

**Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ:

"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ,
ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ "

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:

A-463

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
(Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΕΑ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ
Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ'
ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ "

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-463

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Οκτώ εκατομμύρια
(ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ σαράντα χιλιάδες ευρώ
ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) : (8.040.000,00 €)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται εργασίες που προέκυψαν από επεξεργασία των δεδομένων των βλαβών του Κέντρου 1022 της Ε.ΥΔ.Α.Π., για το έτος 2016, σε περιοχές που ανήκουν στα διοικητικά όρια αρμοδιότητας του Τομέα Παπάγου (Τομέας Γ) και του Τομέα Ηλιούπολης (Τομέας Δ) της Διεύθυνσης Δικτύου Αποχέτευσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., καθώς και από πίνακες με προτεινόμενα έργα για αποκατάσταση βλαβών του δικτύου, που στάλθηκαν από τους παραπάνω Τομείς. Τόσο τα δεδομένα βλαβών από το 1022, τα οποία επικαιροποιήθηκαν και το έτος 2019, όσο και τα προτεινόμενα από τους Τομείς έργα, τεκμηριώθηκαν όσον αφορούσε το είδος της υφιστάμενης βλάβης από τηλεοπτικές επιθεωρήσεις, όπου απαιτείτο. Από τα αποτελέσματα των τηλεοπτικών επιθεωρήσεων, κατόπιν μελέτης, αποφασίσθηκε το είδος της επέμβασης αποκατάστασης. Στις περιπτώσεις εκτεταμένων βλαβών σε αγωγούς αποχέτευσης ακαθάρτων, μη δυνάμενων να αντιμετωπισθούν με τοπική επέμβαση, προκρίνονταν η ανακατασκευή τους, προκειμένου να αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία του δικτύου, να προστατευθεί η δημόσια υγεία και το περιβάλλον και να μειωθεί η όχληση των καταναλωτών και το λειτουργικό κόστος της Ε.ΥΔ.Α.Π.

Το παρόν έργο υλοποιεί συγκεκριμένες επεμβάσεις στις εν λόγω περιοχές, για τις οποίες είναι γνωστές οι θέσεις, το είδος των επεμβάσεων και κατ'εκτίμηση το μέγεθος της κάθε επέμβασης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ιεραρχεί το σύνολο των εργασιών και καθορίζει το χρόνο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς εκτέλεση επεμβάσεων στο πλαίσιο του παρόντος έργου.

Συγκεκριμένα τα έργα που θα κατασκευασθούν είναι τα εξής:

Α. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
1	2	ΠΕΥΚΗΣ	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΕΘΝ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΦΡ 1	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΦΡ.26Ξ-4-12	Φ300	105.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 105,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
2	3	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΤΡΙΦΥΛΛΙΑΣ	ΧΙΟΥ	ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	Φ200	67.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 67,0 μ.
3	4,1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ ΦΡ.23λ-10-10B	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ ΦΡ.23λ-10-11	Φ200	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 38,0 μ.
4	4,2	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΡΜΟΥ ΦΡ 23λ-10-12	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ ΦΡ.23λ-10-11	Φ200	39.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 39,0 μ.
5	5	ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	Φ250	184.0	Ανακατασκευή αγωγού με αύξηση διαμέτρου σε Φ250 184,0 μ. και προστασία από εισχώρηση ριζών
6	6	ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΦΡ./221.08	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ ΦΡ./223.36	Φ200	195.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 195,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
7	7	ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	ΦΡ. ΜΕ ID GIS 10925470 (223.71) ΚΥΠΡΟΥ	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 40,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ "

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
8	8	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΚΥΠΡΟΥ	ΦΡ ΜΕ ID GIS 10931334 (228.2) ΠΙΝΔΟΥ	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 40,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
9	9	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΦΡ ΜΕ ID GIS 10931283 (230.77) ΚΥΠΡΟΥ	ΠΙΝΔΟΥ	Φ200	24.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 24,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
10	10	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΦΡ ΜΕ ID GIS 10928801 (233.36) ΠΙΝΔΟΥ	ΥΜΗΤΤΟΥ	Φ200	113.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 113,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
11	11	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΥΜΗΤΤΟΥ	ΦΡ ΜΕ ID GIS 10896232 (237.02) ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ	Φ200	79.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 79,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
12	12	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ	ΓΕΡΑΝΙΩΝ	Φ200	104.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 104,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
13	14	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ	ΥΜΗΤΤΟΥ ΦΡ 10-7-5β	ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΣΩΤ ΦΡ.15-6-1B	Φ200	44.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 44,0 μ.
14	15.1	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΔΗΜ. ΡΑΛΛΗ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΔΡΟΜΟΥ ΦΡ.15-4-3	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΦΡ.15-4-4	Φ250	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 40,0μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
15	15.2	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΔΗΜ. ΡΑΛΛΗ	ΓΡΑΜΜΟΥ	ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Φ300	99.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 99,0μ.
16	16	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΟΔΟ ΑΙΤΩΛΙΑΣ	ΑΓΡΑΦΩΝ φρ με ID GIS 1554106 (204.91)	Φ200	117.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 117,0 μ.
17	17,1	ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	ΤΕΡΤΣΕΤΗ	ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ ΦΡ.Α	ΚΥΠΡΟΥ ΦΡ.2	Φ200	45.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 45,0μ.
18	17,2	ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	ΤΕΡΤΣΕΤΗ	ΚΥΠΡΟΥ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	Φ200	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 56,0μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
19	18	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΣΤΡ.ΡΟΓΚΑΚΟΥ	ΣΑΜΟΥ ΦΡ.20-12	ΚΡΙΕΖΗ ΦΡ.20-12-1	Φ200	115.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 115,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
20	19	ΨΥΧΙΚΟΥ	ΛΕΩΦ.ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΟΥ	ΦΡ.18 ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΡ.20	Φ250	114.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 114,0μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
21	21,1	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΧΕΙΛΩΝΟΣ	ΚΑΝΑΡΗ	ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ	Φ200	94.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 94,0 μ. σύμφωνα με την μελέτη με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
22	23.1	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΒΑΣ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	ΕΚΑΛΗΣ	ΦΡ.9-11-5-1α ΤΑΤΟΙΟΥ	Φ200	232.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 232,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
23	23.2	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΕΚΑΛΗΣ	ΒΑΣ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	ΦΡ 2 ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	Φ200	34.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 34,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
24	24.1	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΒΑΣ.	ΓΚΙΝΟΣΑΤΗ φρ 13λ-5	ΝΙΚΗΣ	Φ200	52.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 52,0μ.
25	25	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΓ.ΦΩΤΕΙΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΗΣ ΦΡ/125.55 ΑΓ.ΦΩΤΕΙΝΗΣ	ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	Φ200	175.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 175,0μ.
26	27	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΜΟΥΣΩΝ	ΛΕΒΙΔΟΥ	Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΦΡ 15λ-9-14α	Φ300	380.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 380,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
27	28	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΣΜΥΡΝΗΣ	ΤΑΡΣΟΥ (ΔΟΥΚΑΡΗ)	ΤΑΥΡΟΥ (ΣΟΛΩΝΟΣ)	Φ300	67.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 67,0 μ.
28	31	ΒΡΙΑΝΗΣΣΙΩΝ	ΓΡΑΜΜΟΥ	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΦΡ.35-6-13	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ ΦΡ. 35-6-12Γ	Φ250	75.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 75,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
29	32	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΧΙΟΥ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΦΡ.29-1Α	ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ ΦΡ.20-29	Φ250	65.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 65,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
30	33	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ	ΚΥΘΟΝΟΥ	ΦΡ ΜΕ ID GIS 1204563 ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ	Φ250	82.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 82,0 μ.
31	34	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΓΡΑΜΜΟΥ	28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΦΡ. 35-6-13γ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ ΦΡ. 35-6-13δ	Φ250	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 38,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών
32	36	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΗΛΗΓΙΑΝΝΗ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΦΡ.12-5-2-1ε	ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΦΡ 12-5-2-2	Φ500	86.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ500 86,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
33	37	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΗΛΗΓΙΑΝΝΗ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΦΡ12-5-2-2	ΛΕΒΙΔΟΥ ΦΡ 12-5-2-2-1α	Φ200	41.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 41,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
34	38.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΩΝ	ΦΙΛΥΡΩΝ ΦΡ. 23λ-10-16	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΦΡ. 10-16-ια	Φ250	31.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 31,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
35	38.3	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΧΑΡ ΤΡΙΚΟΥΠΗ	ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΠΕΥΚΩΝ	Φ300	98.0	Ανακατασκευή αγωγού με αύξηση διαμέτρου σε Φ300 98,0 μ. όπως προβλέπεται στην ανασύνταξη μελέτης 106826/21-06-83

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
36	39.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΩΝ	ΦΙΛΥΡΩΝ ΦΡ ΜΕ ΙD GIS 5232881 (ΝΕΟΝ 152,8)	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΦΡ. 10-16-1	Φ200	19.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 19,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
37	39.2	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΥΠΡΟΥ	ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΠΕΥΚΩΝ	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 40,0 μ.
38	39.3	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΕΥΚΩΝ	ΚΥΠΡΟΥ	ΕΘΝΟΜΑΡΤΥΡΩΝ	Φ200	96.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 96,0 μ.
39	41	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ ΦΡ.Υ40-15	ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡ.15-1	Φ200	52.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 52,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
40	42	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	Δ. ΓΟΥΝΑΡΗ	ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΩΣ ΦΡ 27-1	ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΦΡ 15λ-27	Φ 200	105.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 105,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
41	43	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΓΚΙΝΗ ΑΝΔΡΕΑ	ΚΑΤΣΟΥΛΙΕΡΗ ΦΡ 15-1	ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΥ ΦΡ 15-1-1	Φ200	49.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 49,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
42	44,2	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΧΕΛΜΟΥ	ΑΡΕΩΣ	Φ200	42.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 42,0 μ.
43	44,3	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	ΚΙΘΑΙΡΩΝΟΣ	Φ250	100.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 100,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
44	47	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ ΦΡ 12λ1-21α	ΚΑΝΑΡΗ ΦΡ12λ1-22	Φ350	60.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ350 60,0 μ.
45	50	ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	ΛΕΩΦ ΠΗΓΗΣ	ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ ΠΗΓΗΣ	ΤΡΟΙΑΣ	Φ350	54.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ350 54,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
46	51	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΠΟΛΕΜΗ ΦΡ3	Φ200	72.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 72,0 μ.
47	52	ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΡΙΜΙΝΙΤΩΝ ΦΡ 23-5-1-2	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ φρ 23-5-12	Φ200	141.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 141,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
48	53	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΧΡ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΛΑΓΚΑΔΑ	Φ200	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 50,0 μ.
49	54,1	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΓ ΘΕΚΛΑΣ	ΚΑΔΜΟΥ	Φ200	52.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 52,0 μ.
50	54,2	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ	ΚΑΔΜΟΥ	Φ200	68.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 68,0 μ.
51	57	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	ΤΑΝΤΑΛΙΔΟΥ ΦΡ ΜΕ ΙD GIS 4064615 (141.84)	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ ΦΡ ΜΕ ΙD GIS 4064646 (143.06)	Φ250	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 56,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
52	58	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΛΕΒΙΔΟΥ	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΦΡ 18-2	ΟΘΩΝΟΣ 18-2α	Φ250	43.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 43,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
53	62.1	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΠΑΤΕΡΑΚΗ	ΚΑΤΣΩΝΗ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	Φ200	88.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 88,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
54	62.2	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΚΑΤΣΩΝΗ	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ ΟΔΥΣ	Φ200	200.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 200,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
55	63	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΙΚΤΙΝΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ ΦΡ34-3	ΦΩΚΙΩΝΟΣ ΦΡ 34-3β	Φ200	77.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 77,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
56	64	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΣΤΡ. ΡΟΓΚΑΚΟΥ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ ΦΡ 23-11-2α	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗΣ ΦΡ 23-11-2β	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 40,0 μ.
57	66	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ	ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΦΡ15-24	ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΩΣ ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ ΦΡ 15-25	Φ350	62.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ 350 62,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
58	67	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΕΥΚΩΝ	ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ ΦΡ4	ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ ΦΡ 1-1-17	Φ250	120.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 120,0 μ.
59	68,1	ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	ΣΟΡΑΝΟΓΛΟΥ	ΓΟΥΝΑΡΗ ΦΡ 14-5	ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΦΡ 14-6	Φ250	64.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 64,0 μ.
60	68,2	ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΣΟΡΑΝΟΓΛΟΥ ΦΡ 14-6	ΤΣΑΛΔΑΡΗ ΠΑΝΑΓΗ ΦΡ14-7	Φ250	31.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 31,0 μ.
61	69	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΑΥΓΗΣ	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΦΡ 15-14-1	Φ300	106.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 106,0 μ.
62	71.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΡΚΙΣΣΩΝ	ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΛΟΦΟΥ ΦΡ 10-14-1-1	ΣΒΩΛΟΥ ΦΡ 10-14-1-1β	Φ200	71.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 71,0 μ.
63	71.2	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΡΚΙΣΣΩΝ	ΧΑΡΑΣ	ΕΛΠΙΔΟΣ ΦΡ 10-14-1-2α	Φ200	33.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 33,0 μ.
64	76	ΠΕΥΚΗΣ	ΑΙΣΩΠΟΥ	ΠΙΝΔΟΥ ΦΡ 4.1.10B	ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΦΡ 4.15.4.1B	Φ200	15.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 15,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
65	77	ΠΑΠΑΓΟΥ	ΚΥΠΡΟΥ	ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	ΤΣΙΓΑΝΤΕ	Φ400	139.0	Κατασκευή νέου αγωγού Φ400 139,0 μ. Να προηγηθεί μελέτη εφαρμογής
66	79,2	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΣΟΦ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΚΟΡΩΝΗΣ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Φ250	37.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 37,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
67	79,3	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΣΟΦ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΑΛΣΟΥΣ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Φ250	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 56,0 μ.
68	81	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΝΕΦΕΛΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΦΡ 9-9-6	ΕΥΡΩΤΑ ΦΡ 9-9-6α	Φ200	48.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 48,0μ.
69	83	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	Φ200	85.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 85,0μ.
70	84	ΨΥΧΙΚΟΥ	ΧΑΟΥΛΑΝΤ	ΔΕΛΤΑ ΣΤΕΦ	ΣΤΑΔΙΟΥ	Φ200	95.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 95,0μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
71	85	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΖΕΦΥΡΟΥ	ΝΥΜΦΩΝ	ΚΥΒΕΛΗΣ	Φ300	109.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 109,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
72	86,1	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΖΕΦΥΡΟΥ	ΣΠΑΡΤΗΣ ΦΡ 9-17-3	ΝΥΜΦΩΝ ΦΡ 9-17-4-1	Φ300	59.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 59,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
73	86,2	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΛΕΒΙΔΟΥ	ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΧΑΡ. ΦΡ 9-17-2α	ΖΕΦΥΡΟΥ ΦΡ 9-17-3	Φ300	57.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 57,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
74	88	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΓΚΙΝΟΣΑΤΗ	ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΛΕΩΝΙΔΟΥ	Φ300	68.0	Ανακατασκευή αγωγού με αύξηση διαμέτρου σε Φ300 68,0 μ.
75	90	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΜΑΡ. ΚΟΤΟΠΟΥΛΗ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Φ200	195.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 195,0 μ.
76	93	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΔΡΟΜΟΥ	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ	ΑΓ.ΕΛΕΟΥΣΗΣ	Φ200	122.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 122,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
77	94	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΤΑΤΟΙΟΥ	ΟΘΩΝΟΣ ΦΡ. 4	ΔΗΛΗΓΙΑΝΝΗ ΦΡ. 1	Φ200	112.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 112,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών.
78	95	ΠΑΠΑΓΟΥ	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΠΙΝΔΟΥ ΦΡ.Α	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΦΡ. Β	Φ200	43.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 43,0 μ.
79	96	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΡΓΑΝΩΝ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΦΡ.23λ-9-1	ΗΡΩΩΝ ΚΑΛΟΓΡΕΖΑΣ ΦΡ.9-1-1	Φ200	110.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 110,0 μ.
80	98	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ	ΣΟΥΛΙΟΥ ΦΡ. 9-3-2-1γ	ΥΔΡΑΣ ΦΡ. 9-4	Φ200	67.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 67,0 μ.
81	100	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛΕΥΣΙΝΙΩΝ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΦΡ. Α	ΔΡΥΑΔΩΝ ΦΡ. Γ	Φ200	66.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 66,0 μ.
82	101	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΣΟΛΩΝΟΣ	ΚΡΗΤΗΣ ΦΡ. 12λ2-2-1	ΣΕΒΑΣΤΕΙΑΣ	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 40,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
83	102	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Α.	ΚΑΡΑΟΛΗ Δ.	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	Φ200	78.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 78,0 μ.
84	103	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΩΡΑΙΟΠΟΥΛΟΥ	ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ ΑΛ.	ΕΥΤΕΡΠΗΣ	Φ300	57.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 57,0 μ.
85	104	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΥΓΗΣ	Φ200	81.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 81,0 μ.
86	105	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΘΡΑΚΗΣ	ΤΖΟΥΜΑΓΙΑΣ	ΛΑΧΑΝΑ	Φ200	35.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 35,0 μ.
87	106	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΚΙΟΥ	ΕΛ. ΑΛΑΜΕΙΝ	ΝΙΚΑΙΑΣ	Φ200	51.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 51,0 μ.
88	107.1	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΚΑΤΣΩΝΗ ΛΑΜΠΡΟΥ	ΚΡΗΤΗΣ	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	Φ200	44.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 44,0 μ.
89	108	ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	Φ250	25.0	Κατασκευή τμήματος αγωγού Φ250 25,0 μ. Να προηγηθεί μελέτη εφαρμογής.
90	109	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΚΡΙΕΖΗ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΠΡΟΥΣΗΣ	Φ300	20.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 20,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
91	110	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΠΑΡΝΗΘΟΣ	Φ250	70.0	Ανακατασκευή αγωγού φ250 70,0 μ. Σύμφωνα με την τροποποίηση 124318/8-5-1985 της μελέτης
92	111	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΑΥΓΗΣ	ΛΥΡΑ	Φ200	231.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 231,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
93	112.1	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΝΙΚΗΣ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΤΕΜΠΩΝ	Φ200	60.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 60,0 μ.
94	112.2	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Φ200	93.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 93,0 μ.
95	113.1	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Γ	ΤΖΩΝ ΒΟΡΡΕ.	ΣΑΡΑΦΗ ΣΤΕΦ	Φ200	86.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 86,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
96	113.2	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΤΖΩΝ ΒΟΡΡΕ	ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ ΝΙΚΗΦ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Γ	Φ200	71.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 71,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
97	114	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	ΚΟΙΜΗΣΕΩΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ	ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ	φ200	128.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 128,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
98	115.2	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΣΤΕΡ Λ. ΠΑΡΟΔΟΣ	ΠΑΣΤΕΡ Λ.	1ο ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΑΡΟΔΟΥ	Φ200	6.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 6,0 μ. για σύνδεση του αγωγού της παρόδου, στο φρεάτιο Φ2 στη συμβολή Παστέρ και παρόδου.
99	116.1	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΜΙΑΟΥΛΗ	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΛΕΚΚΑ	ΠΑΤΡ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε'	Φ200	20.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 20,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
100	116.2	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΛΕΚΚΑ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΜΙΑΟΥΛΗ	Φ200	20.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 20,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
101	118	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΣΙΜΙΣΚΗ	ΧΙΟΥ	ΝΙΚΙΟΥ	Φ200	26.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 26,0 μ.
102	119	ΦΙΛΟΘΕΗΣ	ΛΕΩΦ ΕΛΕΥΘ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΜΑΛΕΜΕ	ΚΥΠΡΟΥ	Φ250	95.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 95,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών
103	122.1	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	Φ250	35.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 35,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
104	122.2	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	Φ200	48.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 48,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών
105	124	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΙΝΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΓΙΑΝΝΑ	Φ200	79.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 79,0 μ
106	128	ΠΑΠΑΓΟΥ	ΚΟΡΥΤΣΑΣ	ΜΕΛΠΟΜΕΝΗΣ	ΟΡΦΕΩΣ	Φ250	71.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 71,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών
107	129	ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ	ΜΙΑΟΥΛΗ	ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ	ΠΛΑΤΕΙΑ 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	Φ200	22.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 22,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών
108	130	ΦΙΛΟΘΕΗΣ	ΚΑΛΛΙΓΑ	ΒΙΤΣΙ ΓΡΑΜΜΟΥ (ΑΓ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ)	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	Φ200	58.0	Ανακατασκευή δύο τμημάτων αγωγού Φ200 32,0+26,0 = 58,0 μ
109	131	ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΔΑΦΝΗΣ	Φ200	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 56,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών
110	132	ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	ΔΑΦΝΗΣ	ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	ΑΘΗΝΑΣ	Φ200	83.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 83,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠ'Ο	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
111	133	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ	ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	Φ200	164.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 164,0 μ
112	134	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΚΑΤΣΩΝΗ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Φ200	80.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 80,0 μ
113	135	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΝΑΞΟΥ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΓΕΡΒΙΝΟΥ	Φ250	62.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 62,0 μ
114	136	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΝΑΞΟΥ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΓΕΡΒΙΝΟΥ	Φ200	21.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 21,0 μ
115	140	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΜΙΑΟΥΛΗ	ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ	ΠΛΑΤΩΝΟΣ	φ250	135.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 135,0 μ
116	142	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΣΟΛΩΝΟΣ	ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ Φρ. 33	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ ΦΡ. 34	Φ250	73.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 73,0 μ Με προστασία από εισχώρηση ριζών.
117	143	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΣΟΛΩΝΟΣ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ Φρ. 34	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ ΦΡ. 34α	Φ200	39.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 39,0 μ Με προστασία από εισχώρηση ριζών.
118	145	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΚΑΒΑΦΗ ΚΩΝ	ΚΙΛΚΙΣ ΦΡ 10-4	ΒΑΛΛΩΡΙΤΟΥ ΦΡ 10.4δ	Φ250	93.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 93,0 μ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
119	146	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΧΛΟΗΣ	ΚΙΛΚΙΣ	ΚΡΥΣΤΑΛΛΗ	Φ250	140.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 140,0 μ
120	147	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΧΛΟΗΣ	ΔΙΟΓΕΝΟΥΣ	ΒΑΛΛΩΡΙΤΟΥ ΑΡ.	Φ200	58.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 58,0 μ
121	148	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΧΑΛΚΙΔΟΣ	ΕΛ ΑΛΑΜΕΙΝ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	Φ200	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 40,0 μ

Β. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ

Α/Α	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
1	1	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	Ι. ΟΛΥΜΠΙΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΦΡ 6-188α	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ φρ 6-188	Φ300	45.0	Ανακατασκευή αγωγού με αύξηση διαμέτρου σε Φ300 45,0 μ.
2	2	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	Παράδρομος Λ. Συγγρού ΦΡ 18-35	ΦΡ 18-34	Φ200	12.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 12,0 μ.
3	4	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΠΡΩΤΕΩΣ	ΣΕΙΡΗΝΩΝ 01.16	ΠΛΕΙΑΔΩΝ 01.15	Φ250	138.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 138,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
4	5.2	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ ΦΡ 04.7.5	ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΦΡ 04.7.5α	Φ300	36.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 36,0 μ.
5	5.3	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ ΦΡ 4	ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΦΡ 3	Φ300	34.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 34,0 μ.
6	9	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΑΡΑΠΑΚΗ φρ 08-3	ΣΑΠΦΟΥΣ φρ 08-2	Φ250	61.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 61,0 μ.
7	10	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΔΩΔΩΝΗΣ	ΦΕΡΑΙΟΥ ΡΗΓΑ ΦΡ 1-5-11	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΦΡ 1-5-1	Φ200	76.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 76,0 μ.
8	11	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΝΑΥΣΙΚΑΣ	ΗΧΟΥΣ φρ 9.4.1	ΕΚΑΒΗΣ φρ 9.4.1α	Φ200	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 38 μ
9	13	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΛ.	ΦΟΡΝΕΖΗ	ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ	Φ250	55.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 55,0 μ Να προηγηθεί μελέτη εφαρμογής για επίτευξη σύνδεσης χωρίς ανάσχεση
10	14	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΡ κθ-49-10-1 (ΝΣΜ-803)	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΡΟΣ ΦΛΑΒΙΑΝΩΝ ΦΡ κθ-49-5-8	Φ250	10.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 10,0 μ.
11	16	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΣΚΟΥΦΑ φρ 8.18	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ φρ 8.17	Φ250	43.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 43,0 μ.
12	17	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΔΟΪΡΑΝΗΣ ΦΡ 8.11	ΗΛΕΙΑΣ ΔΙΣΤΟΜΟΥ ΦΡ 8.10	Φ250	35.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 35,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
13	20	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΛΥΣΙΣΤΡΑΤΟΥΣ ΦΡ 8.5	ΝΙΣΥΡΟΥ ΦΡ 8.4	Φ250	45.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 45,0 μ.
14	21	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΕΒΡΟΥ ΦΡ 8.2	ΣΚΡΑ ΦΡ 8.1	Φ250	45.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 45,0 μ.
15	22.2	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΕΡΕΣΟΥ ΦΡ ΝΕΟ	ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΦΡ 7.3	Φ300	24.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 24,0 μ.
16	23	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΦΡ 7.2v	ΠΟΛΥΝΕΙΚΟΥΣ ΦΡ 7.2	Φ300	32.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 32,0 μ.
17	24	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΠΟΛΥΝΕΙΚΟΥΣ ΦΡ 7.2	ΚΝΩΣΣΟΥ ΦΡ 7.1v (πρέπει να προηγηθεί μελέτη και κατασκευή αυτού του φρεατίου)	Φ300	21.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 21,0 μ
18	25	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ	ΑΓ. ΙΩΑΝΝΟΥ ΦΡ 7-1μ2	ΕΒΡΟΥ ΦΡ 7-1μ1	Φ300	18.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 18,0 μ.
19	28	ΒΥΡΩΝΑ	ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ	Φρ 10 με αρχή από Καρέα, GIS BYP 175)	ΦΡ 13 με αρχή από Καρέα, GIS BYP 171)	Φ250	62.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 62,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών.
20	29	ΒΥΡΩΝΑ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	ΘΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΕΜΟΥ Φρ. 4	ΘΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΕΜΟΥ ΦΡ BYP 2	Φ250	10.0	Ανακατασκευή αγωγού με αύξηση διαμέτρου σε Φ250 10,0 μ.
21	32	ΒΟΥΛΑΣ	ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ	ΑΛΑΜΑΝΑΣ ΒΟΥΛ-43	ΣΟΛΩΜΟΥ ΒΟΥΛ-55	Φ250	48.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 48,0 μ με προστασία από εισχώρηση ριζών.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
22	35.1	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ	ΤΣΑΛΔΑΡΗ	Φ300	91.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 91,0 μ.
23	35.2	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ	ΜΠΑΡΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥΠΟΛΕΩΣ	Φ250	57.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 57,0 μ.
24	38	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΩΣ	ΚΕΚΡΟΠΟΣ φρ. ν4α-05-3	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ	Φ300	121.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 121,0 μ.
25	39	ΥΜΗΤΤΟΥ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΥΜΗΤΤΟΥ	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ Φ2	ΛΕΩΦ. ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ Φ1	Φ200	36.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 36,0 μ.
26	41	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΛΕΩΦ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ ΦΡ 43.27	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΦΡ 43.24	Φ300	189.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 189,0 μ.
27	42	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ	ΛΑΣΚΑΡΙΔΟΥ Φρ. 04-3-2	ΣΑΠΦΟΥΣ Φρ. 04-03	Φ200	66.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 66,0 μ. με εμβάθυνση και του τερματικού τμήματος για εξυπηρέτηση διακλαδώσεων.
28	43	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΣΑΜΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ φρ Ζ51	ΟΜΟΝΟΙΑΣ φρ 9	Φ200	46.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 46,0 μ.
29	44	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ	ΣΚΙΠΠΗ ΦΡ ΜΕ ID 3020521	ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ ΦΡ ΜΕ ID 3020497	Φ200	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 56,0 μ.
30	45	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΑΙΓΑΙΟΥ και παράδρομος λεωφ. ΣΥΓΓΡΟΥ.	ΚΡΑΤΗΤΟΣ ΦΡ. κθ-35-12-4	ΣΠΑΘΑΡΗ ΦΡ. κθ-16-32	Φ250	169.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 169 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
31	46	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΛΕΩΦ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΠΑΠΑΓΟΥ 4906159	ΑΡΜΟΔΙΟΥ 4905314	Φ400	78.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ400 78,0 μ.
32	47	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΓΡΑΦΩΝ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	Φ250	34.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 34 μ.
33	50	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΑ (ΚΛΑΔΟΣ ΜΕ ΜΟΝΑ ΝΟΥΜΕΡΑ)	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ ΦΡ 6α-24	ΦΙΛΟΣΤΡΑΤΟΥ Φρ. 6α-24	Φ250	60.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 60,0 μ.
34	51	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΑ (ΚΛΑΔΟΣ ΜΕ ΖΥΓΑ ΝΟΥΜΕΡΑ)	ΠΑΞΙΝΟΥ ΚΑΤΙΝΑΣ Φρ. 14-4	ΔΑΙΔΑΛΟΥ Φρ. 14-3	Φ250	72.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 72,0 μ.
35	53	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΘΗΝΟΔΩΡΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΥ ΦΡ Φ2	ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ ΦΡ Φ1	Φ250	54.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 54μ .
36	54	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ	ΑΘΗΝΟΔΩΡΟΥ ΦΡ 6α2-22-1-19	ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΦΡ 19α	Φ300	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 38,0 μ . Με προστασία από εισχώρηση ριζών
37	55	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ	ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' ΦΡ κθ-39-25	ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ ΦΡ κθ-39-26	Φ250	75.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 75,0 μ.
38	56	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΣΚΡΑ	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ ΦΡ 10_14	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΦΡ 10_142	Φ250	81.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 81μ .
39	57	ΑΛΙΜΟΥ	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ 26.8.41	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ 26.8.4	Φ250	111.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 111,0 μ .
40	60	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΡΙΕΖΗ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ φρ 4α	ΣΑΝΤΑ (ΓΥΘΕΙΟΥ) ΦΡ6	Φ200	110.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 110,0 μ. με προστασία από εισχώρηση ριζών

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
41	68	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΥΛΟΥ ΦΡ 14	ΧΑΛΚΙΔΟΣ ΦΡ 13	Φ250	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 38,0 μ.
42	70	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ ΦΡ 12	ΠΙΝΔΑΡΟΥ ΦΡ 11	Φ250	40.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 40,0 μ.
43	71	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΙΝΔΑΡΟΥ ΦΡ 11	ΣΟΛΩΜΟΥ ΦΡ 10	Φ250	42.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 42,0 μ.
44	74	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΦΛΕΜΙΝΓΚ ΦΡ 8	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΦΡ 7	Φ250	49.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 49,0 μ.
45	77	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΚΑΤΣΩΝΗ ΛΑΜΠΡΟΥ ΦΡ 5	ΣΑΧΤΟΥΡΗ ΦΡ 4	Φ250	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 50,0 μ.
46	78	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΣΑΧΤΟΥΡΗ ΦΡ 4	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ ΦΡ 3	Φ300	38.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 38,0 μ.
47	81	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΦΡ ΜΕ ID 6429482	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΦΡ ΜΕ ID 2879504	Φ200	91.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 91,0 μ.
48	82	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ	ΧΙΟΥ ΦΡ ΜΕ ID 2965269	ΣΚΡΑ ΦΡ ΜΕ ID 2965242	Φ300	56.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 56,0 μ.
49	83	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ	ΣΟΛΩΝΟΣ ΦΡ-05-321	ΑΧΙΛΛΕΩΣ ΦΡ 05-321β	Φ250	26.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 26,0 μ. στα ζυγά νούμερα
50	84	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΚΝΩΣΣΟΥ ΦΡ ΜΕ ID GIS 720461	ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ ΦΡ ΜΕ ID GIS 720301	Φ200	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 50,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
51	85	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ	ΠΟΛΥΖΩΙΔΟΥ ΦΡ ΜΕ ID 11280794	ΦΑΡΜΑΚΙΔΟΥ ΦΡ ΜΕ ID 7283557	Φ200	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 50,0 μ. Σύμφωνα με την από 23/7/2004 τροποποίηση μελέτης
52	86	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ	ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΦΡ 1γ	2ας ΜΑΪΟΥ ΦΡ 1β	Φ200	39.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 39,0 μ.
53	87	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	2ας ΜΑΪΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ ΦΡ 1β	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΦΡ 1α	Φ200	60.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 60,0 μ.
54	88	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ	ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ ΦΡ v4α-18-v	ΠΕΝΤΕΛΗΣ v4α-19	Φ200	78.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 78,0 μ.
55	89	ΑΛΙΜΟΥ	ΛΥΣΙΚΡΑΤΟΥΣ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ ΦΡ 10_9_02	ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΦΡ 10-9-01	Φ200	105.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 105,0 μ. Με προστασία από εισχώρηση ριζών
56	90	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ	ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ ΦΡ κθ-30-5	ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ	Φ200	49.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 49,0 μ.
57	91	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΚΡΗΝΗΣ	ΔΟΥΛΑΙΟΥ ΦΡ κθ-59-4α	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΦΡ κθ-59-4	Φ300	60.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ300 60,0 μ.
58	92	ΑΛΙΜΟΥ	ΤΕΥΘΙΔΟΣ	ΠΕΡΣΕΑ ΦΡ ΑΛΙΜΟ-84	ΠΥΘΑΓΟΡΑ ΦΡ 10	Φ200	43.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 43,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
59	93	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΛΕΩΦ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΣΕΜΕΛΗΣ ΦΡ 5-1-4	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ ΦΡ 5-1-3	Φ200	57.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 57,0 μ.
60	95	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΒΑΪΝΔΗΡΙΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΦΡ κθ-66-6	ΑΡΤΑΚΗΣ ΦΡ κθ-66-6-1	Φ200	48.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 48,0 μ.
61	96	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ	ΤΡΙΤΩΝΟΣ Φρ. 10-4	ΑΛΚΥΟΝΗΣ Φρ. 10-41	Φ200	55.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 55,0 μ.
62	97	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΚΟΤΥΑΙΟΥ	ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ	Φ250	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 50,0 μ.
63	98	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΡΟΒΕΡΤΟΥ ΓΚΑΛΛΙ	ΕΡΓΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ	ΞΕΝΟΠΟΥΛΟΥ	Φ250	96.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 96,0 μ.
64	101	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΑΣ	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ	ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ	Φ250	43.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 43,0 μ.
65	102	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΕΛΙΣΣΑΡΙΟΥ	ΠΑΡΝΑΣΟΥ	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ	Φ250	70.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 70,0 μ.
66	103	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΣΟΥΛΙΟΥ	ΓΕΝΝ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	ΛΟΧ ΚΑΠΟΤΑ	Φ250	67.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 67,0 μ.
67	104	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΘΗΝΑΣ	ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ	Φ250	74.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 74,0 μ.
68	105	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ	ΑΘΗΝΑΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	Φ250	35.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 35,0 μ.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
69	106	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΥΣΤΑΘΙΑΔΗ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΠΟΝΤΟΥ	Φ200	103.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 103,0 μ.
70	108	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΑΡ. ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ ΦΡ 53-5-1α	ΕΥΣΤΑΘΙΑΔΗ ΦΡ 53-5-1	Φ200	58.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 58,0 μ.
71	109	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΤΡΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ	ΣΕΒΑΣΤΟΠΟΥΛΟΥ	Φ200	83.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 83,0 μ. Με έλεγχο λειτουργικότητας αγωγού οδού Σεβαστοπούλου λόγω ασυμφωνίας με μελέτη.
72	110	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	Φ250	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 50,0 μ.
73	111	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ	ΨΑΡΩΝ	Φ250	124.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ250 124,0 μ.
74	113	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΚΟΥΚΛΟΥΝΤΖΑ	ΙΕΡΩΝΟΣ	ΘΗΡΩΝΟΣ	Φ200	91.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 91,0 μ.
75	114	ΒΥΡΩΝΑ	ΓΡΑΝΙΚΟΥ	ΛΕΩΦ. ΑΓ. ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΑΡΕΑ	ΦΩΡΜΙΩΝΟΣ	Φ200	73.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 73,0 μ. Σύμφωνα με την μελέτη
76	115	ΒΥΡΩΝΑ	ΛΥΔΙΑΣ	ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΣΤΕΦ. ΣΑΡΑΦΗ	Φ200	68.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 68,0 μ.

A/A	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (m)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ
77	116	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΟΜΗΡΕΙΟΥ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ	Φ200	22.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 22,0 μ.
78	117	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ	ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Φ200	49.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 49,0 μ.
79	118	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΤΙΦΩΝΤΟΣ	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ	ΦΥΤΡΟΥ Γ.	Φ200	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 50,0 μ.
80	119	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΦΥΤΡΟΥ Γ.	ΑΝΤΙΦΩΝΤΟΣ	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ	Φ200	46.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ200 46,0 μ.
81	120	ΑΛΙΜΟΥ	ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	A31	ΦΡΕΑΡ ΜΙΚΡΟΣΗΡΑΓΓΑΣ	Φ800	30.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ800 30,0 μ. Σύμφωνα με την υπό σύνταξη μελέτη
82	121	ΑΛΙΜΟΥ	Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ	A 31	ΚΟΡΥΤΣΑΣ	Φ800	50.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ800 50,0 μ. Σύμφωνα με την υπό σύνταξη μελέτη
83	122	ΑΛΙΜΟΥ	ΚΟΡΥΤΣΑΣ	Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ	Λ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	Φ800	110.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ800 110,0 μ. Σύμφωνα με την υπό σύνταξη μελέτη
84	123	ΑΛΙΜΟΥ	Λ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	ΚΟΡΥΤΣΑΣ	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	Φ800	350.0	Ανακατασκευή αγωγού Φ800 350,0 μ. Σύμφωνα με την υπό σύνταξη μελέτη

Με τα παραπάνω έργα προβλέπεται να ανακατασκευασθούν ή να κατασκευασθούν:

- Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος SDR 41 με διαμέτρους από DN 200 mm έως και DN 400 mm σε διάφορα βάθη, εντός κατοικημένων περιοχών, συνολικού μήκους περίπου 15.900 μ.
- Αποκαταστάσεις 1.060 συνδέσεων ακινήτων, μετά την ανακατασκευή του οριστικού δικτύου αποχέτευσης, από σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος SDR 41 με διάμετρο DN 125 mm, ή DN 160 mm, σε διάφορα βάθη, εντός κατοικημένων περιοχών.
- 120 νέες αποχετευτικές συνδέσεις (εξωτερικές διακλαδώσεις) ακινήτων, ή ανακατασκευές υφιστάμενων, με ανοιχτό όρυγμα για διάφορα μήκη και βάθη έτοιμων προς λειτουργία.
- Καθαρισμοί υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης ή πτώσης, διαμορφώσεις ροών και επισκευές σωμάτων και λαιμών φρεατίων, περίπου 800 τεμαχίων.
- Ανύψωση ή καταβιβασμός λαιμών φρεατίων επίσκεψης ή πτώσης, σε διάφορες θέσεις, εντός κατοικημένης περιοχής, 54 τεμάχια.
- Νέα έγχυτα φρεάτια επίσκεψης, συμβολής ή και πτώσης τύπου E1 (ή Π1), E2 (ή Π2) και E3, (ή Π3) από οπλισμένο σκυρόδεμα 16 τεμάχια, καθώς και προκατασκευασμένα φρεάτια με διάμετρο 1,20 μ. και 1,50 μ. 8 τεμάχια.
- Διατάξεις εσωτερικής πτώσης αγωγών αποχέτευσης, σε φρεάτια επίσκεψης συμβολής ή και πτώσης, για διάφορες διαμέτρους συμβαλλόντων αγωγών 16 τεμάχια.
- Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500 mm. 154 μ.
- Αγωγοί αποχέτευσης από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ 1916 με διάμετρο D=400mm και D600mm με τη μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (μικροσήραγγα) συνολικού μήκους 600μ.
- Αγωγοί πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. με διάμετρο D=500mm και D=630mm, με την μέθοδο της οριζόντιας διάτρησης (μικροσήραγγα), συνολικού μήκους 300μ.,
- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) με διαμέτρους από DN 200 mm έως και DN 900 mm σε διάφορα βάθη, εντός κατοικημένων περιοχών, συνολικού μήκους περίπου 700μ.
- Αποξήλωση συλλογή, συσκευασία σήμανση και διασυνοριακή μεταφορά σε αποδέκτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στοιχείων αμιάντου βάρους περίπου 102.000 kgr.
- Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης, φρεατοπάσσαλοι και μικροσήραγγες, σε μικρές ποσότητες, για κάλυψη έκτακτων αναγκών.

Επισημαίνεται ότι το συνολικό μήκος των αγωγών της μελέτης, τόσο για τον Γ' όσο και για τον Δ' Τομέα έχει προέλθει από προμέτρηση των μηκών, των αντίστοιχων τμημάτων αγωγών, από το GIS της Ε.ΥΔ.Α.Π. Το πραγματικό συνολικό μήκος των ανακατασκευών θα προκύψει στο στάδιο της κατασκευής του έργου από τον ανάδοχο, αφού διαπιστωθούν τυχόν εμπόδια κ.λπ.

Τονίζεται ότι, όπως και αναλυτικότερα περιγράφεται στην Ε.Σ.Υ., ο Ανάδοχος λαμβάνει σχετικές εντολές εργασιών, από την Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσω τηλεμοιοτυπίας (fax), ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και υποχρεούται να προβεί στην πλήρη επισκευή και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης της περιοχής εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος. Η σειρά εκτέλεσης των επεμβάσεων καθορίζεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και είναι απόλυτα δεσμευτική για τον Ανάδοχο του έργου.

Περαιτέρω, θα πρέπει να τηρούνται απαρέγκλιτα οι ορισμένες από την Ε.Σ.Υ. προθεσμίες υλοποίησης των διαφόρων επιμέρους έργων.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με την προμήθεια των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, όπως αναφέρεται στο Τιμολόγιο Δημοπράτησης.

Σημειώνεται ότι όλες οι ως άνω αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου Δημοπράτησης, ορισμένα εκ των οποίων είναι διαμορφωμένα με συνεπτυγμένες τιμές μονάδος εργασιών και τιμολογούνται ανά μέτρο (μμ), ή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρους εργασίας, στην οποία περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες επιμέρους εργασίες, καθώς και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Ε.Σ.Υ., προκειμένου να καλυφθούν άρτια, έγκαιρα και αποτελεσματικά τόσο οι εργασίες πεδίου όσο και τα ορισμένα παραδοτέα (σχέδια, συμπλήρωση ηλεκτρονικών εφαρμογών κ.λπ.) των εκτελεσθεισών εργασιών.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι προς ανακατασκευή αγωγοί αποτελούν σποραδικά έργα πολύ μικρής κλίμακας εντός των περιοχών αρμοδιότητας των Τομέων Παπάγου και Ηλιούπολης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. με σκοπό την αντιμετώπιση λειτουργικών δυσχερειών ή κακοτεχνιών του υφιστάμενου δικτύου (παντορροϊκού ή μη), καθώς και σε μικρή επέκταση του οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων.

Αναλυτικότερα, τα σημαντικότερα υποέργα που θα υλοποιηθούν με την παρούσα Εργολαβία είναι τα εξής:

2.1 Κατασκευή ή ανακατασκευή υφισταμένων αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων, διαφόρων υλικών και διαμέτρων και σε διάφορα βάθη ορύγματος, τοποθετημένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Για την κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγών ακαθάρτων σε ανοικτό όρυγμα θα χρησιμοποιηθούν:

- Αγωγοί από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U", ονομαστικής διαμέτρου 200mm, 250mm, 315mm, 355mm, 400mm.
- Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα CC-GRP διαμέτρου DN 500 mm.
- Αγωγοί αποχέτευσης από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ 1916 με διάμετρο D=400mm και D600mm με τη μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (μικροσήραγγα).
- Αγωγοί πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. με διάμετρο D=500mm και D=630mm, με την μέθοδο της οριζόντιας διάτρησης (μικροσήραγγα).
- Αγωγοί από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598, με σήμανση CE, απολήξεις τύπου καμπάνας, ελαστικό δακτύλιο έμφραξης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1, ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm, 250mm, 300mm, 350mm, 400mm, 450 mm, 500mm, 600mm, 800mm και 900mm.
- Αγωγοί από χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Οι εργασίες που αφορούν στις πάσης φύσεως εκσκαφές, στην αντιστήριξη των скаμμάτων, στην προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση των σωλήνων, εγκιβωτισμό των σωλήνων, στην επανεπίχωση των скаμμάτων και στις φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, αποκαταστάσεις του οδοστρώματος καθώς και στις δοκιμές στο εργοτάξιο και στο εργοστάσιο, πρέπει να είναι σύμφωνες με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.2 Αποκατάσταση σύνδεσης οριστικού δικτύου και εξωτερικής διακλάδωσης με την κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41 διαμέτρου DN125 mm, ή DN160 mm, έτοιμης προς λειτουργία μετά την τοποθέτηση του αγωγού.

Μετά από ανακατασκευή υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης με την τοποθέτηση νέου αγωγού, είναι απαραίτητη η αποκατάσταση της σύνδεσης του νέου αγωγού με την υφιστάμενη εξωτερική διακλάδωση του κάθε ακινήτου, προκειμένου να συνεχίσει η κανονική αποχέτευσή του.

Αυτό πραγματοποιείται με εκσκαφή μήκους ενός μέτρου (1,00 μ.) και πλάτους ενός μέτρου (1,0μ.) από την παρειά του σκάμματος του αγωγού προς το ακίνητο, στην διαδρομή της υφιστάμενης εξωτερικής διακλάδωσης, ανεξαρτήτως βάθους αγωγού.

Στο μήκος αυτής της εκσκαφής τοποθετείται το σαμάρι στον νέο αγωγό και επί αυτού συνδέεται τμήμα νέου σωλήνα Φ125 μέχρι το απομένον τμήμα του αγωγού της υφιστάμενης εξωτερικής διακλάδωσης και προσαρμόζεται σε αυτόν. Σε περίπτωση εύρεσης υφιστάμενης εξωτερικής διακλάδωσης με σωλήνα Φ160, αυτή αποκαθίσταται με σωλήνα Φ160 μέχρι τον ανακατασκευασθέντα αγωγό και χρησιμοποιείται σαμάρι ανάλογης διαμέτρου.

Μετά την περαίωση της εργασίας η εξωτερική διακλάδωση πρέπει να είναι έτοιμη προς λειτουργία.

Οι εργασίες γίνονται εντός κατοικημένης περιοχής, σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιαδήποτε θέση, (οδοστρώμα κ.λπ.), οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, και ανεξαρτήτως πλάτους ορύγματος και μήκους.

Η όλη κατασκευή πρέπει να γίνεται με τον πλέον πρόσφορο, άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο, ώστε ο χρόνος επεμβάσεως να είναι μικρός και η ενόχληση η ελάχιστη δυνατή.

Οι εργασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.3 Αποκατάσταση οδοστρωσίας πάχους 0,50 m, σε οδούς διαφόρων οδοστρωμάτων.

Η αποκατάσταση των 0,50 μ που απομένουν στα ανοικτά ορύγματα, μέχρι την τελική επιφάνεια κύλισης σε οδούς, ή την επιφάνεια βαδίσματος σε πεζοδρόμους πλατείες και πεζοδρόμια, αντιμετωπίζεται στις περισσότερες των περιπτώσεων ανεξάρτητα από την υπόλοιπη αποκατάσταση των ορυγμάτων.

Αυτό αποφασίσθηκε λόγω της μεγάλης ποικιλίας των υλικών της τελικής επιφάνειας, της διαφορετικής δυσκολίας στην αποκατάσταση και της διαφοράς στην τιμή του κάθε υλικού αποκατάστασης.

Οι περιπτώσεις ανεξάρτητης αποκατάστασης αφορούν ανοικτά ορύγματα σε κύρια ασφαλτοστρωμένη οδό ή λεωφορειόδρομο, σε δευτερεύουσα ασφαλτοστρωμένη οδό, σε τσιμεντόδρομο, σε οδό ή πεζοδρόμο πλακόστρωτο, σε οδό με κυβόλιθους ή μαρμαρόπλακες ή βοτσαλόπλακες.

Μετά την περαίωση της εργασίας η αποκατεστημένη τελική επιφάνεια, πρέπει να εναρμονίζεται με την επιφάνεια του υπολοίπου οδοστρώματος τόσο υψομετρικά όσο και στην εμφάνιση.

Οι εργασίες γίνονται εντός κατοικημένης περιοχής, σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιαδήποτε θέση, (οδόστρωμα, πλατεία πεζοδρόμιο κ.λπ.), οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, για τους κυριότερους τύπους οδοστρωμάτων.

Η όλη κατασκευή πρέπει να γίνεται με τον πλέον πρόσφορο, άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο, ώστε ο χρόνος επεμβάσεως να είναι μικρός και η ενόχληση η ελάχιστη δυνατή.

Οι εργασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.4 Κατασκευή νέας ή ανακατασκευή υφιστάμενης εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου, ανεξαρτήτως βάθους, για διάφορα μήκη ορύγματος, τοποθετημένης και έτοιμης προς λειτουργία.

Η κατασκευή νέας, ή η ανακατασκευή υφιστάμενης εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου, ανεξαρτήτως του βάθους του υφιστάμενου αγωγού του οριστικού δικτύου, σε διάφορα μήκη ορύγματος δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους, απαιτείται για τη σύνδεση της εσωτερικής εγκατάστασης αποχέτευσης του ακινήτου με τον αντίστοιχο αγωγό του οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων.

Μετά την περαίωση της εργασίας η εξωτερική διακλάδωση πρέπει να είναι πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Οι εργασίες γίνονται εντός κατοικημένης περιοχής, σε οποιοδήποτε έδαφος και σε οποιαδήποτε θέση, (οδόστρωμα κ.λπ.), οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, και ανεξαρτήτως πλάτους ορύγματος και μήκους.

Η όλη κατασκευή πρέπει να γίνεται με τον πλέον πρόσφορο, άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο, ώστε ο χρόνος επεμβάσεως να είναι μικρός και η ενόχληση η ελάχιστη δυνατή.

Οι εργασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.5 Ανακατασκευή υφισταμένων φρεατίων προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης, σε διάφορα βάθη ορύγματος, τοποθετημένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Η ανακατασκευή υφισταμένων φρεατίων προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου δι' εκσκαφής και τομής του εδάφους περιλαμβάνει, την αντικατάσταση του υφισταμένου φρεατίου, εφόσον απαιτείται, με την τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου προσαρμογής από σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένου και του χυτοσιδηρού καλύμματος αυτού, καθώς και την τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου προσαρμογής για την σύνδεση της εξωτερικής διακλάδωσης Φ125 με το εσωτερικό δίκτυο Φ100 του ακινήτου και τον ορθοστάτη του φρεατίου προσαρμογής Φ200, που απαιτείται για την σύνδεση του ακινήτου.

Μετά την περαίωση της εργασίας πρέπει η σύνδεση του ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων να λειτουργεί πλήρως και να επιτρέπεται ο έλεγχος λειτουργίας και οι εργασίες απόφραξης της εξωτερικής διακλάδωσης. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι πλήρως τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Οι εργασίες γίνονται εντός κατοικημένης περιοχής, σε οποιοδήποτε έδαφος σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο, κ.λπ.), οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, και ανεξαρτήτως πλάτους ορύγματος και μήκους.

Η όλη κατασκευή πρέπει να γίνεται με τον πλέον πρόσφορο, άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο, ώστε ο χρόνος επεμβάσεως να είναι μικρός και η ενόχληση η ελάχιστη δυνατή.

Οι εργασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.6 Κατασκευή νέου, ή ανακατασκευή μη επισκευάσιμου φρεατίου επίσκεψης ή πτώσης αγωγού ακαθάρτων (ή και συμβολής αγωγών), τύπου Ε1-Α, Π1, Ε2-Α, Π2 και Ε3-Α, Π3, σε διάφορα βάθη ορύγματος, περαιωμένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Τα φρεάτια επίσκεψης αγωγών σε ανοικτό όρυγμα τοποθετούνται σε ευθυγραμμίες, σε στροφές και σε θέσεις αλλαγής διατομής ή κλίσης αγωγού. Οι αποστάσεις μεταξύ των φρεατίων κατά κανόνα δεν ξεπερνούν τα 50μ.

Στην παρούσα εργολαβία προβλέπονται:

- **Έγχυτα επί τόπου φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα, επίσκεψης ή πτώσης αγωγού (ή και συμβολής αγωγών) σε διάφορα βάθη:**
 - ❖ τύπου Ε1-Α, Π1, εσωτερικής διαμέτρου 1,20m, για αγωγούς διαμέτρου $D \leq 0,50m$
 - ❖ τύπου Ε2-Α, Π2, εσωτερικής διαμέτρου 1,50m, για αγωγούς διαμέτρου από 0,60m έως και 0,80m
 - ❖ τύπου Ε3-Α, Π3, εσωτερικής διαμέτρου 2,00m, για αγωγούς διαμέτρου από 0,90m έως και 1,20m
- **Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια από σκυρόδεμα κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, σε διάφορα βάθη:**
 - ❖ εσωτερικής διαμέτρου 1,20m και 1,50m

Μετά την περαίωση της εργασίας, τα φρεάτια επίσκεψης θα πρέπει να είναι πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Οι εκσκαφές και οι αντιστηρίξεις των σκαμμάτων για την τοποθέτηση των φρεατίων, ο τύπος φρεατίου που θα χρησιμοποιηθεί καθώς και οι λεπτομέρειες σύνδεσής του με τους αγωγούς, κατά περίπτωση, θα είναι

σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης, καθώς και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

2.7 Επισκευή σώματος και λαιμού υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου E1-A, P1 και E2-A, P2 σε οποιαδήποτε βάθος ορύγματος, περαιωμένου και έτοιμου προς λειτουργία.

Στο παρόν έργο προβλέπεται η επισκευή υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης ή πτώσης αγωγού (ή και συμβολής αγωγών), τύπου E1-A, P1 και E2-A, P2 σε οποιαδήποτε βάθος ορύγματος:

- ❖ τύπου E1-A, P1, εσωτερικής διαμέτρου 1,20m, για αγωγούς διαμέτρου $D \leq 0,50m$
- ❖ τύπου E2-A, P2, εσωτερικής διαμέτρου 1,50m, για αγωγούς διαμέτρου από 0,60m έως και 0,80m

Μετά την περαίωση της εργασίας, τα φρεάτια επίσκεψης θα πρέπει να είναι πλήρως τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Η επισκευή αφορά κατά περίπτωση στην αποκατάσταση φθορών στο σώμα και στο λαιμό των φρεατίων, στην στεγανοποίηση των αρμών, στην προμήθεια, επίστρωση τσιμεντοκονίας και την επάλειψη των αναγκαίων υλικών για τη στεγανοποίηση, μόνωση και προστασία των επιφανειών, σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.8 Διαμόρφωση ροής, κατασκευή ή επισκευή πυθμένα υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου E1-A, P1 και E2-A, P2 περαιωμένης και έτοιμης προς λειτουργία.

Η κατασκευή ή επισκευή πυθμένα και η διαμόρφωση ροής υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης ή πτώσης (ή και συμβολής) αγωγού ακαθάρτων υδάτων, απαιτείται στις περιπτώσεις κατεστραμμένου πυθμένα ή φθοράς της υπάρχουσας ροής ή στις περιπτώσεις που είναι αναγκαία η προσαρμογή στο φρεάτιο, ανακατασκευασθέντος αγωγού ώστε, να αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία της ροής των λυμάτων.

Μετά την περαίωση της εργασίας, οι πυθμένες πρέπει να είναι πλήρεις, οι ροές ομαλές και τα φρεάτια έτοιμα προς λειτουργία.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η εργασία αφορά κατά περίπτωση στην έντεχνη ανακατασκευή της ροής ή στην κατάλληλη αναπροσαρμογή ανακατασκευασθέντος αγωγού, στην προμήθεια, επίστρωση και επάλειψη των αναγκαίων υλικών για τη στεγανοποίηση και προστασία, σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.9 Επισκευή ή ανακατασκευή υφιστάμενης πτώσης, εσωτερικά σε φρεάτιο πτώσης αγωγού τύπου P1, ή κατασκευή νέας πτώσης σε φρεάτιο επίσκεψης ή συμβολής αγωγών, τύπου E1-A, περαιωμένης και έτοιμης προς λειτουργία.

Η επισκευή υφιστάμενης πτώσης σε φρεάτια επίσκεψης ή πτώσης αγωγού απαιτείται στις περιπτώσεις φθοράς της υπάρχουσας πτώσης, είτε αυτή είναι εσωτερικά είτε εξωτερικά του φρεατίου, ή στις περιπτώσεις αδυναμίας απόφραξης της πτώσης.

Μετά την περαίωση της εργασίας, οι πτώσεις θα πρέπει να είναι πλήρεις και έτοιμες προς λειτουργία.

Η εργασία περιλαμβάνει την κατάλληλη τοποθέτηση αγωγού πτώσης από PVC σειράς 41, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων, μέσα σε φρεάτιο πτώσης υπάρχοντος δικτύου, οποιασδήποτε

διαμέτρου και βάθους, σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης, καθώς και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

2.10 Καθαρισμός με χέρια ή με μηχανικά μέσα, υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης, ή πτώσης αγωγού, ή και συμβολής αγωγών, τύπου E1-A, Π1, E2-A, Π2 και E3-A, Π3, περαιωμένων και έτοιμων προς λειτουργία.

Ο καθαρισμός υφισταμένων φρεατίων επίσκεψης, πτώσης (ή και συμβολής) αφορά κατά περίπτωση στον καθαρισμό του φρεατίου με νερό υπό πίεση από πιεστικό μηχάνημα ή πιεστικό-πλυστικό αυτοκίνητο, τρίψιμο με βούρτσα, στην καθαίρεση πλεοναζόντων σκυροδεμάτων από τον πυθμένα και την ροή, στην αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης ή τυχόν φερτών υλικών, στη φόρτωση των υλικών και στη μεταφορά και εκφόρτωσή τους σε κατάλληλο χώρο απόθεσης, σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.11 Ανύψωση ή καταβιβασμός, μέχρι 40 cm, λαιμού υφιστάμενου φρεατίου επίσκεψης αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων.

Η ανύψωση ή ο καταβιβασμός του λαιμού υφισταμένου φρεατίου επίσκεψης αγωγού αποχέτευσης απαιτείται προκειμένου το κάλυμμα του φρεατίου να ευθυγραμμιστεί με τη στάθμη του οδοστρώματος (επιφάνεια κυλίσεως).

Οι εργασίες που απαιτούνται περιλαμβάνουν κατά περίπτωση την εκσκαφή του ασφαλικού για την αποκάλυψη του φρεατίου, την απόσπαση του χυτοσιδηρού καλύμματος και της βάσης (πλαisiού), τη μόρφωση κατάλληλης επιφάνειας για τη δημιουργία του νέου λαιμού και την πλήρη κατασκευή αυτού μαζί με τις αναγκαίες επιχώσεις και σκυροδετήσεις, την ασφαλή τοποθέτηση του πλαisiού και του καλύμματος στη νέα στάθμη και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης.

2.12 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων (diesel ή βενζινοκίνητων).

Η άντληση υδάτων, είτε προέρχονται από τον υδροφόρο ορίζοντα είτε πρόκειται για άντληση λυμάτων, είναι απαραίτητη προκειμένου οι εργασίες ανακατασκευής αγωγών και διακλαδώσεων να πραγματοποιούνται σε κατάλληλο περιβάλλον και ενόσω λειτουργεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.

Οι αντλίες που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι είτε βενζινοκίνητες είτε πετρελαιοκίνητες, με ισχύ που ποικίλει από 2.0 έως 20.0 HP, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

Εξυπακούεται ότι όσο διαρκούν οι εργασίες ανακατασκευής αγωγών ή διακλαδώσεων, το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης πρέπει να συνεχίζει την λειτουργία του, αδιάλειπτα, χωρίς λύματα στους δρόμους και ενόχληση των παρόδιων ακινήτων.

2.13 Εργασίες αποξήλωσης στοιχείων αμιάντου και απομάκρυνσής τους σε αποδέκτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σε περίπτωση ανακατασκευής αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων, κατασκευασμένων από αμιαντοτσιμέντο, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία μέτρα, για την μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου, και την προστασία της ανθρώπινης υγείας.

Σε γενικές γραμμές απαιτούνται τα παρακάτω:

1. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., κατόπιν υποβολής σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου, με έγκαιρη ενημέρωση της αρμόδιας Επιθεώρησης Εργασίας.
2. Τήρηση της ανώτατης επιτρεπόμενης τιμής συγκέντρωσης αμιάντου που εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα.
3. Σχεδίαση μεθόδων και διαδικασιών εργασίας (διαβροχή) για την μη απελευθέρωση σκόνης αμιάντου στην ατμόσφαιρα.
4. Τακτικός καθαρισμός των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για την διαχείριση του αμιάντου.
5. Διακίνηση προϊόντων αμιάντου σε κλειστές συσκευασίες, (αδιάβροχους σάκους), με σχετική επισήμανση.
6. Συγκέντρωση, συσκευασία, μεταφορά και απόθεση των προϊόντων αμιάντου σε νόμιμους αποδέκτες στοιχείων αμιάντου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
7. Έλεγχος καθαρότητας χώρου από διάχυση ινών αμιάντου και πιστοποίηση για τιμές κάτω των προβλεπόμενων ορίων.

Ο ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία της υγείας των εργαζόμενων με χρήση ενδεδειγμένων Μέσων Ατομικής Προστασίας και του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου.

2.14 Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα ή πασσαλοσανίδες.

Για την προστασία των πρανών ορυγμάτων με βάθος εκσκαφής μεγαλύτερο από 1,25 μ. και την εξασφάλιση ασφαλούς περιβάλλοντος εργασίας για τους εργαζομένους εντός των ορυγμάτων, από καταπτώσεις, είναι απαραίτητη η αντιστήριξη των παρειών του σκάμματος με μεταλλικά ολισθαίνοντα πετάσματα τύπου KRINGS VERBAU ή παρεμφερούς, ή με πασσαλοσανίδες, (σε ειδικές περιπτώσεις όταν καθίσταται επιβεβλημένο), της απαιτούμενης φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Οι αντιστηρίξεις τοποθετούνται σε όλο το βάθος του σκάμματος και 20 εκατοστά πάνω από την στάθμη του εδάφους, για αποτροπή καταπτώσεων.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ακολουθεί η αποσυναρμολόγηση, σταδιακή εξόλκωση και απομάκρυνση των πετασμάτων ή των πασσαλοσανίδων.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Σε κάθε περίπτωση ανακατασκευής αγωγού, με καθαίρεση συγχρόνως του υφιστάμενου αγωγού ακαθάρτων, εύλογο είναι, ότι κατά την διάρκεια των εργασιών θα εξασφαλιστεί η αποχέτευση των παρόδιων ακινήτων με οιονδήποτε πρόσφορο τρόπο, ενώ με την περάτωση της κατασκευής του εν λόγω

αγωγού θα γίνει αποκατάσταση των συνδέσεων στον νέο πλέον αγωγό, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τα συμβατικά τεύχη.

Τα έγχυτα φρεάτια επίσκεψης θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 (B500C) και τσιμέντο ανθεκτικό στα θειικά. Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες των φρεατίων θα επιστρώνονται με τσιμεντοκονία και θα επιχρίονται με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης. Εξωτερικά θα γίνεται επάλειψη με ασφαλικό υλικό.

Ο ανάδοχος του έργου, υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες επιτόπιες έρευνες και ελέγχους, προκειμένου να καθοριστούν τα ακριβή στοιχεία των υπόγειων και εναέριων δικτύων της περιοχής κατασκευής του έργου. Ειδικότερα στις περιοχές του παντορροϊκού δικτύου, λόγω της πολυπλοκότητάς του, ο ανάδοχος θα πρέπει να βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με τον αντίστοιχο Τομέα Αποχέτευσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προκειμένου να μην προκληθούν δυσλειτουργίες στο δίκτυο και οχλήσεις στην περιοχή (κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, μέτρα ασφαλείας, κ.λπ.) και να διασφαλιστεί η σύνδεση των νέων αγωγών με τον υφιστάμενο αποδέκτη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τα συμβατικά τεύχη. Σε κάθε περίπτωση, πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας από τον ανάδοχο, θα πρέπει να εκπονούνται από εκείνον όλες οι απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των οχημάτων έως τη λήξη των εργασιών και την απομάκρυνση του εργοταξίου, ενώ θα πρέπει να ληφθεί και η απαιτούμενη μέριμνα για την έγκαιρη έκδοση όλων των σχετικών αδειών από τους αρμόδιους φορείς.

Στα πλαίσια του έργου προβλέπεται η εκπόνηση μελετών εφαρμογής από τον ανάδοχο, για τις περιπτώσεις των ειδικών έργων των μικροσηράγγων, των φρεάτων μικροσηράγγων, της επέμβασης και ενίσχυσης σε υφιστάμενες κατασκευές, καθώς και σε περιπτώσεις οριακής διέλευσης ανακατασκευαζόμενων αγωγών από δίκτυα άλλων φορέων, ή ελάχιστης διατιθέμενης κατά μήκος κλίσης για ανακατασκευές υφιστάμενων αγωγών κ.λπ. Αυτές θα εκπονούνται με βάση τα συνημμένα στα συμβατικά τεύχη σχετικά σχέδια (στατικοί υπολογισμοί σωλήνων μικροσηράγγων, στατικοί υπολογισμοί φρεάτων μικροσηράγγων, σχέδια κ.λπ.), θα υποβάλλονται και θα εγκρίνονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία τουλάχιστον ένα μήνα πριν την έναρξη των εργασιών, εκτός των περιπτώσεων απρόβλεπτων καταστάσεων. Ο ανάδοχος για την εκπόνηση των εν λόγω μελετών δεν θα αποζημιώνεται ιδιαίτερα, καθώς η αμοιβή αυτών περιλαμβάνεται στην τιμή κατασκευής των υπόψη έργων, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου του παρόντος έργου.

Επιβάλλεται η λήψη αυστηρών μέτρων ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, τόσο στους εργαζόμενους, όσο και στους διερχόμενους (π.χ. κατάλληλα εμπόδια γύρω από το εργοτάξιο και το σκάμμα, προειδοποιητικά σήματα και φράγματα, φωτεινές πινακίδες και σήματα που λειτουργούν και κατά την διάρκεια της νύχτας κ.λπ.), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τις υποδείξεις των Αρχών, καθώς και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά τεύχη. Ο ανάδοχος υποχρεούται και φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθή τήρηση και την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων ασφαλείας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανόνες ασφαλείας.

Θα πρέπει η αποκατάσταση του οδοστρώματος, μετά την κατασκευή του έργου, να γίνει το συντομότερο δυνατό, προς άρση των κυκλοφοριακών προβλημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα με το Τιμολόγιο Δημοπράτησης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια των Τευχών Δημοπράτησης, καθώς και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά για την κατασκευή του έργου διατίθενται από τον ανάδοχο και η ενσωμάτωση αυτών στο έργο θα γίνεται κατόπιν της υποβολής στη Διευθύνουσα Υπηρεσία των σχετικών πιστοποιητικών ελέγχου από εργοστάσια και της εγκρίσεως αυτών. Η διεξαγωγή προβλεπόμενων ελέγχων, θα γίνεται με πλήρη και

αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος, σε περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων, υποχρεούται να αντικαταστήσει άμεσα τα ακατάλληλα υλικά, χωρίς αποζημίωση και χωρίς να του αναγνωρίζεται παράταση συμβατικής προθεσμίας για το λόγο αυτό.

Για την επιμέτρηση των εργασιών και την πληρωμή του αναδόχου, ισχύουν τα αναφερόμενα στα Τεύχη της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και του Τιμολογίου Δημοπράτησης της Εργολαβίας.

Ρητά αναφέρεται ότι στις τιμές μονάδος για την κατασκευή των αγωγών, των απαιτούμενων φρεατίων και των εξωτερικών διακλαδώσεων, περιλαμβάνονται οι δαπάνες για όλες τις εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την άρτια, έντεχνη, ασφαλή εκτέλεση και λειτουργία όλου του έργου.

Η εταιρεία που θα αναλάβει το έργο, είτε άλλη εταιρεία με την οποία θα συνεργαστεί, οφείλει να διαθέτει κατά ελάχιστον και τα παρακάτω επαγγελματικά προσόντα που αφορούν την διαχείριση αμιάντου και επικινδύνων αποβλήτων:

- ✓ Σχετική άδεια εργασιών αφαίρεσης αμιάντου (ΕΑΚ τύπου Α) μετά από απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Συνθηκών και Υγιεινής της εργασίας του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.
- ✓ Άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.
- ✓ Να συγκαταλέγεται στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων του ΥΠΕΝ για τις εργασίες συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης και διασυννοριακής μεταφοράς.
- ✓ Να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων που τηρεί το ΥΠΕΝ για τις δραστηριότητες της συλλογής μεταφοράς και αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων.
- ✓ Να συνεργάζεται με αδειοδοτημένο οίκο τελικής διάθεσης (αποδέκτη) στην Ευρωπαϊκή Ένωση για την τελική διάθεση των αποβλήτων. Να καταθέσει «Βεβαίωση Πρόθεσης Συνεργασίας» όπου θα αναφέρεται ρητά ότι ο τελικός αποδέκτης έχει τη δυνατότητα τελικής διάθεσης της ποσότητας αποβλήτων. Η βεβαίωση πρόθεσης συνεργασίας θα πρέπει να συνοδεύεται με την άδεια του αποδέκτη (επισήμως μεταφρασμένη).
- ✓ Να διαθέτει και να προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων για τη συλλογή, μεταφορά και διασυννοριακή μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Θα πρέπει να κατατεθεί το σώμα του ασφαλιστηρίου συμβολαίου όπου φαίνονται οι καλύψεις και εξαιρέσεις.
- ✓ Να έχει εμπειρία σε σχετικά έργα αφαίρεσης και διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και διασυννοριακή μεταφορά) αποβλήτων αμιάντου. Θα πρέπει κατά την τελευταία πενταετία να έχει διαχειριστεί κατ' ελάχιστον 500 tn αποβλήτων αμιάντου. Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας ως στοιχεία τεκμηρίωσης: Κατάλογο των έργων που εκτέλεσε κατά την τελευταία πενταετία (για κάθε έργο θα δηλώνονται ο πελάτης, σύντομη περιγραφή του έργου, προϋπολογισμός, ποσότητα αποβλήτων αμιάντου) όπου θα συνοδεύεται από Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης και τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά Τελικής Διάθεσης (Transfrontier Shipment of Waste - TFS) για κάθε έργο.
- ✓ Να διαθέτει ή να συνεργάζεται με σύμβουλο ασφαλούς μεταφοράς επικινδύνων ειδών κατά ADR.
- ✓ Να διαθέτει μόνιμο έμπειρο / εκπαιδευμένο προσωπικό σε θέματα αφαίρεσης και διαχείρισης αμιάντου, γεγονός που θα πιστοποιείται από βεβαιώσεις εκπαίδευσης από εξειδικευμένο ανεξάρτητο φορέα. (Π.Δ. 212/2006 - Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία,

Υ.Α. 15616/398/2010 «Διαδικασία έγκρισης των προγραμμάτων εκπαίδευσης όλων όσων εμπλέκονται σε εργασίες με αμιάντο ή αμιαντούχα υλικά. Οργάνωση, εκτέλεση, λειτουργία, είδος, διάρκεια, δαπάνες εκτέλεσης, φορείς που διενεργούν τα προγράμματα εκπαίδευσης, διδακτέα ύλη, προσόντα των διδασκόντων και των εκπαιδευομένων, πιστοποιητικά που χορηγούνται και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια»). Να κατατεθεί κατάλογος του προσωπικού που θα απασχοληθεί στο έργο συνοδευόμενος από τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά εκπαίδευσης .

- ✓ Να διαθέτει σε ισχύ ISO 9001, ISO 14001 ή EMAS, OHSAS 18001 για εργασίες διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων και αμιάντου.
- ✓ Να υποβάλλει κατάλογο με τον εξοπλισμό εργασίας και τα μέσα ατομικής προστασίας που διαθέτει και θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του έργου.
- ✓ Να υποβάλλει αναλυτική Τεχνική Περιγραφή εκτέλεσης του έργου (σχέδιο και μεθοδολογία εργασίας, μέσα και μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, συσκευασία αποβλήτων, τρόπος και μέσα μεταφοράς των αποβλήτων).

Ρητά αναφέρεται ότι όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος για την αφαίρεση αγωγών από αμιάντο, που απαιτούνται για την άρτια, έντεχνη, ασφαλή εκτέλεση όλου του έργου.

Αθήνα, Οκτώβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Ο Συντάξας
Μηχανικός**

**Ανδρέας Τηλεκρίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας
Σχεδιασμού Τομέα
Αποχέτευσης**

**Μιχάλης Γιατράκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Η Διευθύντρια Σχεδιασμού &
Ανάπτυξης Έργων Τομέα Αποχέτευσης**

**Μαργαρίτα Ξανθάκη
Χημικός Μηχανικός MSc**

Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ:

"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ,
ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:

A-463

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΣΧΕΔΙΑ

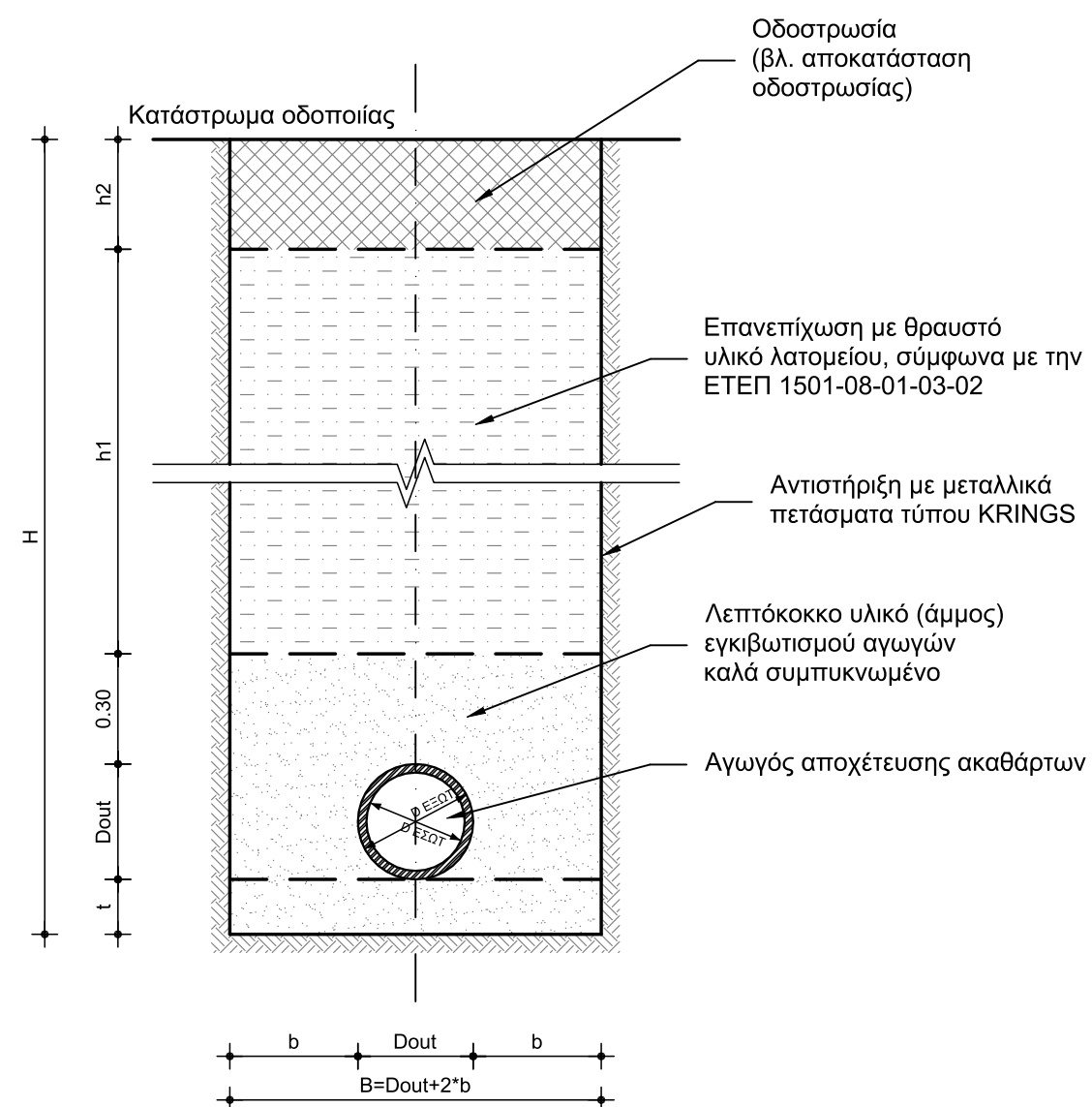
ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΣΧΕΔΙΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την υλοποίηση του παρόντος έργου, ο ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του τα παρακάτω σχέδια και τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας:

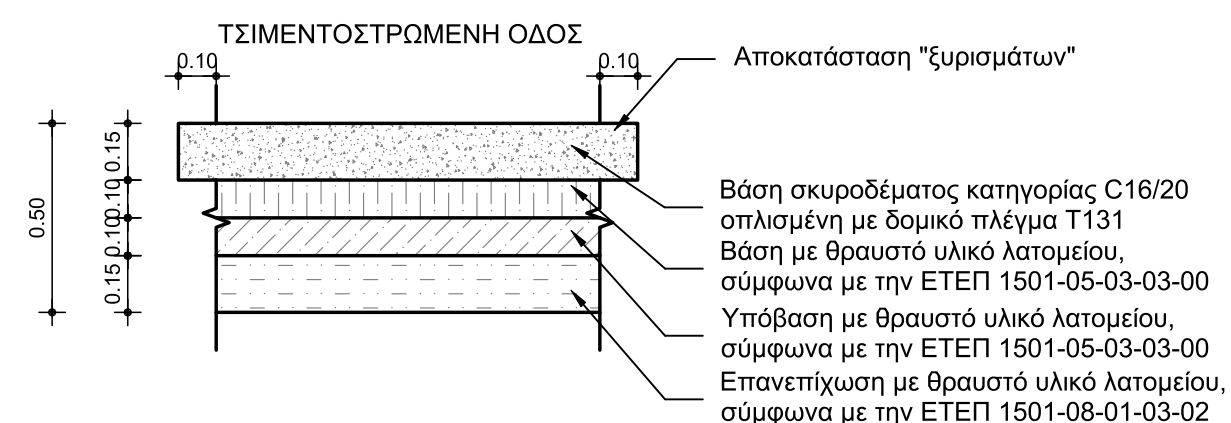
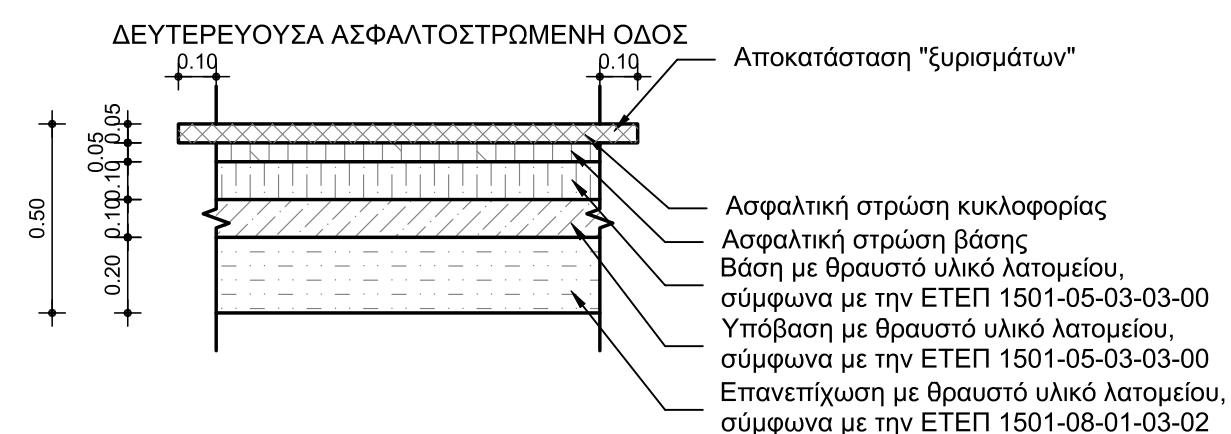
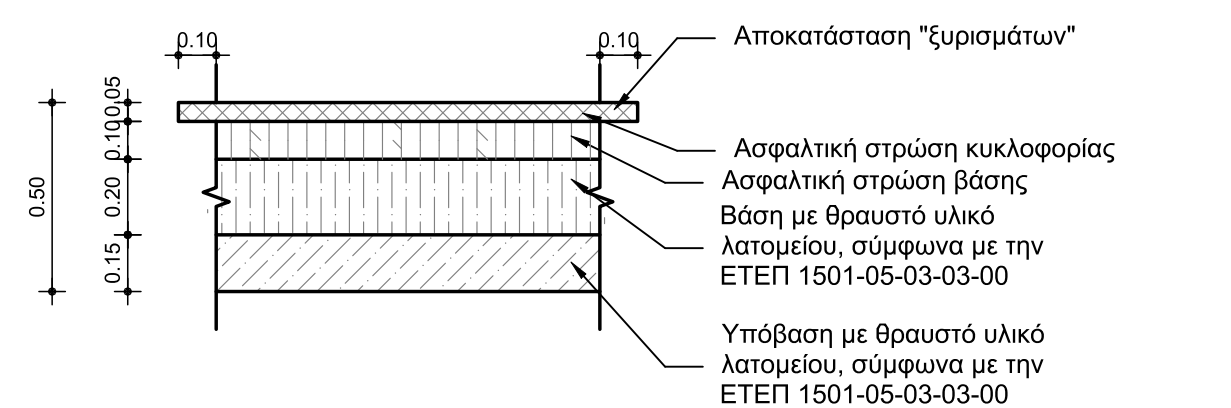
A/A	Αριθμός Σχεδίου	Τίτλος σχεδίου	Κλίμακα
1	ΤΔ1	Τυπικές διατομές σκαμμάτων αγωγών και αποκαταστάσεων οδοστρωσίας.	1:20
2	Δ1	Τυπικό σχέδιο εξωτερικής διακλάδωσης	1:20
3	Σ1	Τυπικό σχέδιο στραγγιστηρίου	1:20
4	Φ1 Ε1	Φρεάτια επίσκεψης & πτώσης τύπου Ε1, Π1, Ε2, Π2	1:20
5	Φ2 Ε1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο τύπου Ε1, Ε2	1:20

ΤΥΠΙΚΟ ΣΚΑΜΜΑ

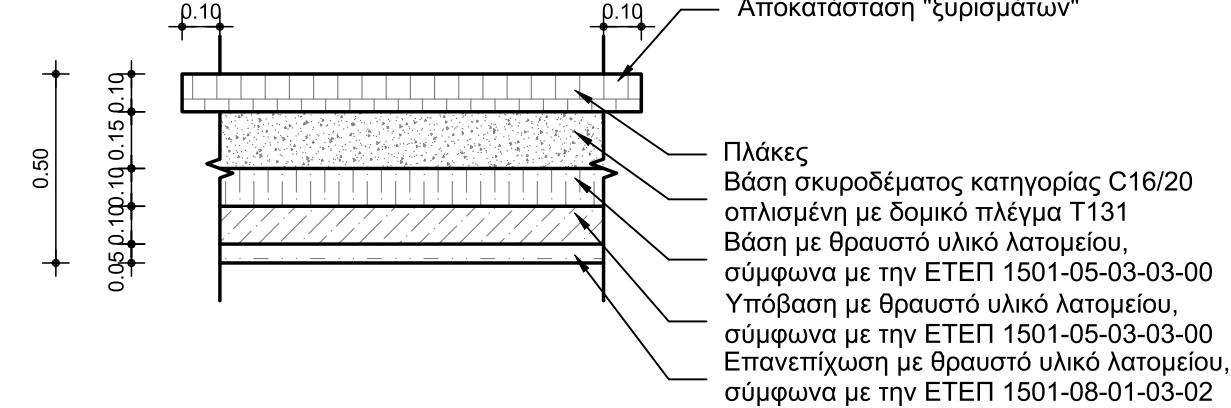


ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ h2 (ΠΑΧΟΣ 0.50 m)

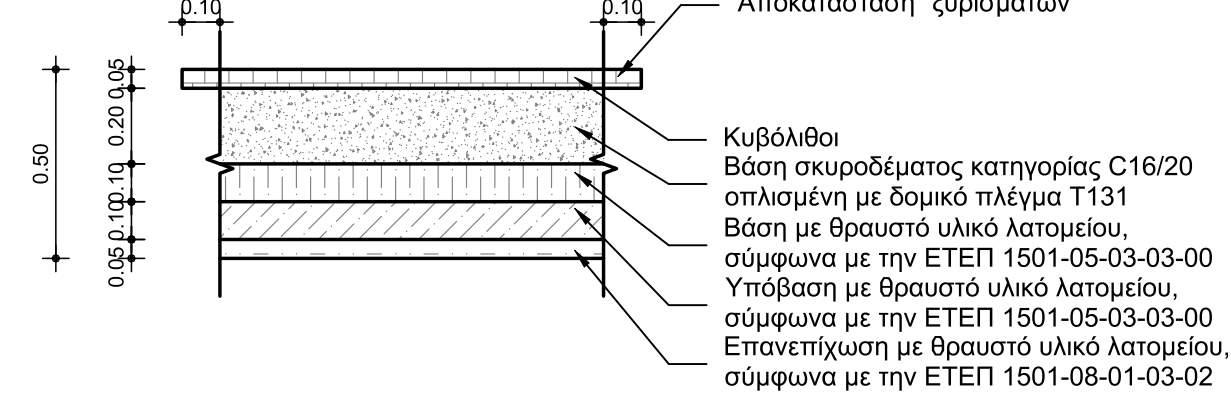
ΚΥΡΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΗ ΟΔΟΣ ή ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΔΡΟΜΟΣ



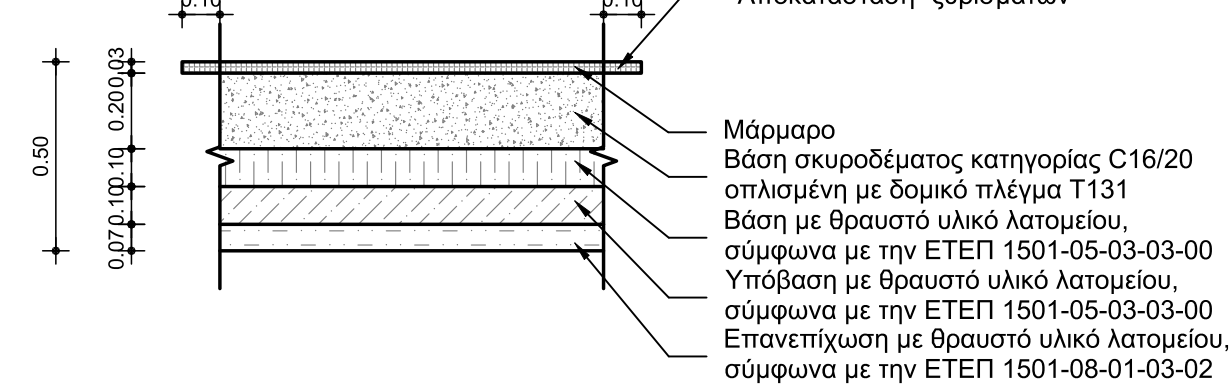
ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΗ ΟΔΟΣ



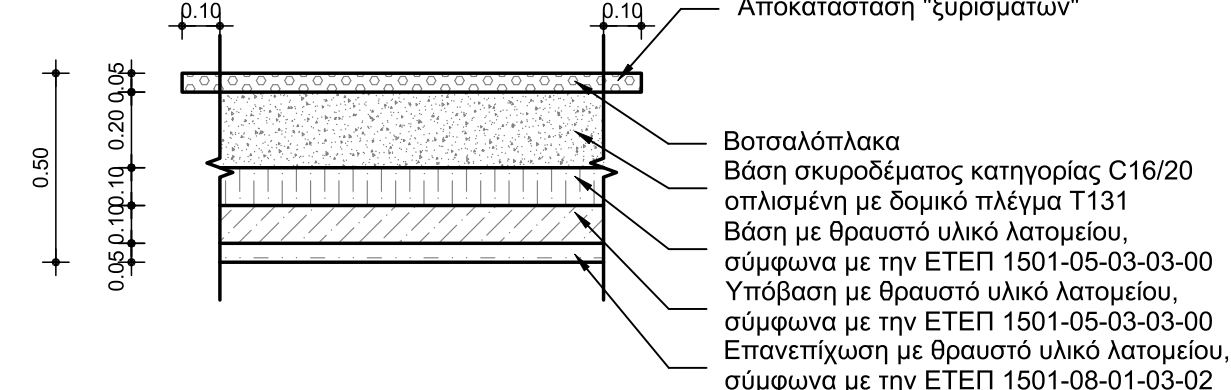
ΟΔΟΣ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ



ΟΔΟΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ



ΟΔΟΣ ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΑ



ΑΓΩΓΟΙ PVC - ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Dout	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Din	ΠΑΧΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ (b) (*)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (B)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ (t)
-	mm	mm	mm	m	m	m
DN 125	125	119	3	0.30	0.80	0.10
DN 160	160	152	4	0.30	0.80	0.10
DN 200	200	190	5	0.35	0.90	0.10
DN 250	250	238	6	0.35	0.95	0.10
DN 315	315	299	8	0.35	1.05	0.15
DN 355	355	337	9	0.35	1.10	0.15
DN 400	400	380	10	0.35	1.10	0.15

ΑΓΩΓΟΙ DI - ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Dout	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Din	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ + ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ (b) (*)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (B)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ (t)
-	mm	mm	mm	m	m	m
DN 200	222	204.6	4.7+4	0.35	0.95	0.10
DN 250	274	255	5.5+4	0.35	1.00	0.10
DN 300	326	305.6	6.2+4	0.35	1.05	0.15
DN 350	378	355.2	6.4+5	0.35	1.10	0.15
DN 400	429	406	6.5+5	0.35	1.15	0.15
DN 450	480	456.2	6.9+5	0.35	1.20	0.15
DN 500	532	507	7.5+5	0.35	1.25	0.15
DN 600	635	607.6	8.7+5	0.35	1.35	0.15
DN 800	840.4	809.2	9.6+6	0.35	1.55	0.15
DN 900	943.2	910	10.6+6	0.35	1.65	0.15

ΑΓΩΓΟΙ GRP-CC (PN 1 bar, SN = 10000 N/m2) - ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Dout	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Din	ΠΑΧΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ (b) (*)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (B)	ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ (t)
-	mm	mm	mm	m	m	m
DN 450	478	452	13	0.35	1.20	0.15
DN 500	530	502	14	0.35	1.25	0.15
DN 600	616	584	16	0.35	1.35	0.15

(*) Το ελάχιστο ελεύθερο πλάτος b του σκάμματος αναφέρεται χωρίς την εφαρμογή αντιστηρίξεων των πηρών εκσκαφής, όπου και αν χρειαστεί.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Το τυπικό σκάμμα θα εφαρμόζεται στις περιπτώσεις κατασκευής αγωγών εν ξηρώ (πάνω από τον υδροφόρο ορίζοντα) για βάθη ορύγματος <6.00 m.
- Σε περίπτωση :
 - κατασκευής αγωγών υπό τον υδροφόρο ορίζοντα
 - κατασκευής αγωγών με βάθη ορύγματος >= 6.00 m
 - κινδύνου εισχώρησης ριζών και
 - αποκατάστασης σύνδεσης με εξωτερική διακλάδωση
 θα γίνεται εγκιβωτισμός του αγωγού σε σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
- Στην περίπτωση εγκιβωτισμού του αγωγού σε σκυρόδεμα, λόγω κινδύνου εισχώρησης ριζών, ο απαιτούμενος όγκος σκυροδέματος υπολογίζεται λαμβάνοντας συνολικό μήκος εφαρμογής 0.60 m (0.30 m εκατέρωθεν του κέντρου της σύνδεσης των εξάμετρων τμημάτων των αγωγών), πλάτος εφαρμογής ίσο με το πλάτος του σκάμματος και πάχος εφαρμογής ίσο με το αντίστοιχο πάχος εγκιβωτισμού σε άμμο.
- Στην περίπτωση εγκιβωτισμού του αγωγού σε σκυρόδεμα, λόγω αποκατάστασης σύνδεσης με εξωτερική διακλάδωση, ο απαιτούμενος όγκος σκυροδέματος υπολογίζεται λαμβάνοντας συνολικό μήκος εφαρμογής 0.725 m (διάμετρος αγωγού DN 125 mm συν 0.30 m εκατέρωθεν του άξονα του αγωγού), πλάτος εφαρμογής ίσο με το πλάτος του σκάμματος του κύριου αγωγού και πάχος εφαρμογής ίσο με το αντίστοιχο πάχος εγκιβωτισμού σε άμμο.
- Για τον τύπο οδοστρώσας της κύριας ασφαλτοστρωμένης οδού - λεωφορειόδρομου, το πάχος της στρώσης των ασφαλτικών (0.15 m) εφαρμόζεται σε όλες τις περιπτώσεις, εκτός από εκείνες στις οποίες εντοπίζεται προϋπάρχον πάχος μικρότερο των 0.15 m. Σε αυτή την περίπτωση το πάχος της αποκατάστασης των ασφαλτικών θα είναι ίσο με το προϋπάρχον, με αύξηση του πάχους της υπόβασης.



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ :

**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ
Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ**

ΣΧΕΔΙΑ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΑΘΗΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΡΓΟ :
«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ
Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ»

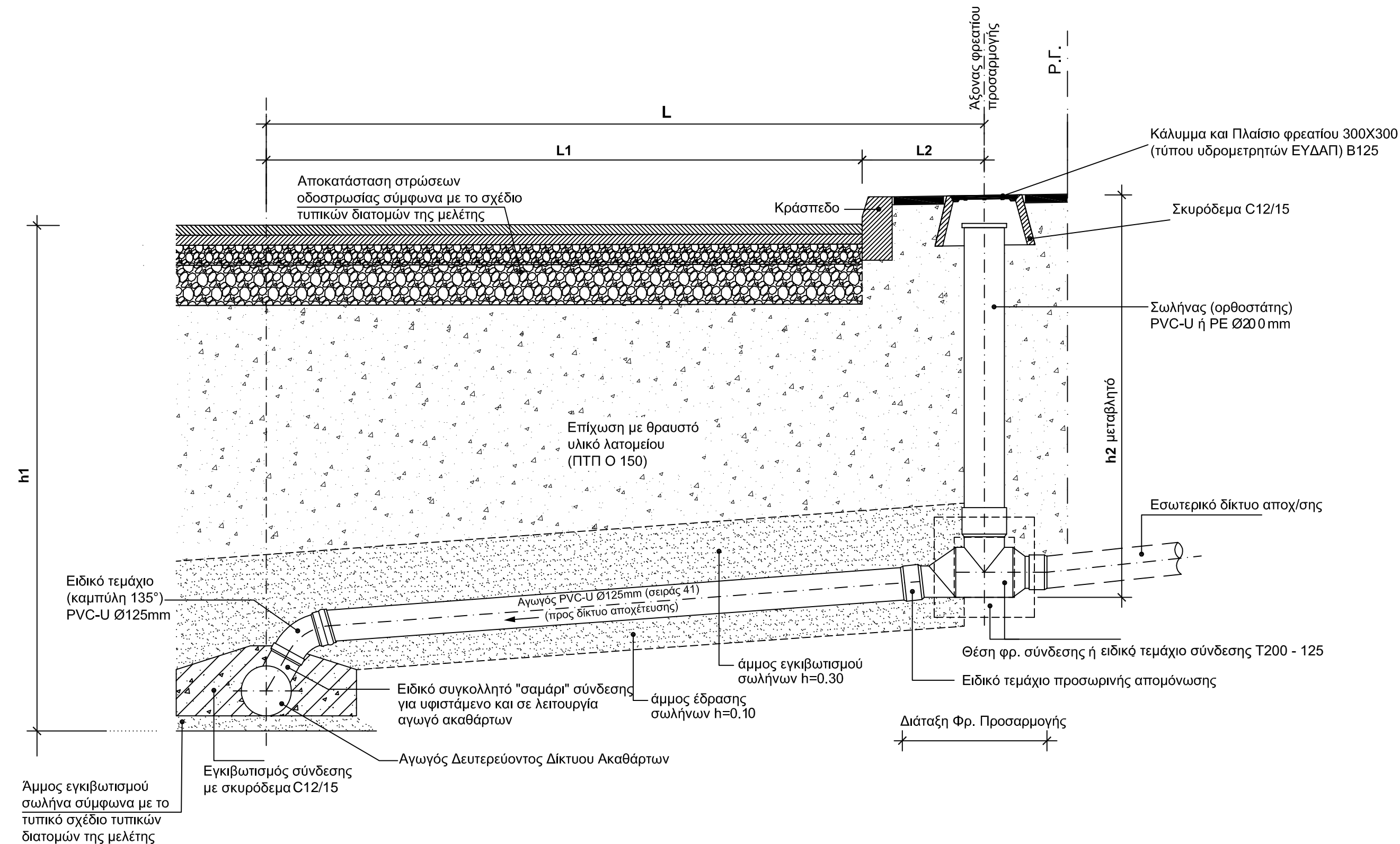
ΣΧΕΔΙΑ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΑΘΗΝΑ 2020



Τύπος εξωτερικής Διακλάδωσης	Μήκος (L) Εξωτερικής Διακλάδωσης
1	L ≤ 4,00 m
2	4,00 < L ≤ 7,00 m
3	7,00 < L ≤ 10,00 m



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ :
«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ
Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ»

ΣΧΕΔΙΑ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463

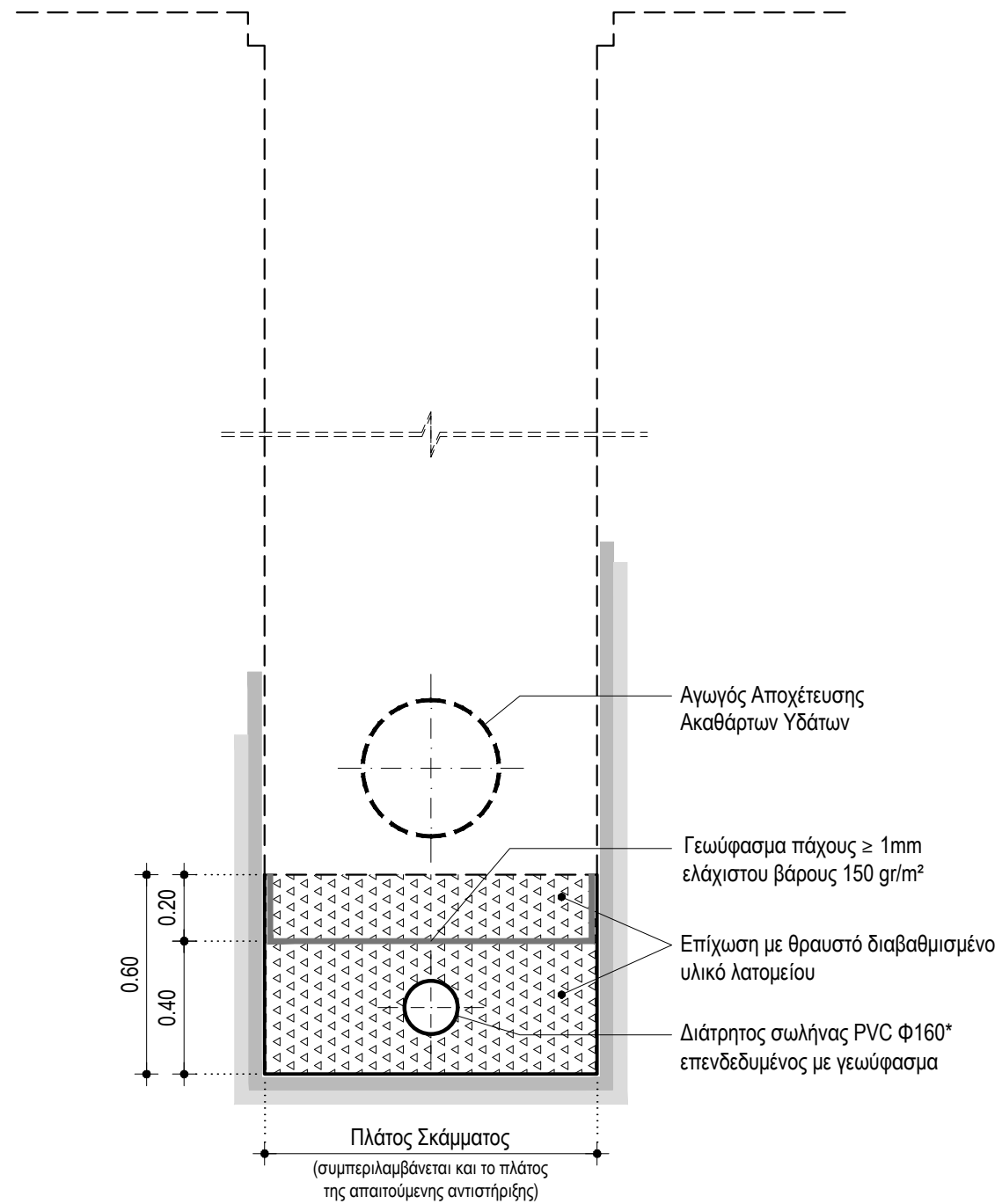
ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ:

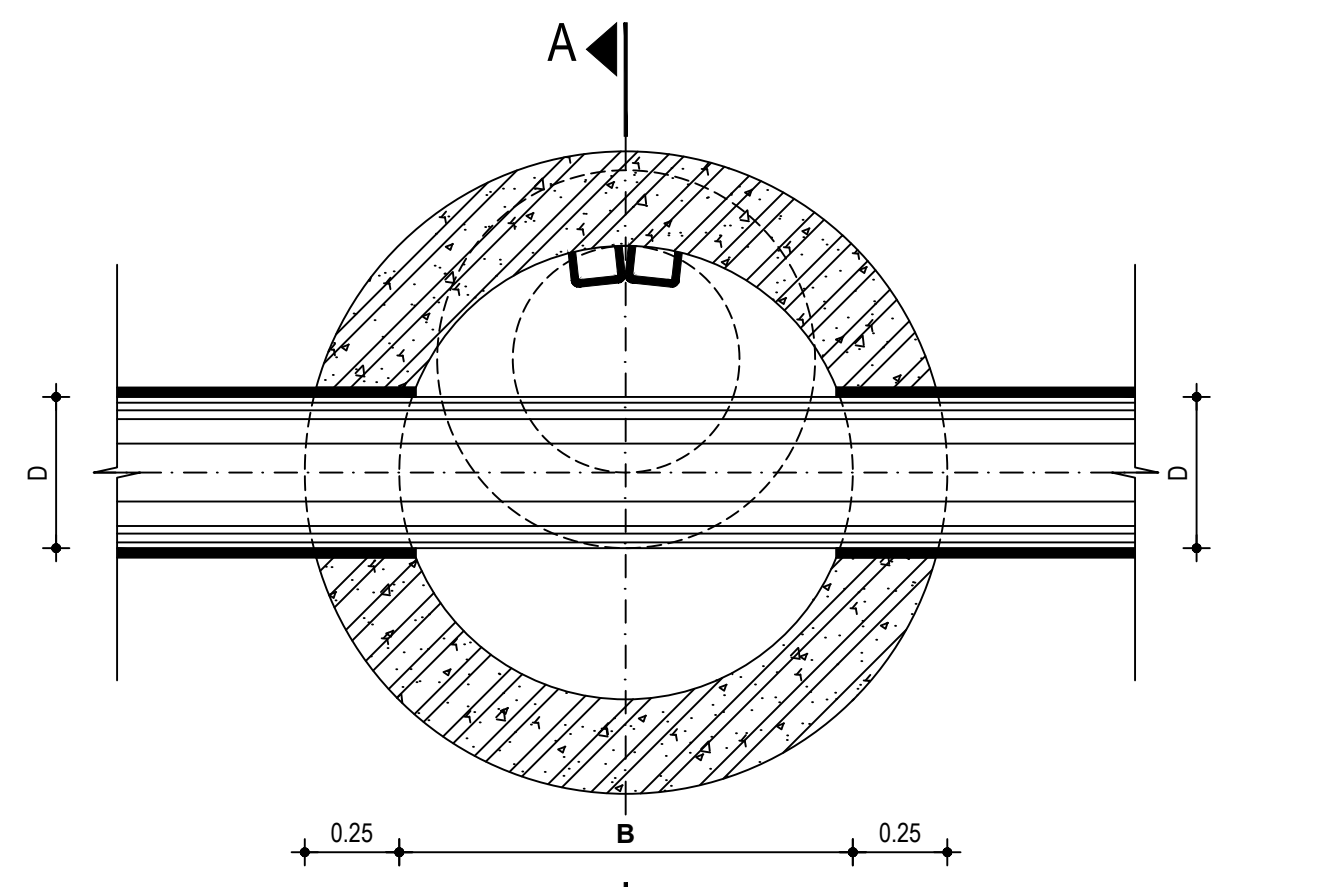
ΚΛΙΜΑΚΑ :

1 : 20

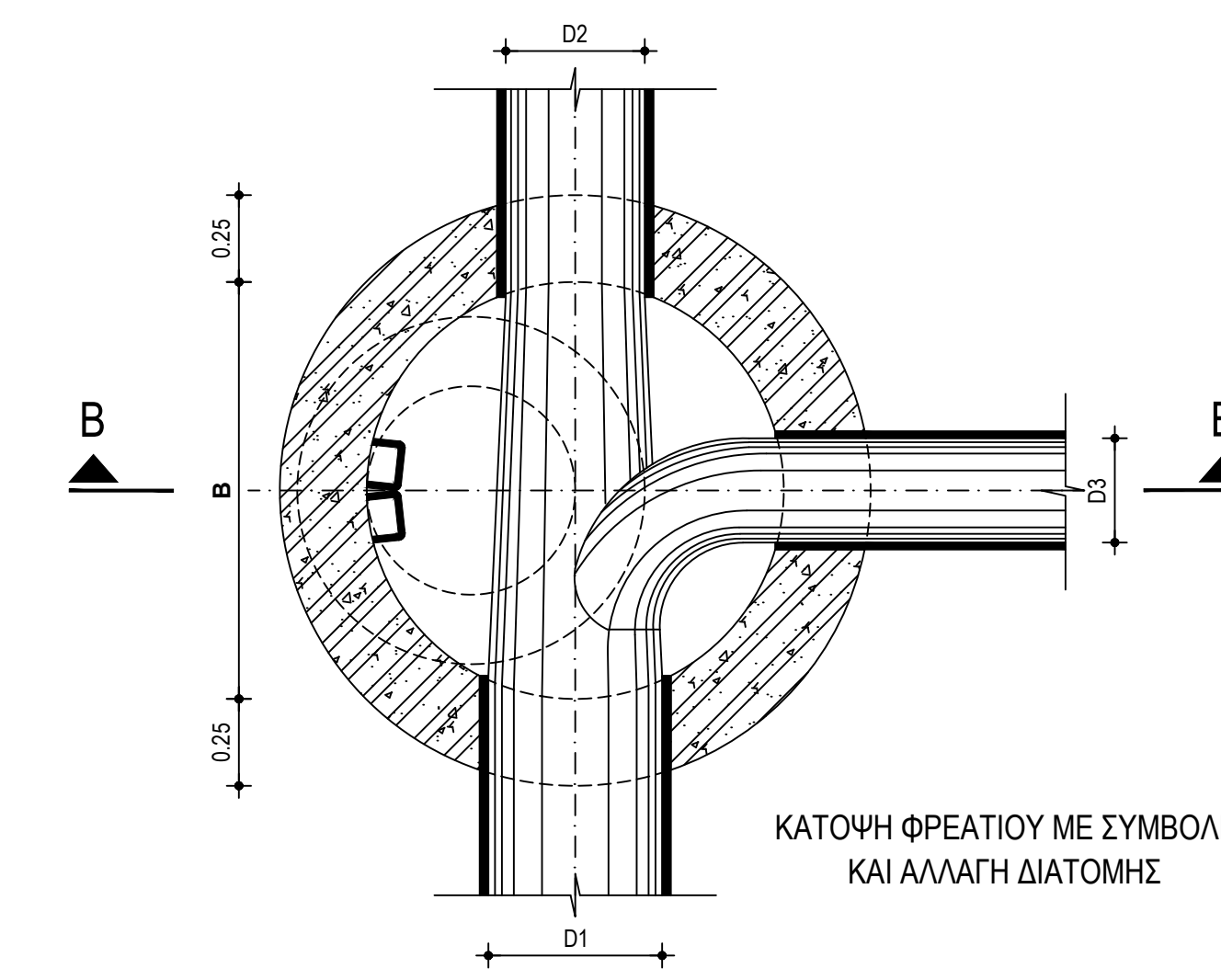
ΑΘΗΝΑ 2020



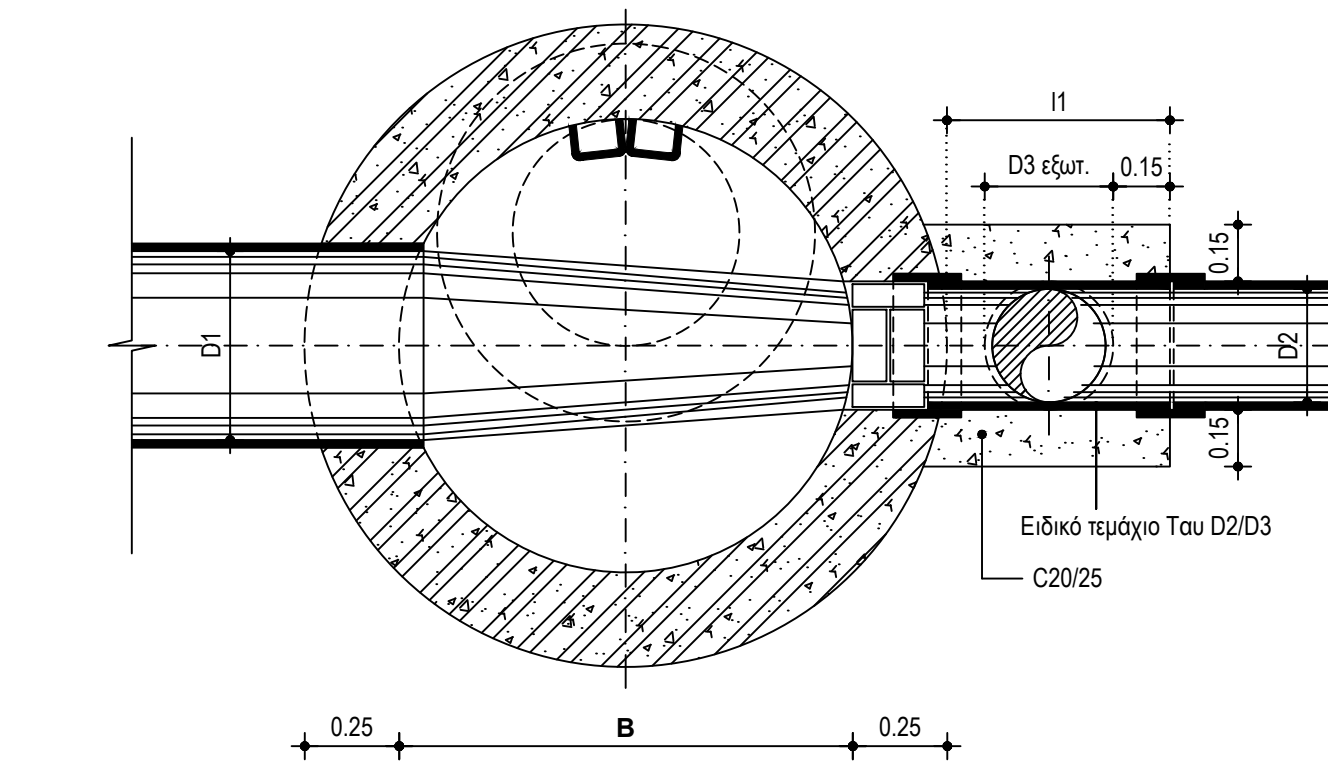
* Σημείωση: Ο διάτρητος σωλήνας αποστράγγισης θα συνδέεται
στο τοπικό δίκτυο ομβρίων ή σε γειτονικό ρέμα.



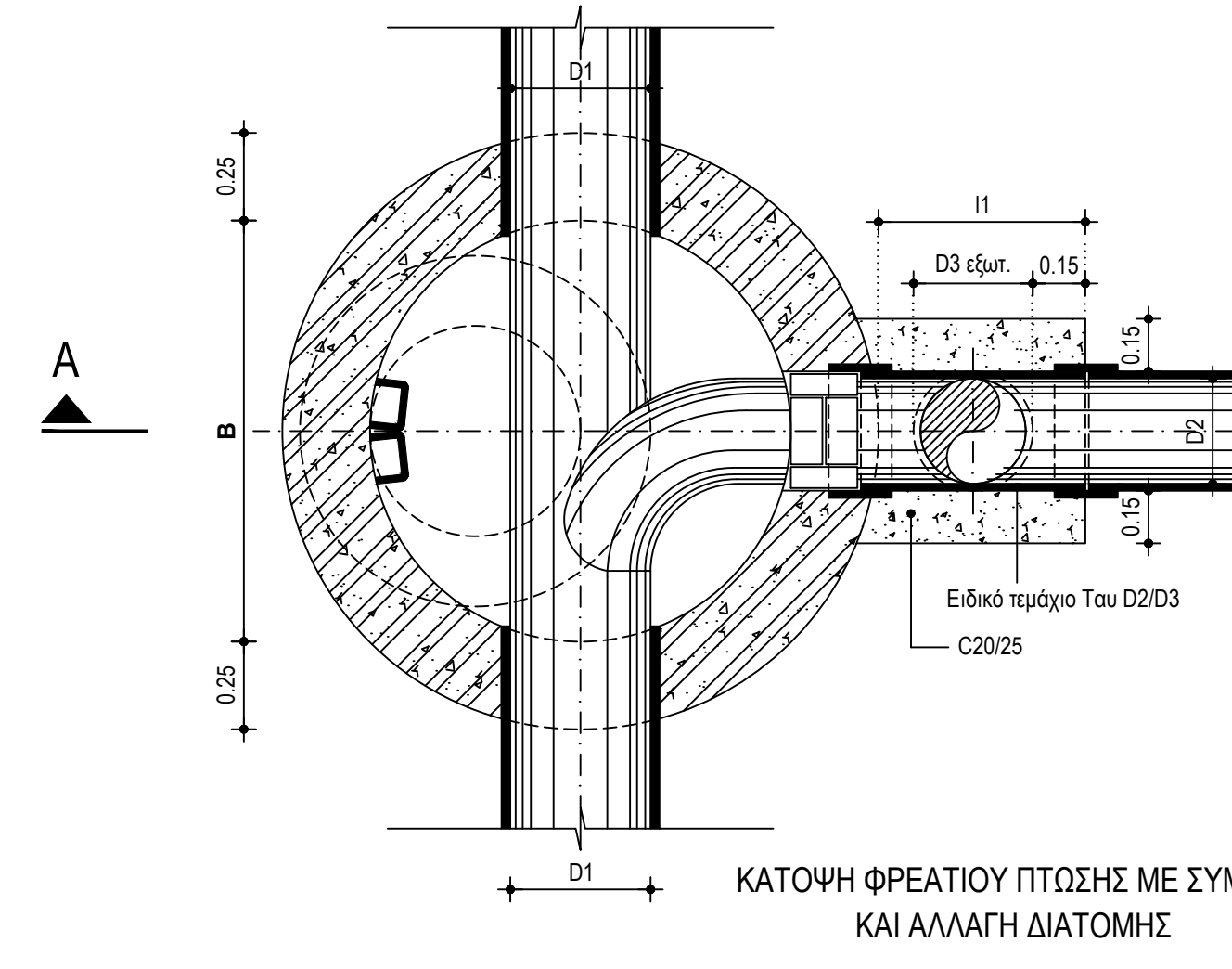
ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ



ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

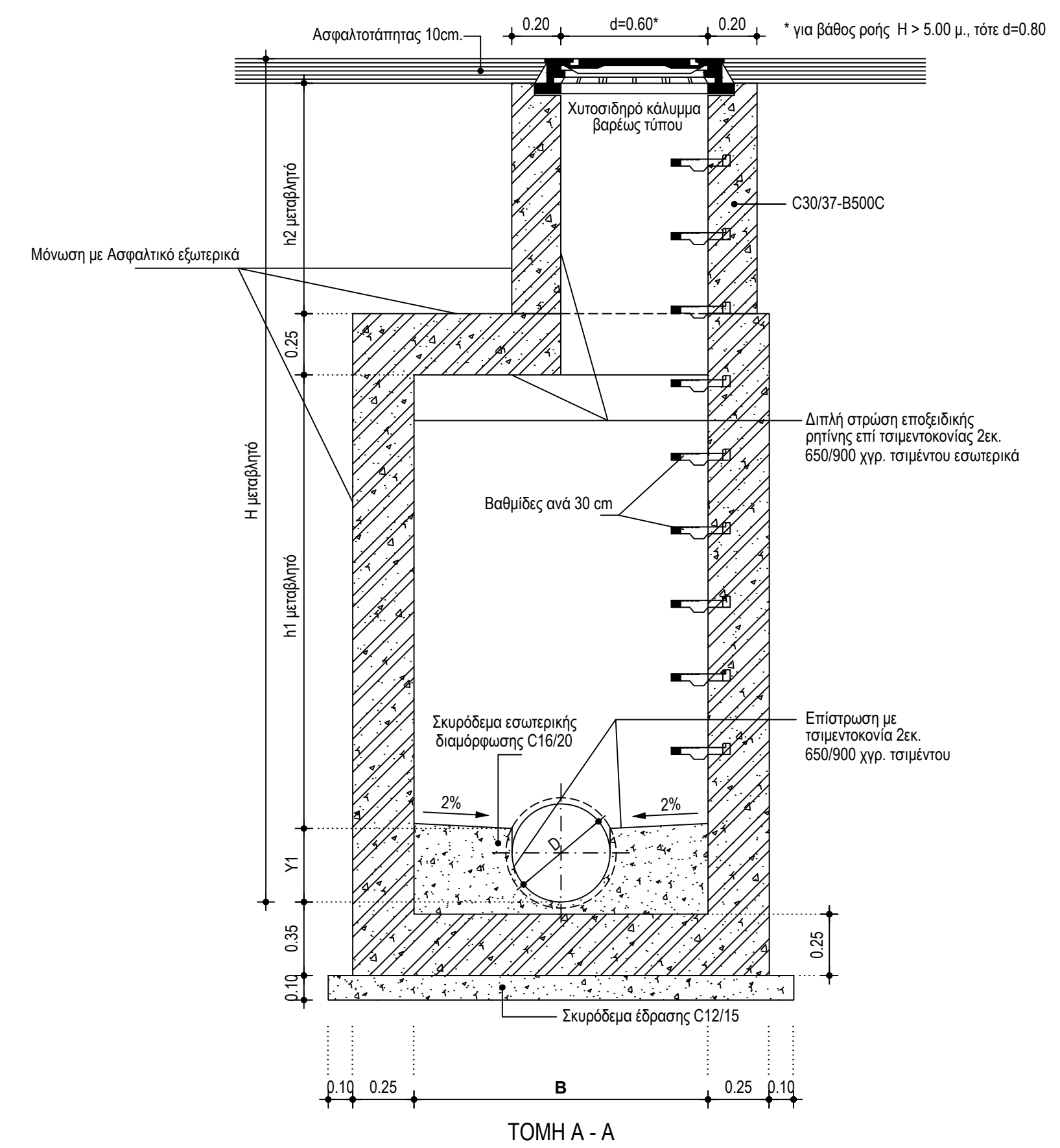


ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΤΩΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

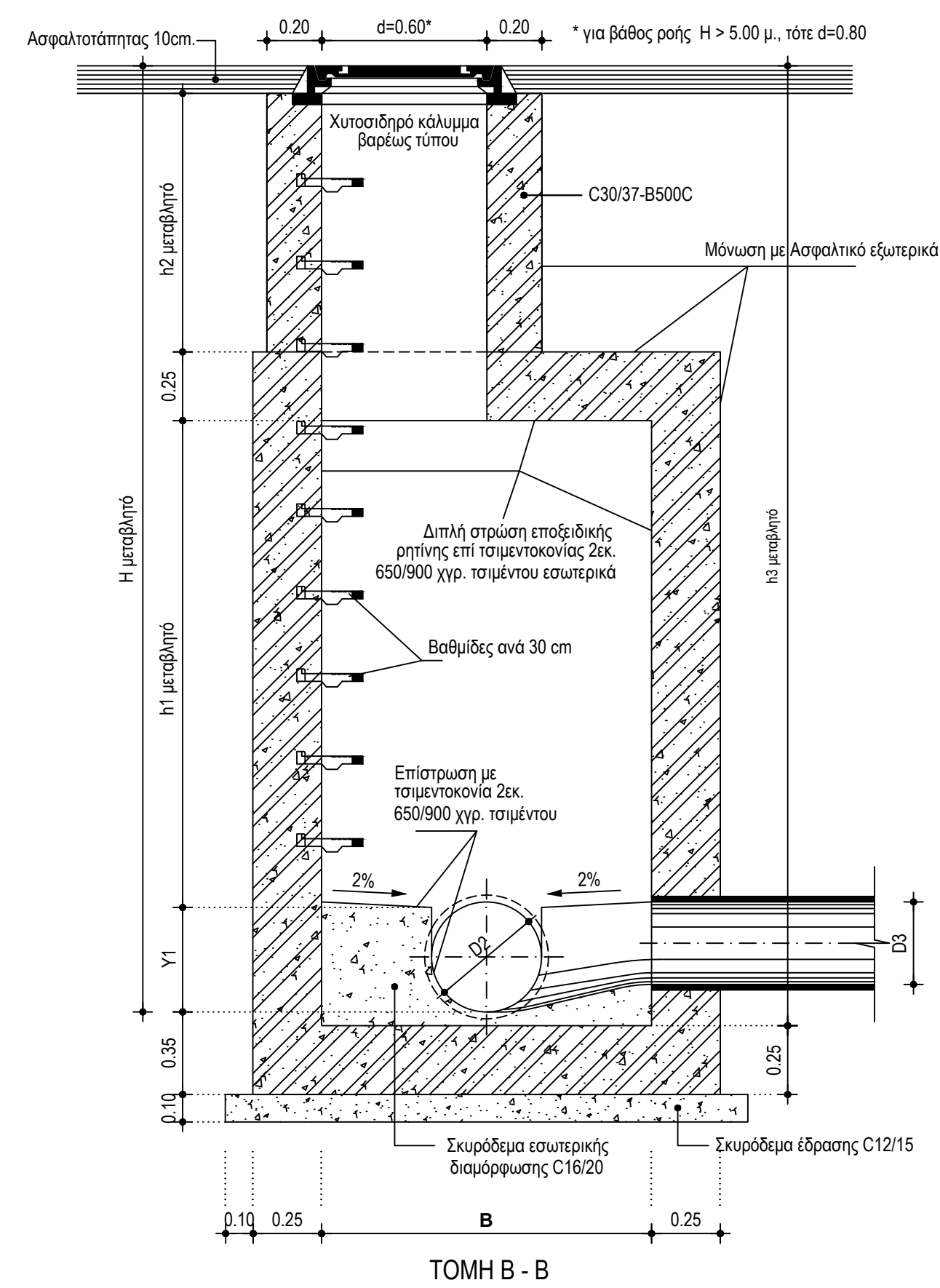


ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΤΩΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΒΟΛΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ Ε1, Ε2



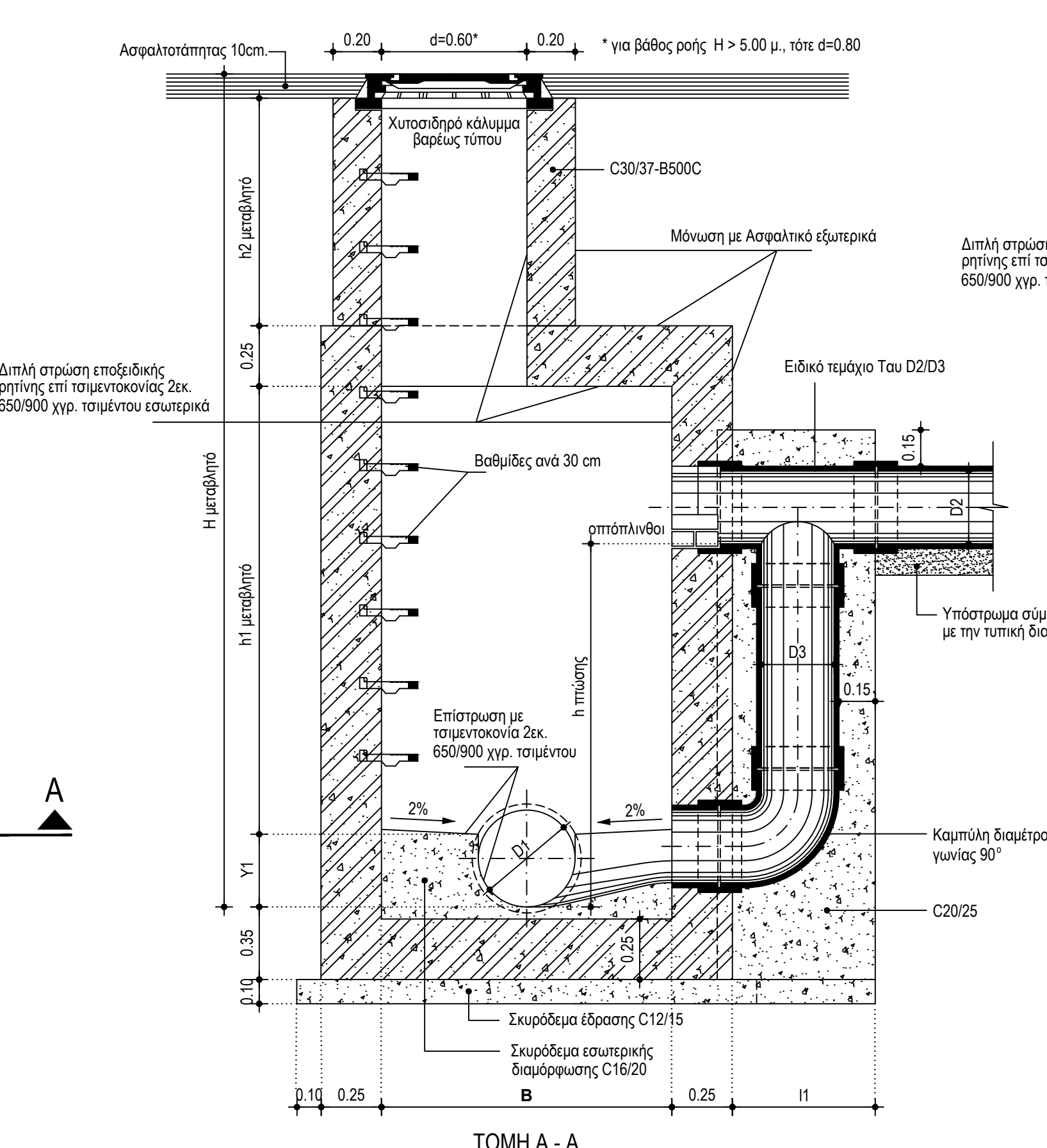
ΤΟΜΗ Α - Α



ΤΟΜΗ Β - Β

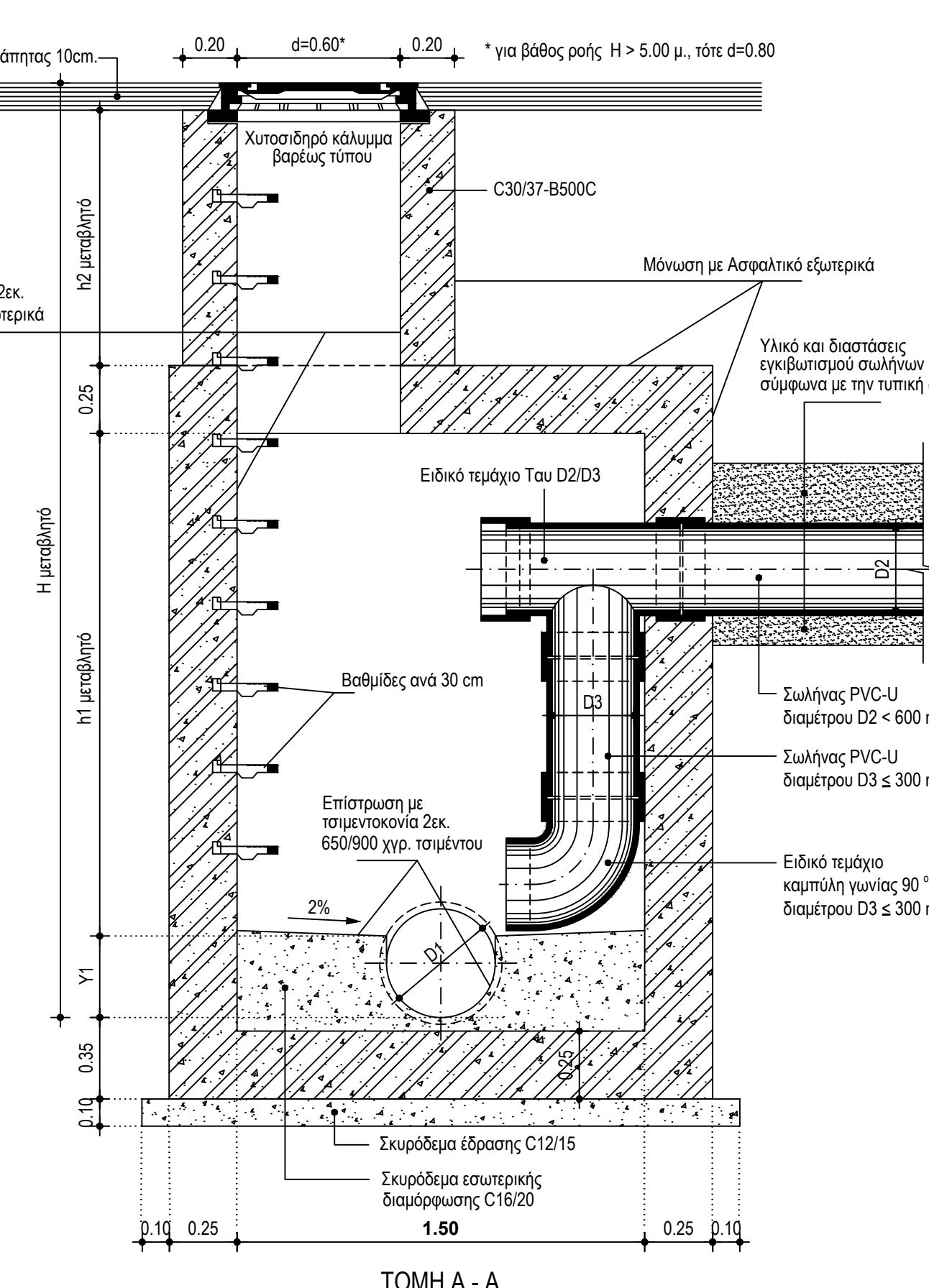
Τύπος φρεατίου	D (mm - εσωτ.)	B (m)	Y1 (m)
Ε1, Π1	200 ≤ D ≤ 500	1.20	D/2+0.10
Ε2, Π2	500 < D ≤ 800	1.50	D

ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΤΩΣΗΣ Π1, Π2



ΤΟΜΗ Α - Α

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΠΤΩΞΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΣΕΙΡΑΣ 41 ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ D2 < 600 mm



ΤΟΜΗ Α - Α

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Σκυρόδεμα ανθεκτικό στα θειικά (SR)
- Πλάκες, τοιχώματα και λαιμοί φρεατίων : οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
- Εσωτερικές διαμορφώσεις φρεατίων : άοπλο σκυρόδεμα C16/20
- Σκυρόδεμα εδράσης : άοπλο σκυρόδεμα C12/15

Σιδηρούς οπλισμός B500C

- Πλάκα πυθμένα : Διπλή σχάρα (άνω και κάτω) Φ14/20
- Τοιχώματα : Διαμήκης Οπλισμός (μέσα και έξω) Φ12/15 και Κυκλικός Οπλισμός (μέσα και έξω) Φ10/15
- Πλάκα οροφής : Σύμφωνα με τον κάτωτι σχετικό ζυλότυπο
- Λαιμός φρεατίων Φ60 cm : Σύμφωνα με τον κάτωτι σχετικό ζυλότυπο

Επικάλυξη οπλισμού 4 cm.

Προστασία εσωτερικών επιφανειών φρεατίου και λαιμού με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης επί τσιμεντοκονίας πάχους 2 cm 650/900 Kg τσιμέντου.

Εξωτερική προστασία φρεατίου και λαιμού με επόλεψη διπλής στρώσης ασφαλτικού υλικού.

Χυτοσιδηρό κάλυμμα ανοίγματος 0.60 μ. κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΑΙΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

* για βάθος ροής H > 5.00 μ., τότε d=0.80

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το βάθος H του φρεατίου είναι το βάθος ροής και προκύπτει από τη μικροτομή του αγωγού. Όταν το βάθος του φρεατίου H ≥ 2.20 m (και έως 6.00 m), τότε h1 = 1.80 m και μεταβάλλεται το ύψος του λαιμού h2 έως h2 max = 3.85 m.
- Όταν το βάθος του φρεατίου H < 2.40 m, τότε h2=0 και μεταβάλλεται το ύψος h1.
- Min H1 = (D3 εξωτ. + 0.15) m συν όσο χρειάζεται για την κάλυψη του ταυ.
- Η μέγιστη διάμετρος D3 του αγωγού πτώσης και των ειδικών τεμαχίων είναι max D3 = 600mm. Για D2 < 300 mm τότε D3 = D2. Για 300 ≤ D2 < 600 mm τότε D3 = 300 mm. Για 600 ≤ D2 ≤ 800 mm τότε D3 = 600 mm.

ΕΥΔΑΠ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

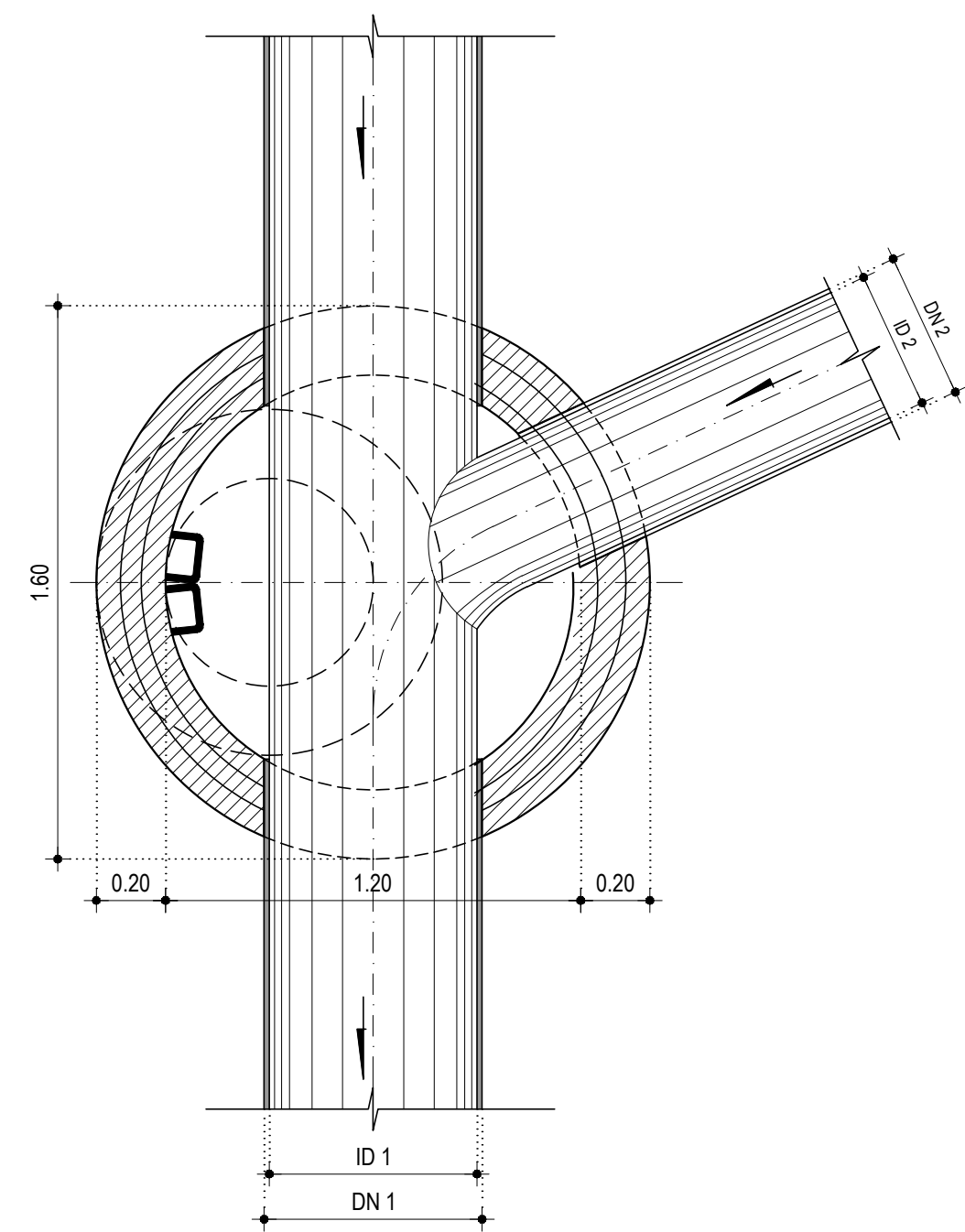
"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ"

ΣΧΕΔΙΑ

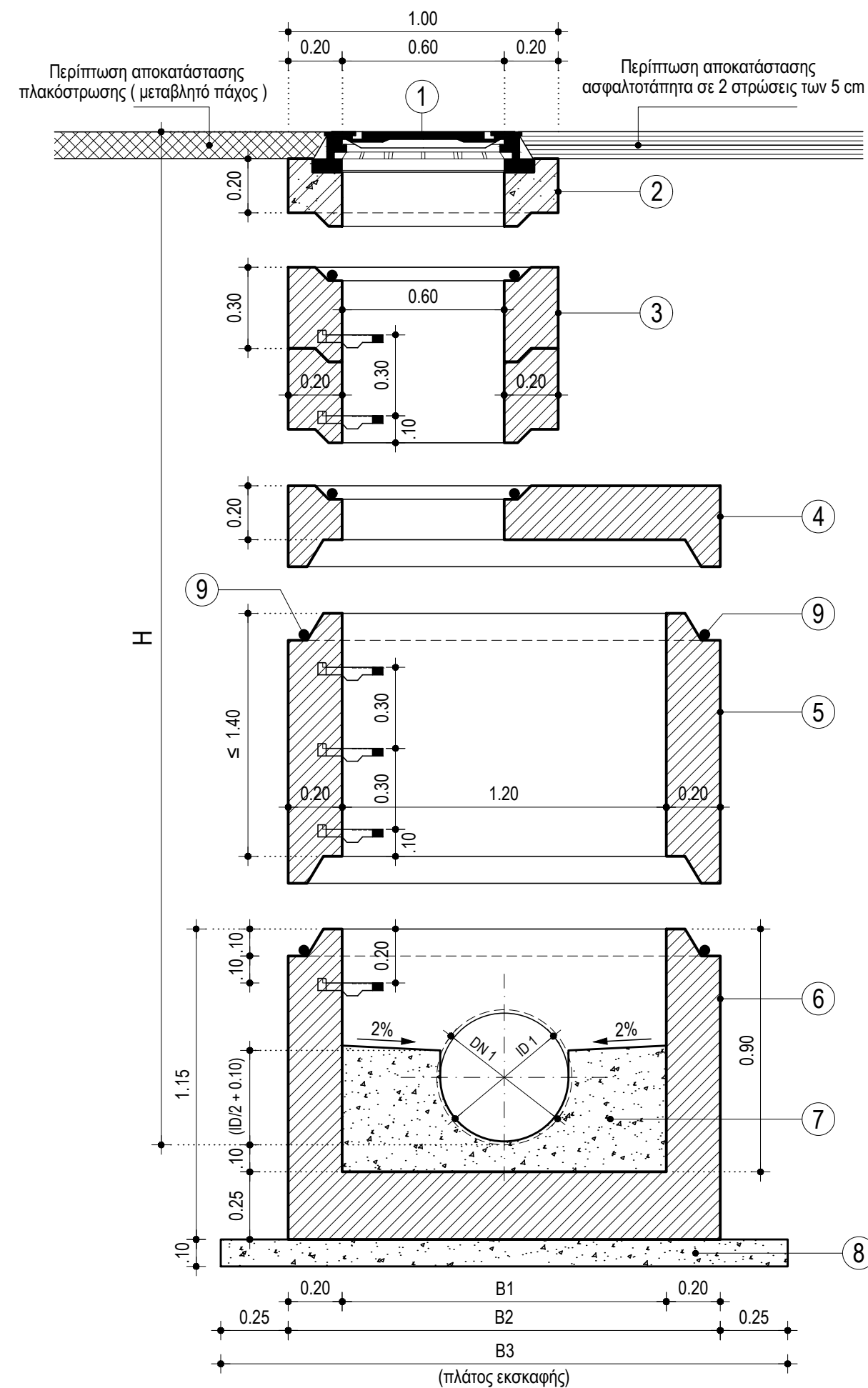
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ A-463

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ & ΠΤΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε1 & Π1 (για αγωγούς ακαθάρτων 0.20 ≤ D ≤ 0.50) και ΤΥΠΟΥ Ε2 & Π2 (για αγωγούς ακαθάρτων 0.50 < D ≤ 0.80)	Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :
	ΚΑΙΜΑΚΑ : 1 : 20

ΑΘΗΝΑ, 2020
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΔΑΠ



ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
ΜΕ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΡΟΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΗ ΑΓΩΓΩΝ



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

- ① Χυτοσιδηρό κάλυμμα ανοίγματος 0.60 μ. κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124.
- ② Εγχυτή κορωνίδα φρεατίου με χυτοσιδηρό πλαίσιο καλύμματος D=0.60 μ.
- ③ Προκατασκευασμένος λαιμός φρεατίου με τοποθετημένες βαθμίδες ανά 0.30 μ. Η τοποθέτηση αυτού του τμήματος εξαρτάται από το απαιτούμενο βάθος H του φρεατίου. (Ως βάθος H του φρεατίου ορίζεται το βάθος ροής και προκύπτει από τη μηκομή του αγωγού). Όταν το βάθος H είναι ≤ 2.70 μ. αυτό το τμήμα παραλείπεται και προσαρμόζεται ανάλογα το τμήμα (5). Το ύψος του τμήματος αυτού δεν θα υπερβαίνει το 1.50 μ.
- ④ Προκατασκευασμένη οροφή φρεατίου χωρίς βαθμίδες.
- ⑤ Προκατασκευασμένο κυλινδρικό σώμα φρεατίου με τοποθετημένες βαθμίδες.
- ⑥ Προκατασκευασμένη βάση φρεατίου με ανοίγματα σύνδεσης σωλήνων.
- ⑦ Εγχυτο σκυρόδεμα C12/15 διαμόρφωσης ροής (επί τόπου μετά την τοποθέτηση των σωλήνων).
- ⑧ Εγχυτο σκυρόδεμα C12/15 εξομάλυνσης και έδρασης.
- ⑨ Ελαστικός δακτύλιος από συνθετικό λάστιχο, ενσωματωμένος στα στοιχεία του φρεατίου για τη στεγανή σύνδεση των προκατασκευασμένων τμημάτων του φρεατίου.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Προδιαγραφές κατασκευής κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ_ΕΝ_1917

Οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 από ταιμμένο ανθεκτικό στα θειικά (S/R)

Οπλισμός φρεατίου S500s ή B500c

Προστασία όλων των εσωτερικών επιφανειών του φρεατίου με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης σύμφωνα με το ΦΕΚ 253/Β/84

Προστασία όλων των εξωτερικών επιφανειών του φρεατίου με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Χυτοσιδηρές (ή από συνθετικό υλικό) βαθμίδες ανά 0.30 μ.

Επίχωση φρεατίου με θραυστό υλικό λατομείου

Τύπος φρεατίου	D (mm - εσωτ.)	B ₁ (m)	B ₂ (m)	B ₃ (m)
E1	200 < D ≤ 500	1.20	1.60	2.10
E2	500 < D ≤ 800	1.50	1.90	2.40



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ, ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ,
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ' ΤΟΜΕΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΚΑΙ
Δ' ΤΟΜΕΑ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ»

ΣΧΕΔΙΑ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-463

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΦΡΕΑΤΙΟ
ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΥΠΟΥ E1 ΚΑΙ E2

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΚΛΙΜΑΚΑ :

1 : 20

ΑΘΗΝΑ 2020