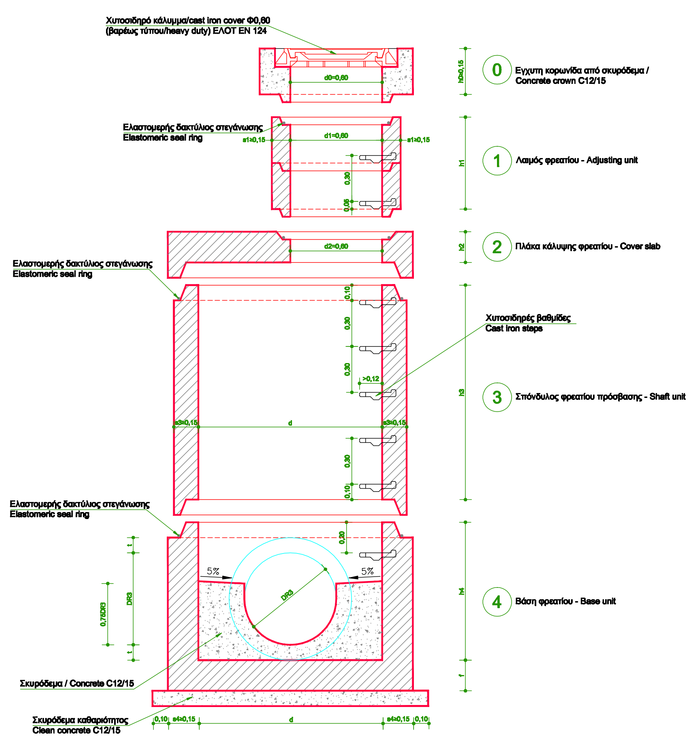
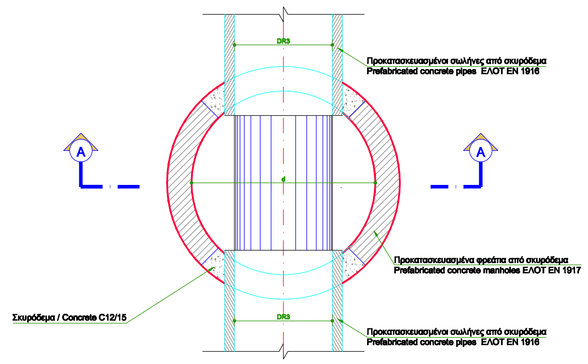
ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-1 (d=1,20)
ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-2 (d=1,50)
ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-3 (d=2,00)

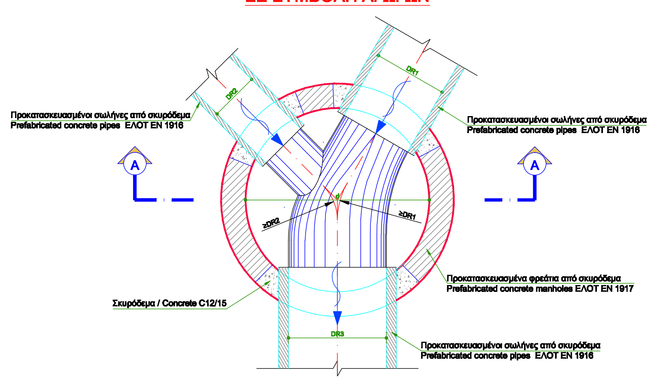
ΤΟΜΗ A-A / SECTION A-A



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΡΟΗΣ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΑ



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΡΟΗΣ ΣΕ ΣΥΜΒΟΛΗ ΑΓΩΓΩΝ



Παρατηρήσεις:

Τα παρόν σχέδιο αφορά στα Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα (Prefabricated concrete manholes), επίτοιχους ή συμβολές αγωγών ομβρίων και αποβλήτων εντός κατοικημένης περιοχής, οπουδήποτε σκυτάλιού όμορος (από την σπάθη ροής μέχρι το κατάστημα της οδού ή την σπάθη του εδάφους), αποτελούμενοι από προκατασκευασμένους δακτύλιους κίτ σταγμία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08:2009, το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1917+AC, και το DIN 4034, με σήμανση CE.
Τα φρεάτια αυτά, πλήρως εγκατεστημένα, πληρούνται σύμφωνα με το Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ 18.14εγχ. (με Κωδικό Αναθεώρησης ΥΔΡ 8527).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της επιπολάνης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε βάθος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαψών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15
- Η προμήθεια και τροποποίηση επί τόπου των σταυρών του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα ανάμεσα, σπαρτά λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η σύνδεση των αγωγών ομβρίων και αποχετεύσεως
- Η αποκατάσταση του απομένοντος δικτύου του οργάνου με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην τεμάχεια του κατάσταση (ενκατασκευή γύρω από το άρκιχμα των στρώσεων οδοστρωσίας και ασφαλτικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Απαιτήσεις για τα επί μέρους υλικά κατασκευής και τμήματα του φρεατίου :
- Ο χρησιμοποιούμενος σκύλιχος (Steel reinforcement), όταν προβλέπεται, θα είναι κατηγορίας S400s ή B500s και θα πληρεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων και της αντίστοιχης ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00
- Οι χαλύβδινες ίνες (εφόσον προβλέπονται) θα έχουν ακλονιστική αντοχή τουλάχιστον 1000 Mpa και θα πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 10002-1
- Το φρεάτιο βάθους μεγαλύτερου από 1,25 m φέρουν χυτοσιδηρές βαθμίδες (cast iron steps) σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05.
- Οι ελαστομερείς δακτύλιοι στεγάνωσης (Elastomeric seals) θα πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1/A1. Τα ελαστομερή υλικά μπορεί να είναι ενισχυμένα στα σταυρώτα των προκατασκευασμένων φρεατίων ή να παραβάλλονται μεμονωμένα προς τοποθέτηση επί τόπου
- Φρεάτια από οπλισμένο προκατασκευασμένο σταυρώτα (δακτυλίους) για δίκτυα αποβλήτων ή τοποθετούμενα σε διαβρωτικά περιβάλλον ή πλησίον της θάλασσας θα φέρουν προστατευτικές επιστρώσεις, εξωτερικά μεν από ασφαλτικά ή εποξειδικά υλικά (σε έντονα διαβρωτικά περιβάλλον), εσωτερικά δε από εποξειδικές βάσης υλικά (εφόσον πρόκειται περί δικτύων αποβλήτων). Οι παραπάνω επιστρώσεις θα εφαρμόζονται στο εργοστάσιο κατασκευής.
- Επί των φρεατίων παρέχεται η ευελιγορία αγγείσεων, αυτών σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 1917+AC τα φρεάτια τρέπτα να μπορούν να παραλάβουν συγκεντρωτικό φορτίο 300 kN (minimum vertical crushing load)
- Οι μεταβλητές διαστάσεις h1÷h4, f, s1÷s4 και t καθορίζονται από το ποιοτικοποιημένο εργοστάσιο κατασκευής των προκατασκευασμένων τμημάτων.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Τα φρεάτια τύπου ΕΟ-1 (d=1,20) εφαρμόζονται σε αγωγούς με διάμετρο DR3 ≤ 0,80μ, σε ευθυγραμμία, σε στροφές, και συμβολές για διαμέτρους συμβάλλοντα DR1 ≤ 0,40μ.

Τα φρεάτια τύπου ΕΟ-2 (d=1,50) εφαρμόζονται σε αγωγούς με διάμετρο DR3 ≤ 0,80μ, σε ευθυγραμμία, σε στροφές, και συμβολές για διαμέτρους συμβάλλοντα DR1 ≤ 0,80μ.

Τα φρεάτια τύπου ΕΟ-3 (d=2,00) εφαρμόζονται σε αγωγούς με διάμετρο DR3 ≤ 1,20μ, σε ευθυγραμμία, σε στροφές, και συμβολές για διαμέτρους συμβάλλοντα DR1 ≤ 0,80μ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΙΤΛΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ :	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΥΠΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917 ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-1 (ή Ε1-Ο), ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-2 (ή Ε2-Ο) & ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΟ-3 (ή Ε3-Ο)	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ T-2N, T-3N & T-4N ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20
	ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2016	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΡΙΘΗΚΕ/ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Π. ΚΡΙΚΟΧΩΡΙΤΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Ε.Μ.Π.	Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧ. Ε.Μ.Π. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	Κ. ΝΟΤΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Ε.Μ.Π. ΔΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.