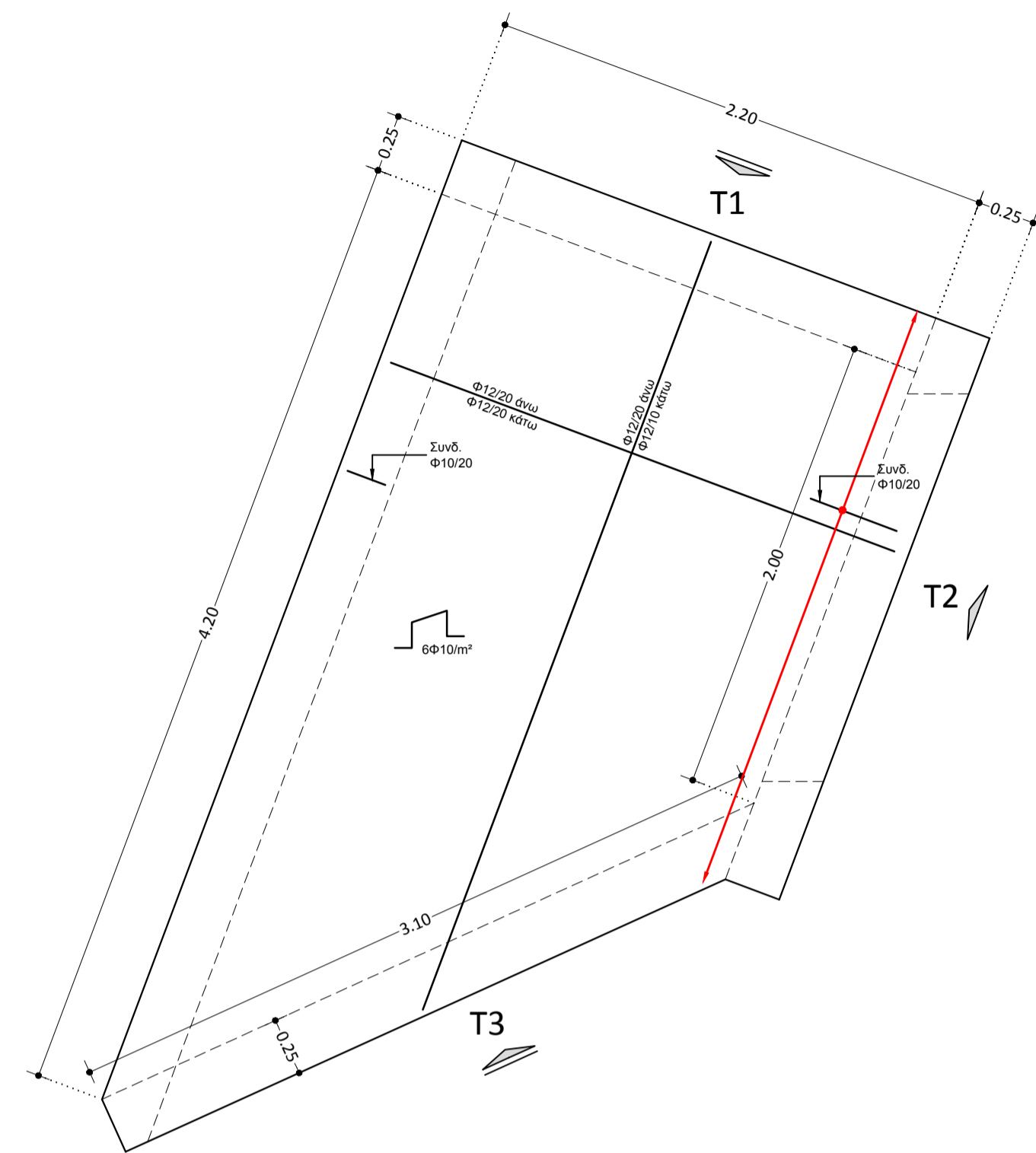
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΕΙΔΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Φ.4 ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

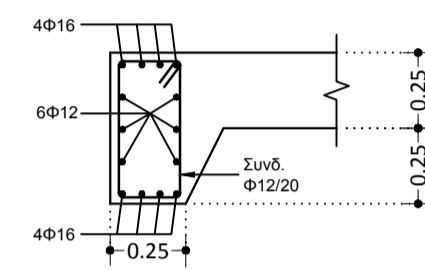
ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:25** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **Σ-8.4.2**

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΑΝΑΔΟΧΟΣ
			- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	



ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ

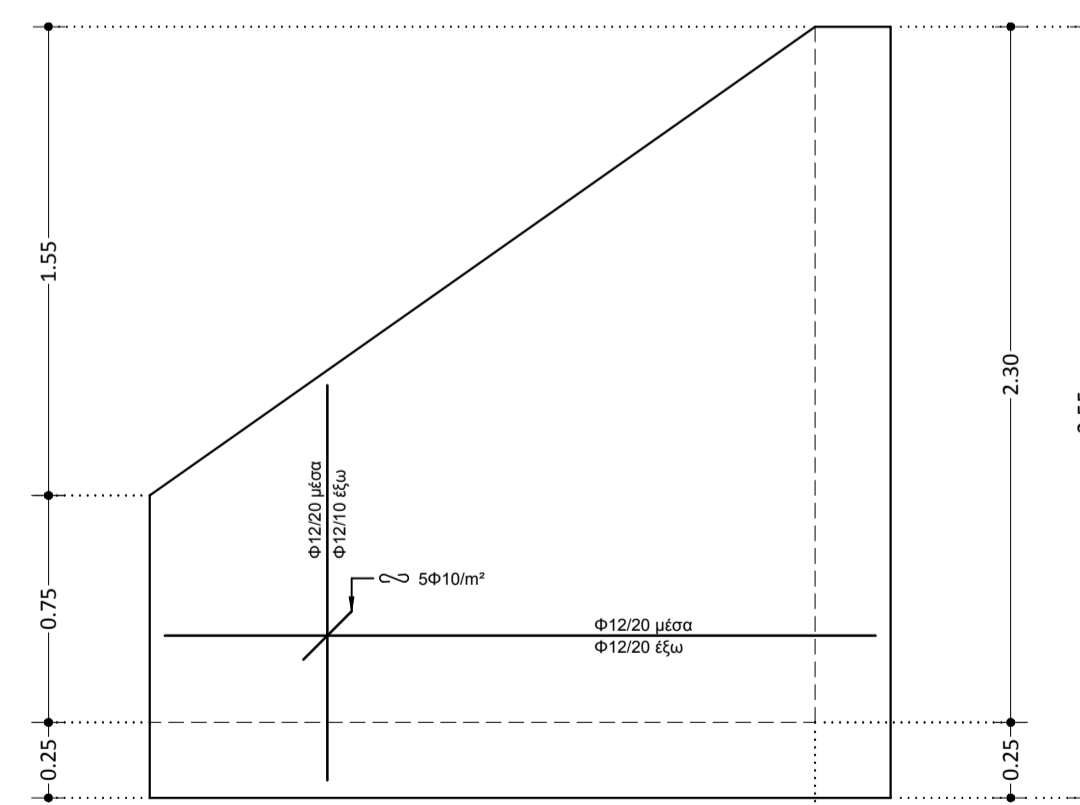
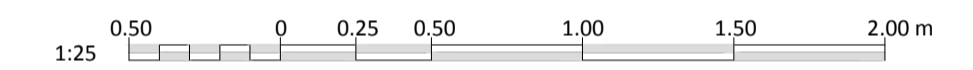


ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΧΑΛΙΝΟΥ

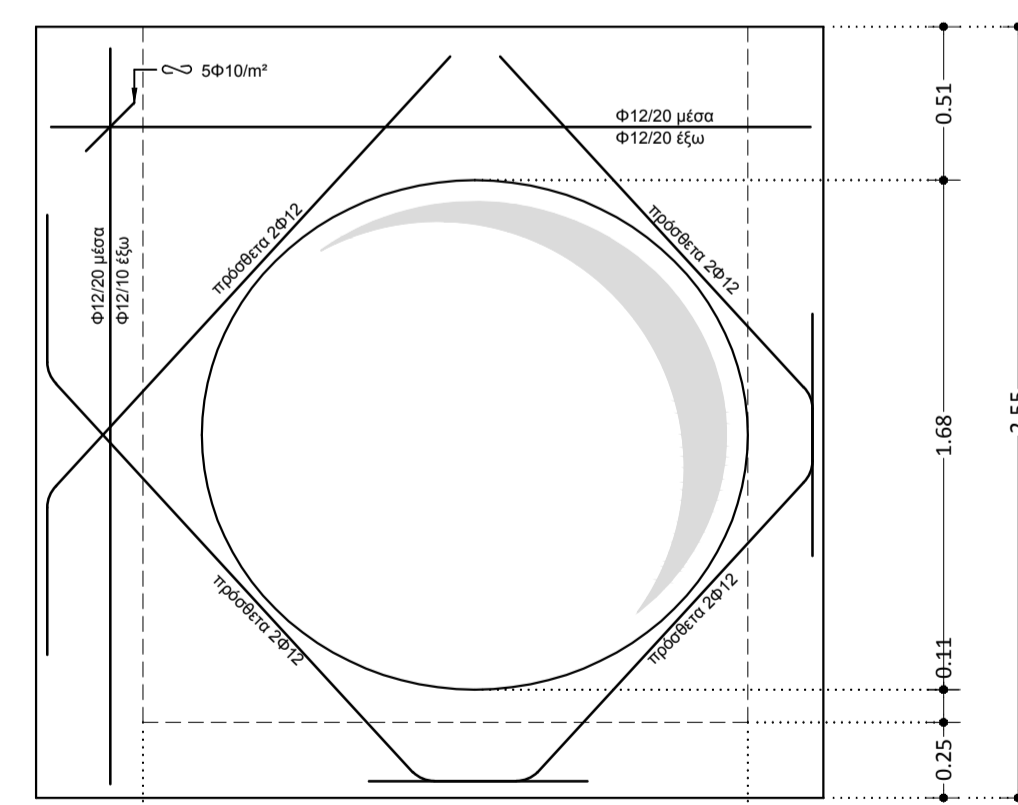
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Ειρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa

Για Ο/Σ C30/37			
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ			
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (Α : αξ. απόστ. ράβδων)		
	D1	D2	
Φ<20	4φ	15φ	
Φ≥20	7φ	ή 10φ (Α≥7φ)	

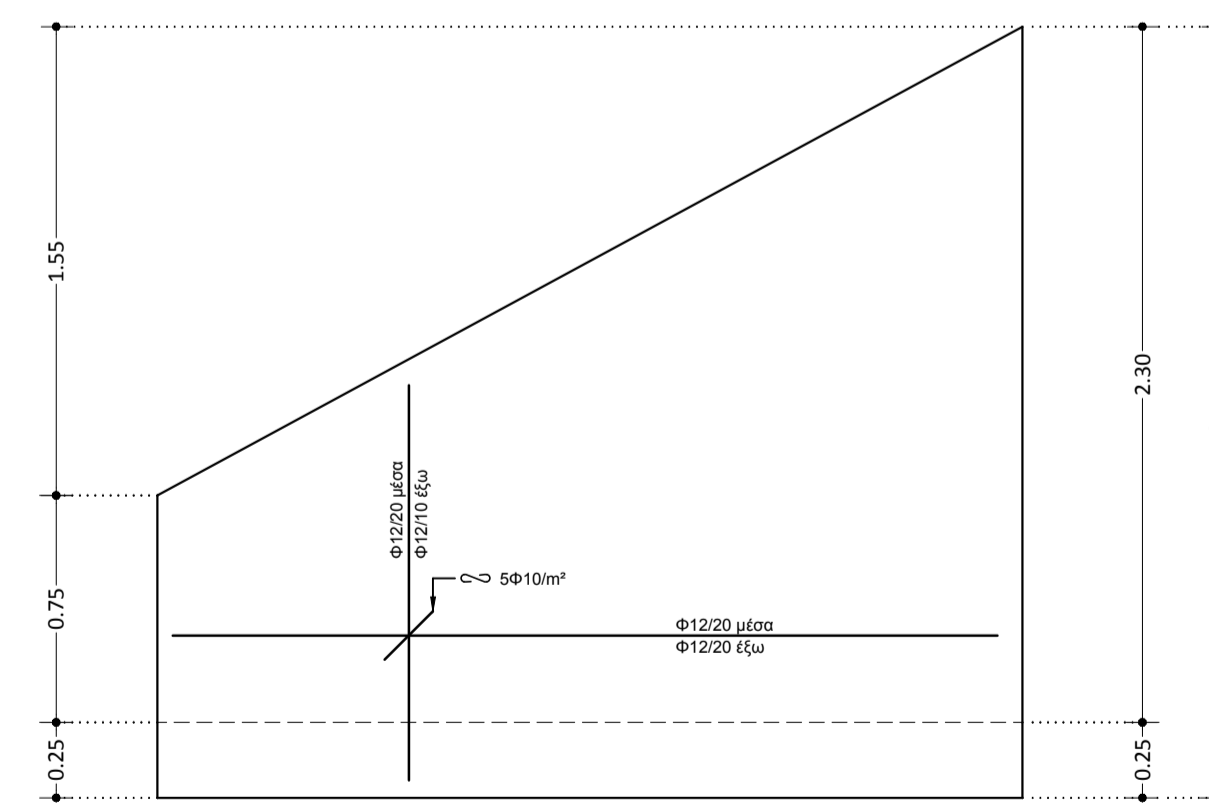
ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Ανω	Ευθύγραμμες	55φ	105φ
		Με Αγκίστρα	40φ	80φ
	κάτω	Ευθύγραμμες	40φ	80φ
		Με Αγκίστρα	30φ	50φ
Τοιχώματα	Οριζόν. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40φ	80φ
		Με Αγκίστρα	30φ	50φ



ΤΟΙΧΩΜΑ T1



ΤΟΙΧΩΜΑ T2



ΤΟΙΧΩΜΑ T3

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

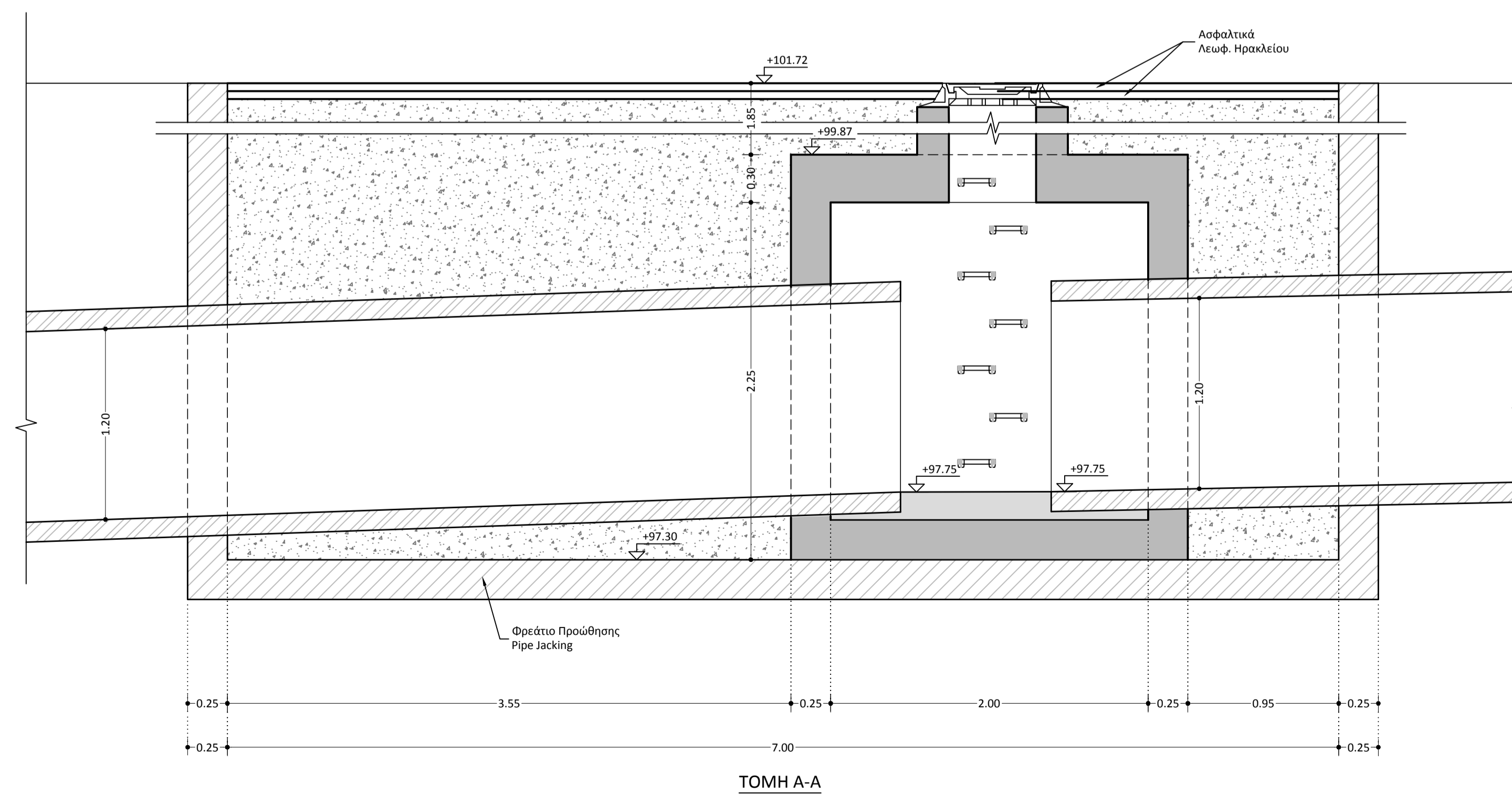
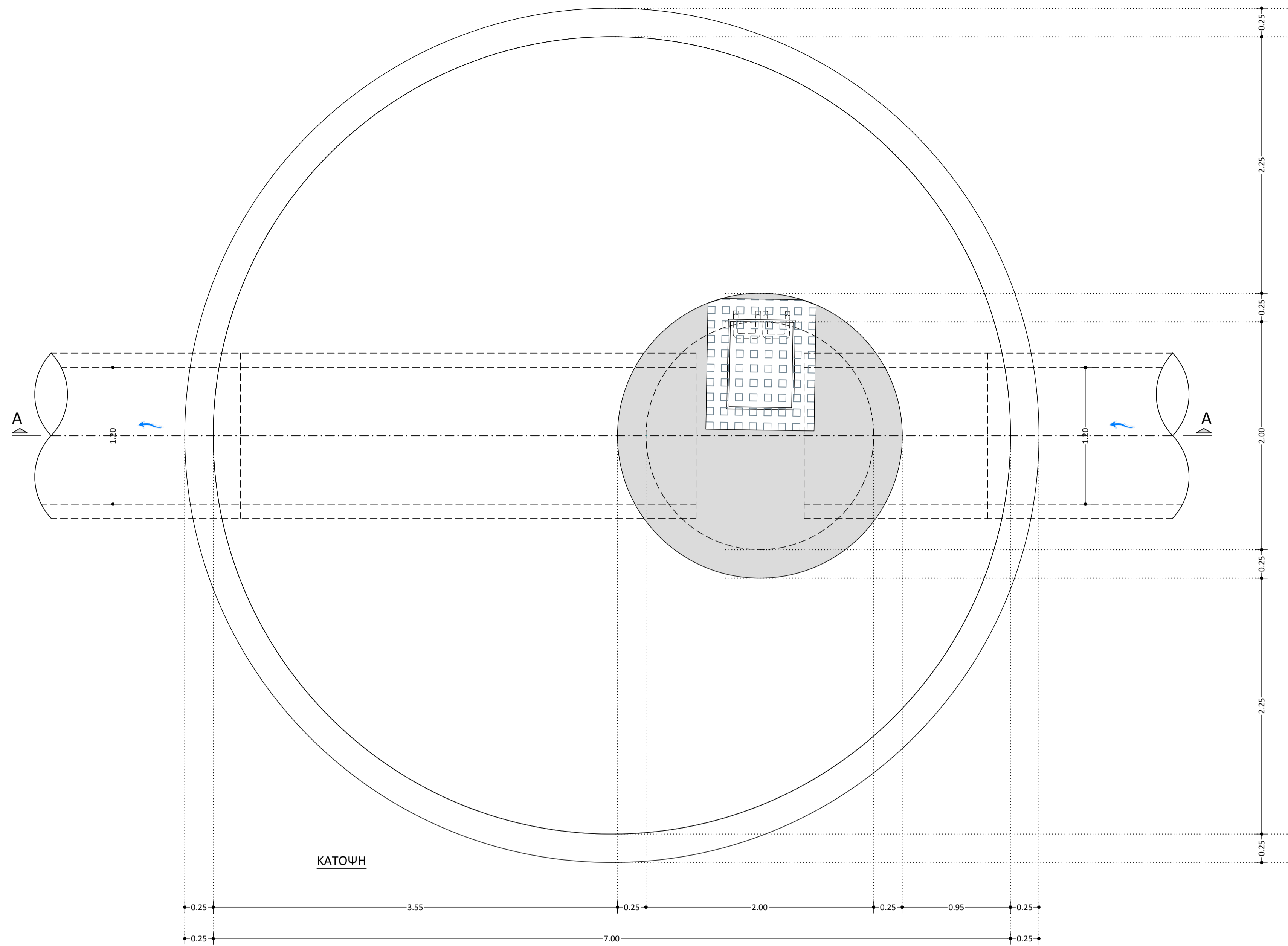
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-9.2
---------------	--------------------

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	18/10/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΞΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	

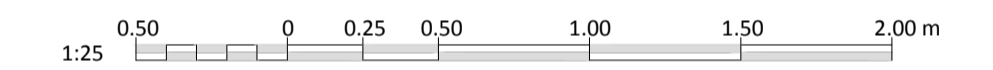




ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

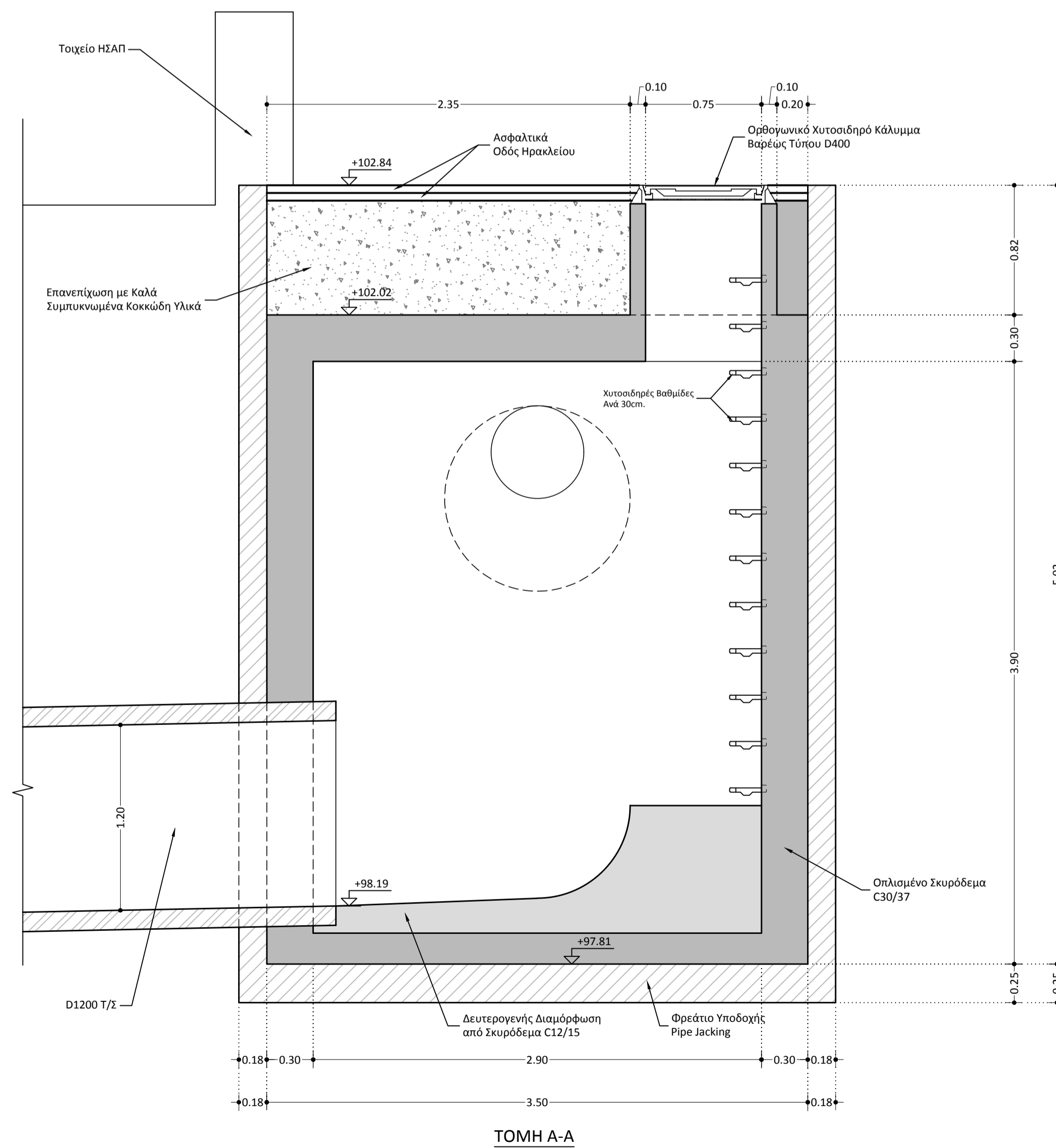
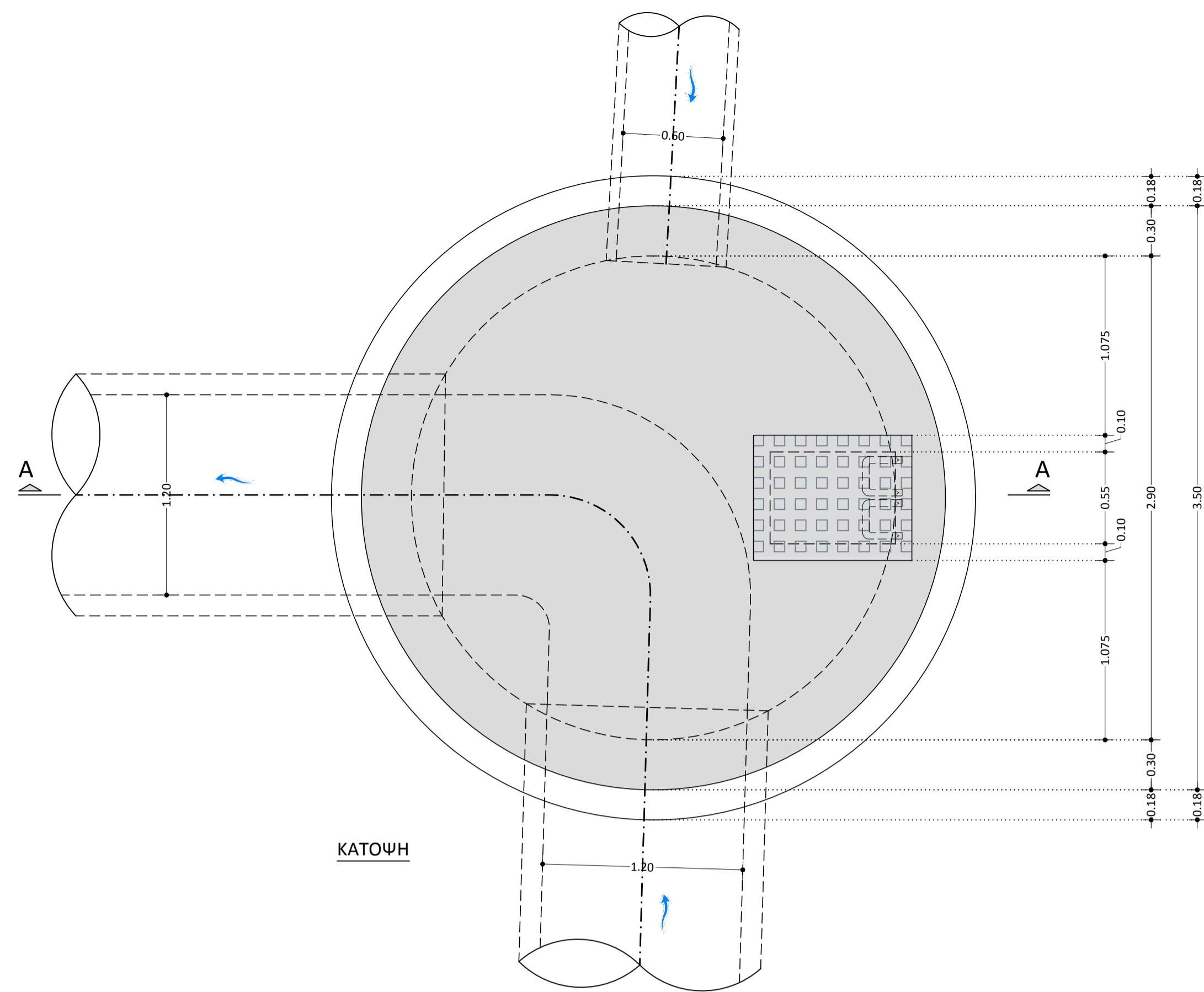
1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη για ανθεκτικότητα για οπλισμένο σκυρόδεμα
5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
6. Η εκσκαφή του ορύγματος του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.
7. Στις θέσεις των αγωγών εισροής και εκροής οι σπλισμοί κόβονται επιτόπου των ανοιγμάτων.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Στοιχεία για τα φρεάτια προώθησης και υποδοχής Pipe Jacking δίνονται στην γεωτεχνική μελέτη.



 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΥΞΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΡΙΠΕ JACKING ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-10.1	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΓΚΡΙΣΗ	05/09/22	Σ. ΜΙΧΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός

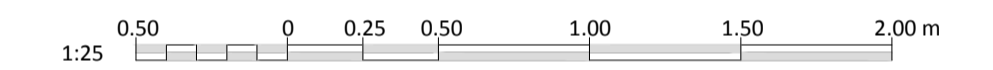




ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

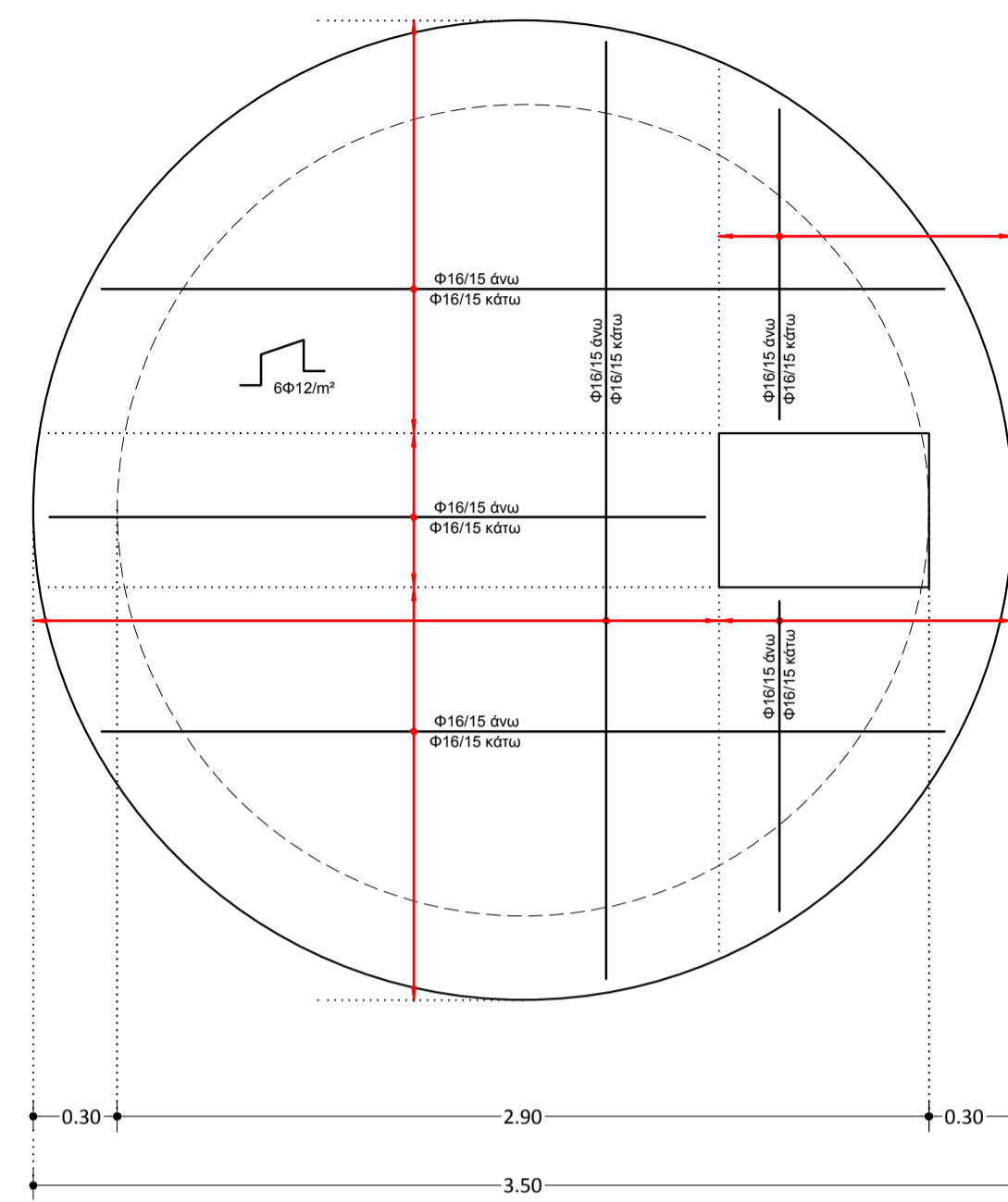
1. Διαστάσεις σε m εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό
2. Εφαρμόζονται οι Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) όπως εκάστοτε ισχύουν
3. Η κατηγορία αντοχής σκυροδέματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις κατηγορίες έκθεσης του έργου και τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ-2016
4. Αντίστοιχα προσδιορίζεται η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο και η ελάχιστη επικάλυψη για ανθεκτικότητα για οπλισμένο σκυρόδεμα
5. Η μόνωση των εξωτερικών επιφανειών του σκυροδέματος προτείνεται με διπλή στρώση ασφαλτικού υλικού
6. Η εκσκαφή του ορύγματος του φρεατίου είναι ενδεικτική και μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες.
7. Στις θέσεις των αγωγών εισροής και εκροής οι οπλισμοί κόβονται επιτόπου των ανοιγμάτων.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

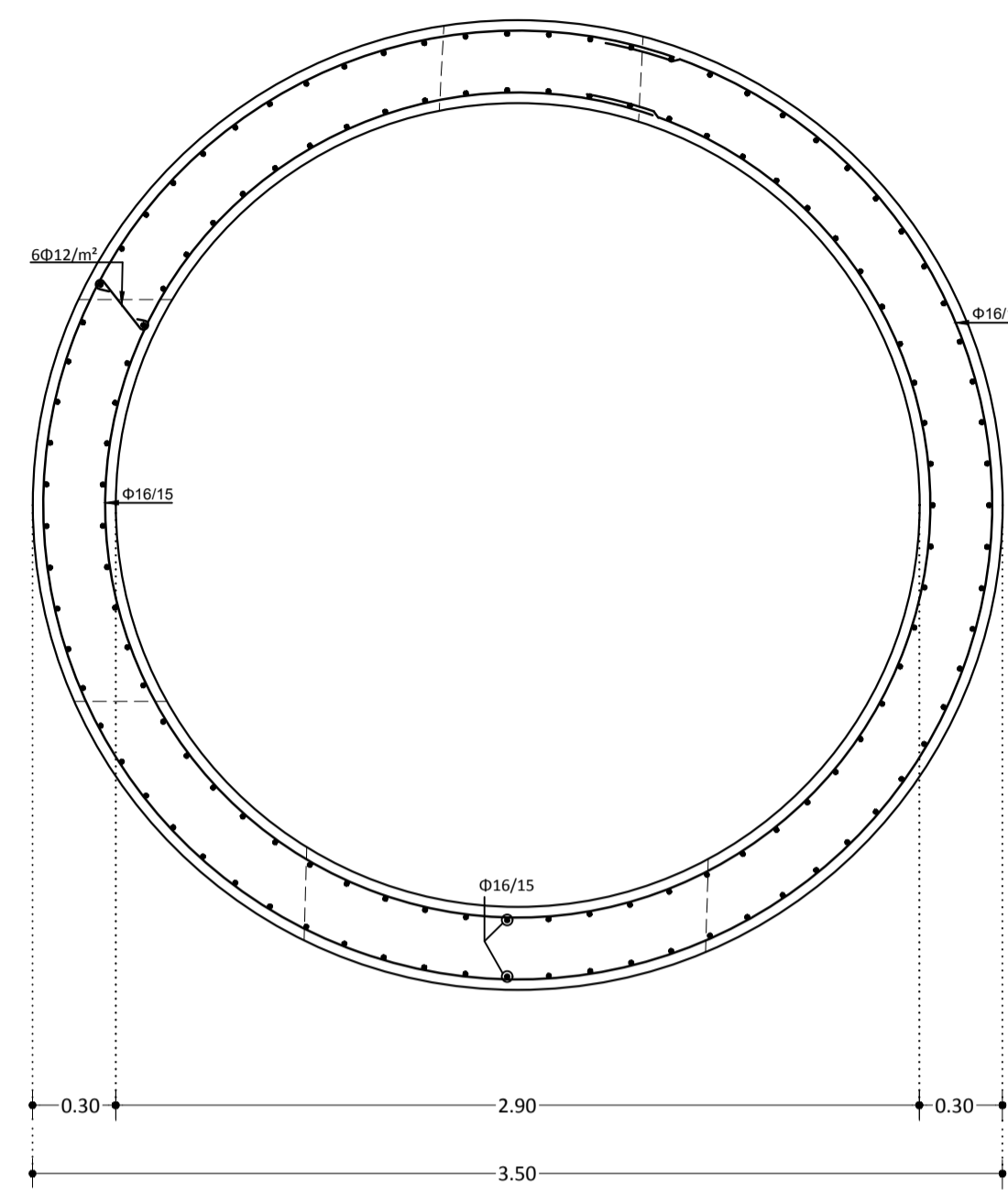
Στοιχεία για τα φρεάτια προώθησης και υποδοχής Pipe Jacking δίνονται στην γεωτεχνική μελέτη.



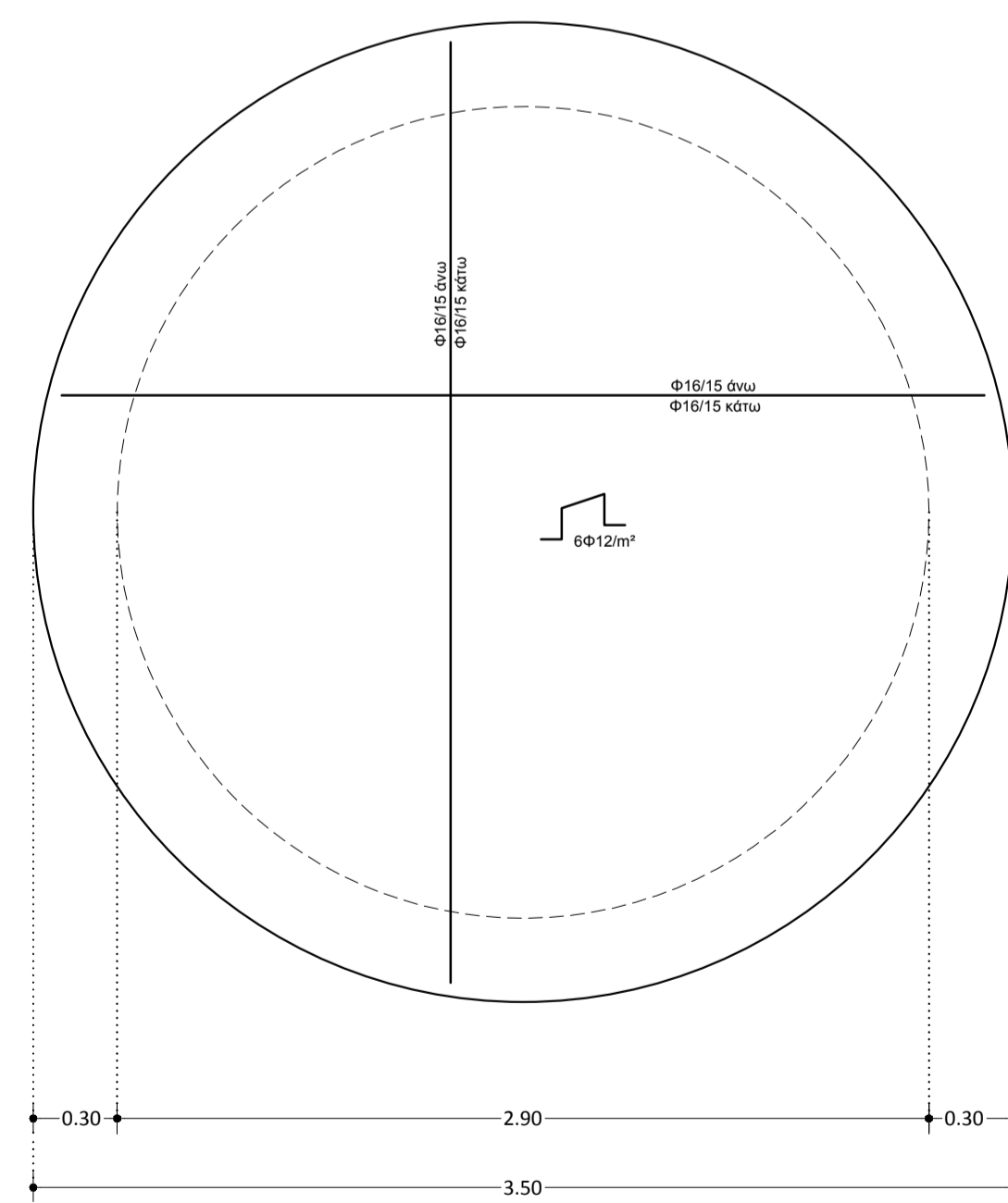
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΥΞΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ		
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ PIPE JACKING ΚΑΤΩΨΗ - ΤΟΜΗ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-10.2.1	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε - ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε - ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΣΥΝΤΑΞΗ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ		
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ		
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός



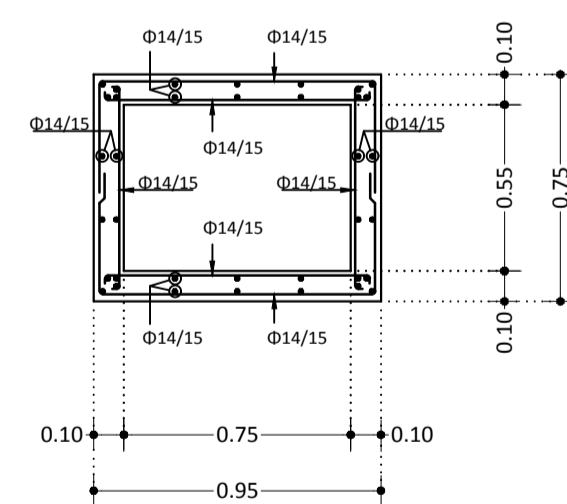
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ




ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΛΑΙΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	C30/37
Αοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	B 500C
Επικάλυψη οπλισμού	5cm
ΦΟΡΤΙΑ	
Ειδικό βάρος Ο/Σ	25.00 kN/m ³
Εδαφική επίδραση σεισμού	0.16 g
ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗΣ	
Ειρό ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης	20.00 kN/m ³
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης	30°
ΕΔΑΦΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	
Μέτρο Συμπίεσης	15.00 MPa


Για Ο/Σ C30/37			
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ			
Αγκίστρα Συνδετήρες	Καμπυλωμένες Ράβδοι (A : αξ. απόστ. ράβδων)		
	D1	D2	
Φ<20	4Φ	15Φ	
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (A≥7Φ)	

ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Ανω	Ευθύγραμμες	5Φ	105Φ
		Με Αγκίστρα	40Φ	80Φ
	κάτω	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ
Τοιχομάτα	Οριζόν. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	40Φ	80Φ
		Με Αγκίστρα	30Φ	50Φ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
21ΣΥΜΝ008458029		ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α 7413.109

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ PIPE JACKING ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:25	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-10.2.2
---------------	-----------------------

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
		- ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε	
		- ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε	
		- ΦΟΥΚΑ ΜΑΡΙΑ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ			
ΕΓΚΡΙΣΗ	26/11/21	Σ. ΜΙΧΑΣ	

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			
	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ		ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	
		ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΕΣΑΣ Τοπογράφος Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΙΑΜΕΣΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ Αρχιτέκτων Μηχανικός	