



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Έργο: Συντήρηση και αναβάθμιση δικτύου ηλεκτρικής ισχύος και ύδατος στην Δυτική Παραλία και εγκατάσταση τριών κιβωτίων παροχών (Pillar)

Προϋπολογισμός: 16.540,00 πλέον ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θέση Έργου-Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το εν λόγω έργο αφορά την αναβάθμιση των υφιστάμενων παρεχόμενων ευκολιών και πρόκειται να εκτελεστεί στην δυτική παραλία από τον πλωτό προβλήτα σκυροδέματος και προς την πλευρά του λιμενίσκου Τελωνείου όπως φαίνεται και από το συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα.

Πρόκειται για εγκατάσταση τριών νέων κιβωτίων παροχών ύδατος και ηλεκτρικής ισχύος (πίλαρ) που υπάρχουν στη διάθεση της ΟΛΒ και θα διατεθούν στον ανάδοχο προς εγκατάσταση, για την εξυπηρέτηση των ελλιμενιζόμενων σκαφών, μετά από αναβάθμιση του υφιστάμενου δικτύου.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν εκτείνονται σε συνολικό μήκος 100μ και είναι οι εξής:

- Αποξήλωση μαρμάρων δαπέδου διαστάσεων έκαστου 1,00x0,60x0,02 για την μετέπειτα έδραση των pillar.
- Αποξήλωση κυβολίθων εμβαδού $100 \times 0.60 = 60 \text{m}^2$ με προσοχή για την αφαίρεση ακέραιων λίθων ώστε να χρησιμοποιηθούν ξανά κατά τη φάση αποκατάστασης.
- Αποξήλωση σκυροδέματος αύλακα εκσκαφής με μηχανικά μέσα σε πάχος 25 εκ.
- Αποξήλωση βιομηχανικού δαπέδου (τμήμα ποδηλατοδρόμου) και μαρμάρων
- Εκσκαφή αύλακα διαστάσεων $100 \times 0.60 \times 0.20$ (Συνολικό βάθος πυθμένα εργασίας από άνω στάθμη κυβολίθων 45-50 εκ.)
- Χάραξη και καλούπωμα δέκα (10) φρεατίων διέλευσης ύδατος και ρεύματος ως σχέδιο
- Τοποθέτηση εύκαμπτων αγωγών πολυαιθυλενίου PE D110 δομημένου τοιχώματος για τον αγωγό ρεύματος και PE D 75 για το νερό ως σχέδιο Αρ.-2.
- Τοποθέτηση δύο εύκαμπτων αγωγών PE ως σχέδιο με δύο ημιγωνιές στο κάτω μέρος της υπερυψωμένης βάσης του κάθε πίλαρ για την διέλευση νερού και ρεύματος από τα φρεάτια προς τα πιλαρ.
- Επίχωση με άμμο σε στρώση 20 εκ του ορύγματος διέλευσης των δικτύων
- Σκυροδέτηση του ορύγματος, των φρεατίων και των βάσεων υποδοχής των pillar. Πριν τη σκυροδέτηση θα τοποθετηθεί τμήμα μεταλλικού πλέγματος T131 για τον ελαφρύ οπλισμό του σκυροδέματος σε όλο το μήκος και πλάτος της εκσκαφής. Τοποθέτηση ανοξείδωτων γωνιών $50 \times 50 \times 2$ (mm) στις ακμές της βάσης υποδοχής των πίλαρ
- Τοποθέτηση αγωγού NY 5x25 εντός του αγωγού διέλευσης D110 και σύνδεση των πίλαρ
- Τοποθέτηση αγωγού πολυαιθυλενίου PE D32 τρίτης γενιάς 10atm κατάλληλος για πόσιμο νερό και σύνδεση με τα πίλαρ και την κεντρική παροχή.
- Αποκατάσταση κυβολίθων δαπέδου, μαρμάρων και βιομηχανικού δαπέδου στην αρχική κατάσταση.
- Προμήθεια και τοποθέτηση δέκα (10) χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων βαρέως τύπου $400 \times 400 \times 35$.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Συνοπτική Περιγραφή	Τιμολόγιο	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή	Κόστος
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων παντός τύπου	ΟΙΚ 22.20.02	m ²	70,0	11,20	784
2	Καθαίρεση σκυροδέματος	ΟΙΚ 22.10.01	m ³	20	28,00	560
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.10.01.01	m ³	15	6,70	100,5
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού C16/20	ΟΙΚ. 32.01.04	m ³	20	90	1800
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³	ΟΙΚ. 32.25.03	m ³	20	16,80	336
6	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.4	m ³	3,5	126	441
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 DN 32 mm / PN 10 atm για πόσιμο νερό	ΥΔΡ 12.14.01.01	m	110	2,80	308
8	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα DN/OD 75mm	ΥΔΡ 12.36.01.04	m	100	1.13	113
9	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα DN/OD 110mm	ΥΔΡ 12.36.01.06	m	100	2.10	210
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	m ³	11	11,30	124,3
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.10	m ²	70	25,80	1806
12	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	Kg	129	1.01	130
13	Ανοξείδωτες Βάσεις		Kg	20	10	200
14	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως D 200 mm	ΥΔΡ 9.41.01	Τεμ	10	124	1240
15	Καλώδιο Ισχύος E1W-S 5x25 mm ² κατά ΕΛΟΤ 843 με μόνωση και επένδυση PVC με πολύκλωνους αγωγούς κυκλικού τομέα	N1	m	110	13,45	1480
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02		30	22,50	675
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 73.92	M2	10	28	280
18	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.01	m ²	5	85,50	427,50
19	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 74.90.01	MM	20	11,20	224
					ΣΥΝΟΛΟ	11.239,30
					ΓΕ+ΟΕ 28%	3.147,00
					Σύνολο 1	14.386,30
					Απρόβλεπτα	2.153,70
					Σύνολο 2	16.540,00
					ΦΠΑ 23%	3.804,20
					Γενικό Σύνολο	20.344,20

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (Επι ποινή αποκλεισμού)

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε κλειστό φάκελο στον οποίο θα αναγράφεται ο τίτλος του έργου και τα στοιχεία του προσφέροντος. Στον κυρίως φάκελο θα περιλαμβάνονται δύο κλειστοί επιμέρους φάκελοι. Ο ένας θα περιέχει την οικονομική προσφορά και ο άλλος τα δικαιολογητικά συμμετοχής. Ο κάθε φάκελος θα αναγράφει αντίστοιχα εξωτερικά «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».

Ο **φάκελος των δικαιολογητικών** θα περιλαμβάνει:

1. Αντίγραφο/α πιστοποιητικού/ών εγγραφής στο ΜΕΕΠ για την κατηγορία που ζητείται
2. Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει ότι ο διαγωνιζόμενος/οι μέχρι την ημερομηνία του διαγωνισμού:
 - δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή δεν έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση
 - δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων
 - είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος
3. Εγγυητική συμμετοχής ποσού ευρώ εκατό (100€) με ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς
4. Δήλωση Σύσταση Κοινοπραξίας εφόσον υφίσταται.
5. Αποδεικτικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης του προσφέροντος φυσικού ή νομικού προσώπου.

ο **φάκελος οικονομικής προσφοράς** θα περιλαμβάνει την προσφορά του υποψηφίου με ποσοστό έκπτωσης αριθμητικώς επί του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που η προσφορά κατατεθεί από τρίτο απαιτείται η νόμιμη εξουσιοδότησή του.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο Διαγωνισμό γίνονται δεκτές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις και κοινοπραξίες αυτών εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ για έργα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ , ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ Η/Μ.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Η προσφορά θα δοθεί με ποσοστό έκπτωσης επί του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας
- Χρόνος ολοκλήρωσης έργου: 30 ημέρες.
- Ισχύς προσφοράς: 45 ημέρες.

- Η κατάθεση προσφοράς συνεπάγεται και την αποδοχή των συνθηκών εκτέλεσης και της φύσης του έργου
- Τρόπος πληρωμής:
Τριάντα ημέρες από την περαίωση του έργου.
- Για πληρωμές άνω των 1.500 € απαιτείται φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
- Η εγγυητική καλής εκτέλεσης που θα προσκομισθεί από τον ανάδοχο για την υπογραφή της σύμβασης ανέρχεται σε ποσοστό 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.
- Οι προσφορές θα περιέλθουν στον Ο.Λ.Β. μέχρι την 01/10/2015 και ώρα 10:00' (έναρξη αποσφράγισης προσφορών).

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει βάσει του μεγαλύτερου ποσοστού έκπτωσης.

Βόλος 17-09-2015

Ο Συντάξας

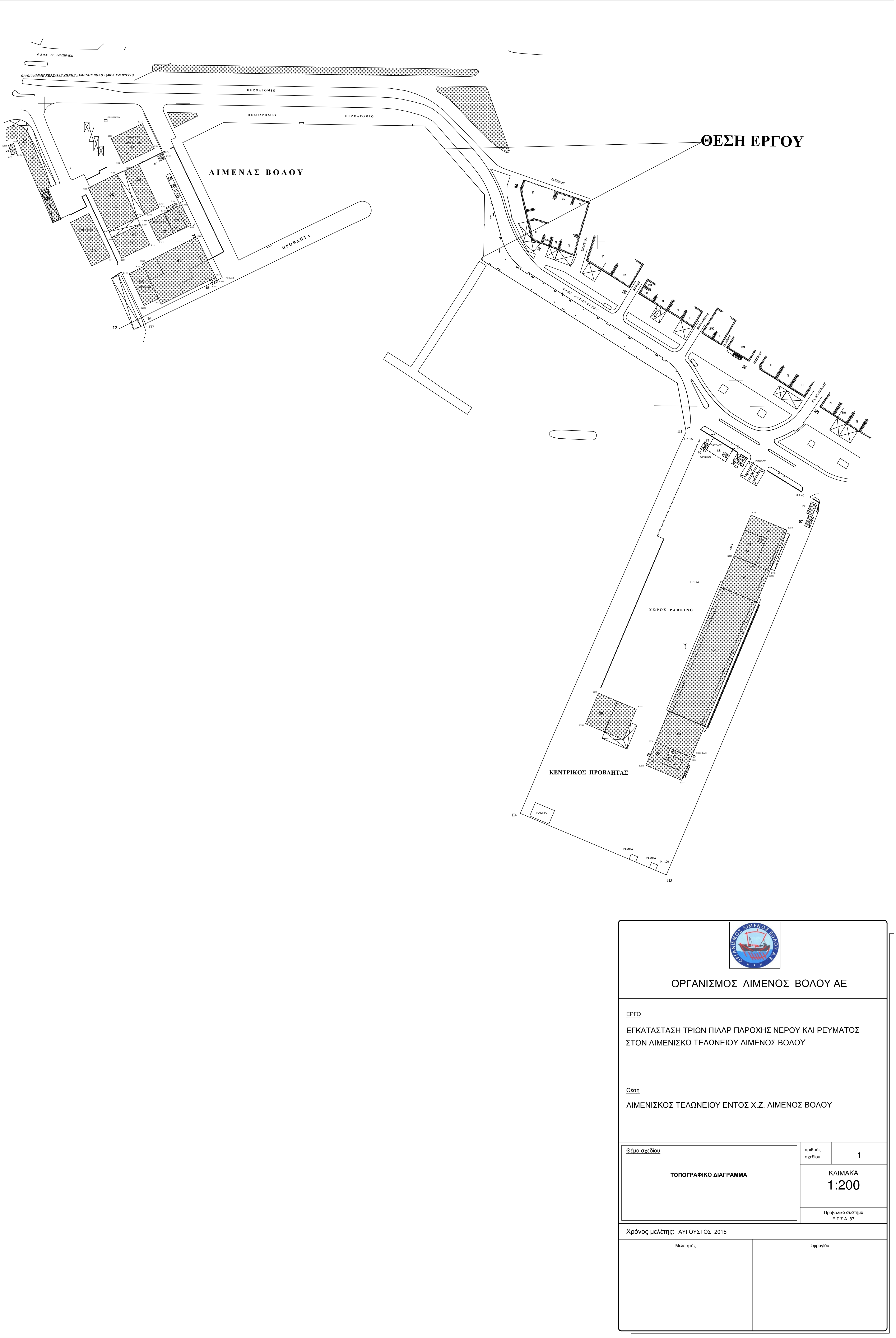
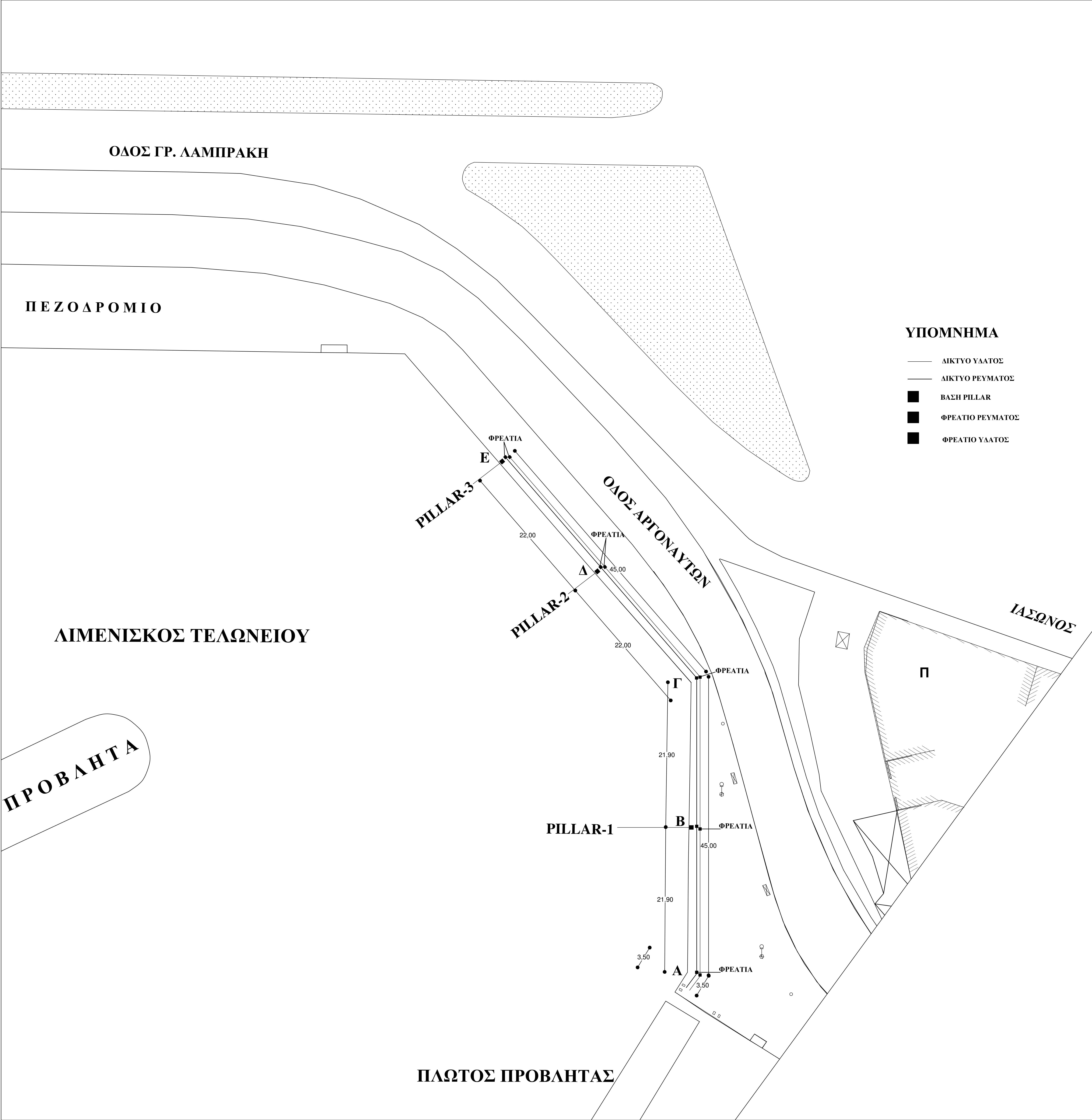
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών
α.α.

Σπυρίδων Φυτιλής
Πολιτικός Μηχανικός

Νικόλαος Παπαναστασίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Για την ΟΛΒ ΑΕ
Ο Πρόεδρος και Δ/νων Σύμβουλος

Ιωάννης Πρίγκος



Κυβόλιθος Beton C16/20

στροφή άμμου
20 εκ. σύνολο
απο πυθμένα

Συλληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τμήματος με ενσωματωμένη σπασλίνα DN/OD 110mm

Καλώδιο NY 5x25

στροφή άμμου

στροφή άμμου

D 75

-0.20

-0.40

-0.50

Κυβόκλιος

Βeton C16/20

Κάλυμα Βαρέως Τύπου

Κυβόκλιος

Βeton C16/20

στρωση αβίου

στρωση αβίου

Σωλήνας προστασίας καλωδίων, από πολυαιθιλένιο (PE), δομημένο τοίχωμας με ενισχυτική οπασία DN/OD 75mm

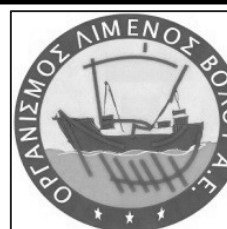
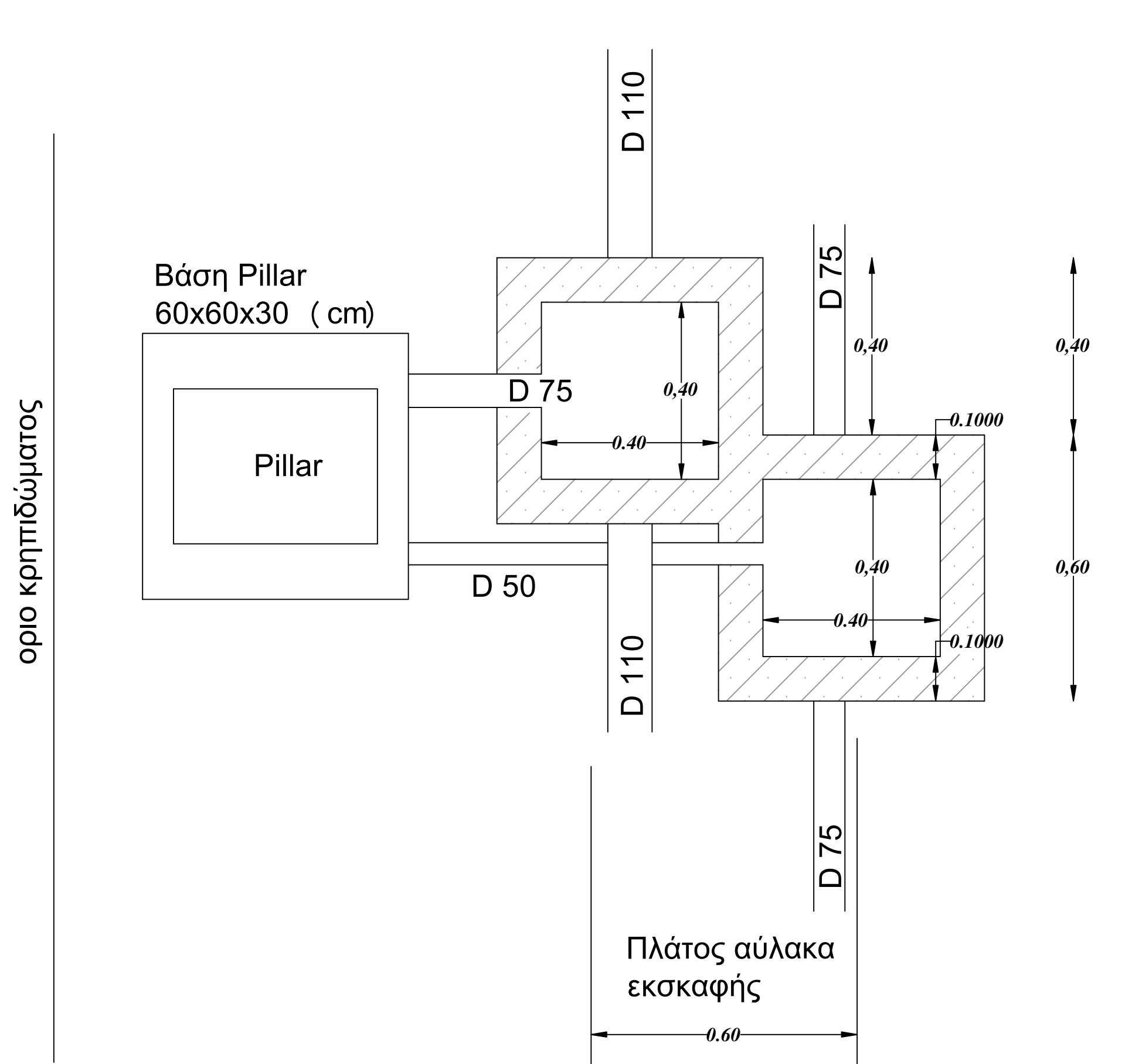
Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE) DN 32 mm / PN 10 atm

D 50

-0.40

-0.50

The diagram illustrates the decomposition of the interval $[0, 2.10]$ into four sub-intervals. The top line represents the full interval $[0, 2.10]$. The bottom line shows the sub-intervals with their respective lengths: $[0, 0.20]$, $[0.20, 0.60]$, $[0.60, 0.80]$, and $[0.80, 2.10]$.



ΕΡΓΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΠΙΛΑΡ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
ΣΤΟΝ ΛΙΜΕΝΙΣΚΟ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΛΙΜΕΝΙΣΚΟΣ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ ΕΝΤΟΣ Χ.Ζ. ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ

Θέμα σχεδίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Χρόνος μελέτης: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2015

Μελετητής	Σφραγίδα
-----------	----------

--	--