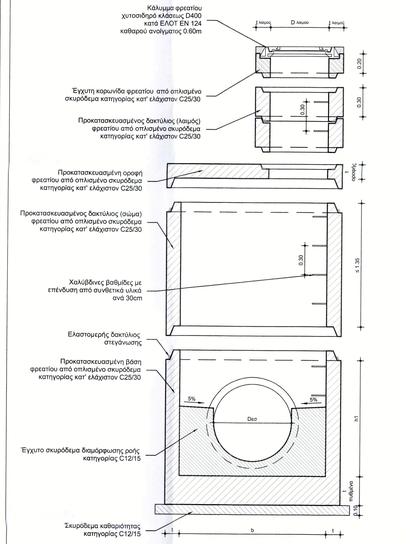
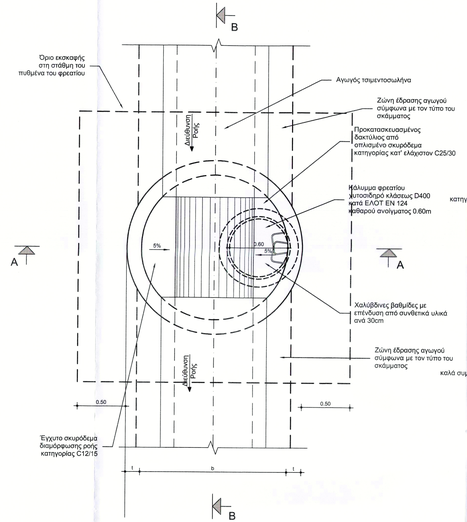
ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΑΠΟ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

(Εφαρμόζεται στις περιπτώσεις βάθους ροής H < 4.50m και με απουσία υδροφόρου ορίζοντα)

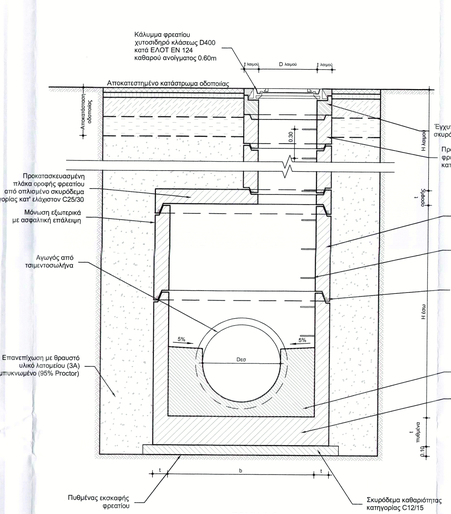
ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ



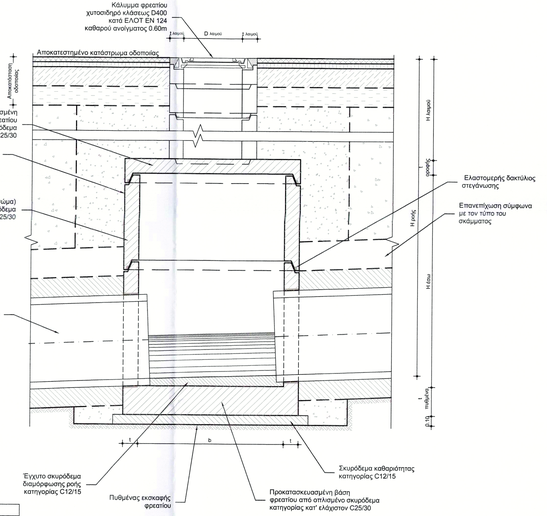
ΤΟΜΗ Α-Α



ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ Β-Β

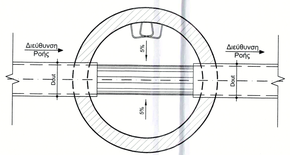


ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙ ΑΓΩΓΩΝ				
Τύπος φρεατίου	Φ10	Φ10Α	Φ11	Φ12
Συμβάλλοντες αγωγοί	Φ400- Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200
Εσωτερική διάμετρο b (m)	1.20	1.50	2.00	2.50

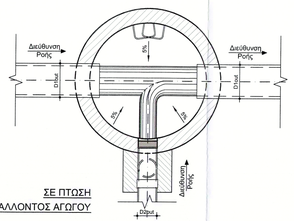
ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙ ΒΑΘΟΥΣ ΡΟΗΣ ΑΓΩΓΩΝ						
	H ροής (min-max)	H λαιμού (min-max)	H εσω (min-max)	H ολικό (*) (min-max)	t οροφής / t πυθμένα (*)	D λαιμού
A	1.60 - 2.70	0.10	1.25 - 2.35	1.85 - 2.95	0.15 / 0.30	0.60
B	2.70 - 4.50	0.15->1.95	2.35	2.95 - 4.75	0.15 / 0.30	0.60

(*) Το πάχη οροφής και πυθμένα που έχουν επιλεγεί είναι ενδεικτικά.

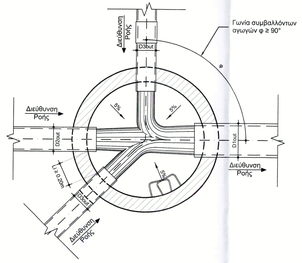
ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΡΟΗΣ ΠΥΘΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ



ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΑ



ΣΕ ΠΤΩΣΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ



ΣΕ ΣΥΜΒΟΛΗ ΑΓΩΓΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το φρεάτιο από προκατασκευασμένους δακτυλίους οπλισμένου σκυροδέματος, εφαρμόζεται για μέγιστη διάμετρο αγωγού Φ1200 και στις περιπτώσεις βάθους ροής H < 4.50m και χωρίς την παρουσία υδροφόρων ορίζοντα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φρεάτιο επίσκεψης, φρεάτιο συμβολής, ή/και ως φρεάτιο πτώσης, σε περίπτωση που ο συμβάλλων ή/και ο κύριος αγωγός παρουσιάζουν πτώση.
2. Ανάλογα με τη διάμετρο του αγωγού επιλέγεται ο τύπος φρεατίου και οι διαστάσεις του.
3. Εξωτερική επάλειψη προστασίας με διπλή ασφαλτική επάλειψη.
4. Διαστάσεις Πρόσβασης με χυτοσιδηρές βαθμίδες.
5. Στα σημεία εισόδου και εξόδου του αγωγού από το φρεάτιο θα τοποθετηθεί ελαστικό παρέμβυσμα για την μόνωση των σπών εισόδου και εξόδου και την αποφυγή παρασπικών εισροών εντός του φρεατίου. Η σύνδεση θα γίνεται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή και την έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
6. Η επίχωση των φρεατίων γίνεται σύμφωνα με τα τυπικά σκάμματα αγωγών,με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή με θραυστό υλικό λατομείου (ΠΤΠ Ο 150) ανάλογα με τις συνθήκες και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
7. Τα υψόμετρα των πυθμένων των αγωγών στις θέσεις των φρεατίων παρουσιάζονται στα σχέδια των μηκοτομών της μελέτης.
8. Απαιτήσεις Κατασκευής:
   - Όλα τα μεγέθη των δομικών στοιχείων (πλάκες-τσιμούσματα) και ο οπλισμός τους, θα καθορίζονται από την εκάστοτε μονάδα παραγωγής/προμηθεύτρια των προκατασκευασμένων στοιχείων, σε συμφωνία με τα ορίζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1917 + AC
   - Χάλυβδος Οπλισμού: S500c
   - Μόρφωση ροής και στρώση έδρασης: άοπλο σκυρόδεμα C12/15
   - Η στεγάνωση μεταξύ των προκατασκευασμένων στοιχείων του φρεατίου επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση ελαστομερών δακτύλων, οι οποίοι πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1/A1
9. Σε φρεάτια συμβολής ή/και στροφής, τα τμήματα των τοιχωμάτων μεταξύ των συμβαλλόντων αγωγών πρέπει να έχουν μήκος τουλάχιστον 0.20m.
10. Η αποκατάσταση του καταστρώματος θα διαφέρει ανα περίπτωση. Η τελική επιφάνεια κυκλοφορίας θα αποκαθίσταται συμφωνα με την υφιστάμενη κατασταση και αναλογα με το αν ενια η οδός στην οποία τοποθετείται ασφαλτοστρώνεται ή χωματοδρομος ή πλακοστρωμενος δρόμος ή τσιμεντόδρομος

R0	19-02-2021	Αρχική Έκδοση	...
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ, ΙΛΙΟΥ, ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ, ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ, ΑΙΓΑΛΕΩ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΕΣΠΑ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020» ΣΑΕΠ08/1 / Κωδικός Ενάριθμου 2017ΕΠ08510010

ΕΣΠΑ 2014-2020

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ:

HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
Συγγρού 14 & Καλλιρρόης 95, Τ.Κ. 11471, Ζωγράφου, Αθήνα
ΤΗΛ: 2107079918, Fax: 2107713925 E-mail: info@hydroment.gr

ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
Χρήστου 29, Τ.Κ. 15231, Πεύκη, Αθήνα
Τηλ.: 2810 222618, Fax.: 2610 225259 E-mail: info@sigmaeng.gr

ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ:

Δημήτριος Χάρδας του Ιωάννη, M.Sc. Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΖΩΝΗΣ 1- ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΕΡΟΒΟΥΝΟ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΠΟ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΤΥΡ-2.1
ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:20
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	R0
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ:

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΧΑΡΔΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
64 ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΒΑ
192 13, ΠΑΛ. ΨΥΧΙΚΟ
ΑΦΜ: 077234464 - ΔΟΥ: ΚΟΡΩΠΙΟΥ
ΤΗΛ.: 210 ... 24.3.4

	ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΑΝΤΥΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ	ΑΡΑΜΠΑΤΖΗ ΘΕΟΔΩΡΑ		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ				

Η ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ 4471/21 (ΑΔΑ: Ψ1Ο97Η3-ΨΚΤ) ΑΠΟΦΑΣΗ ...