

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Τεχνική Υπηρεσία

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΥΔΑΤΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
ΟΔΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την επέκταση του δικτύου ομβρίων επιλέχθηκαν σωλήνες κυκλικής διατομής Φ400 από PVC σειράς 41 συνολικού μήκους 200μ. Η διέλευση του αγωγού θα γίνει σε απόσταση 3,5-7,5 μέτρων παράλληλα προς την σιδηροδρομική γραμμή Καλαμπάκας – Παλαιοφαρσάλου από την Χ.Θ. 61χλμ.+058μ. μέχρι την Χ.Θ. 61χλμ.+250μ.

Προβλέπεται επίσης να κατασκευασθούν φρεάτια υδροσυλλογής, καθώς και φρεάτια επισκέψεως του δικτύου.

- **Σκάμματα αγωγών**

Οι αγωγοί ομβρίων τοποθετούνται σε βάθη από 1,7 ως 2,8μ. Οι αγωγοί γενικά θα εγκιβωτίζονται με άμμο. Η στρώση έδρασης θα είναι πάχους 10εκ. και μετά την διάστρωση αυτή επιχώνεται το όρυγμα σε ύψος 30 cm πάνω από την άνω γενέτειρα των σωλήνων με το ίδιο λεπτόκοκκο υλικό. Το σκάμμα τους θα συμπληρώνεται με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου και κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής.

- **Φρεάτια Επίσκεψης Δικτύου Αποχέτευσης Ομβρίων**

Φρεάτια επίσκεψης τοποθετούνται στο δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων, στις εξής περιπτώσεις :

Στα ανάντη άκρα των ακραίων αγωγών.

Στις συμβολές και διακλαδώσεις των αγωγών μεταξύ τους (κόμβοι).

Στις θέσεις αλλαγής κατεύθυνσης του άξονα των αγωγών.

Στα ευθύγραμμα τμήματα των αγωγών, σε αποστάσεις της τάξης των 70μ. το πολύ μεταξύ τους.

Η μορφή των φρεατίων επίσκεψης σε κάτοψη είναι κυκλική. Η εσωτερική διάμετρος των φρεατίων είναι 1,20μ. Όλα τα φρεάτια θα φέρουν κυκλική οπή επίσκεψης, εσωτερικής διαμέτρου 0,60μ., με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). Όλα τα φρεάτια επίσκεψης φέρουν εσωτερικά βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο που τοποθετούνται σε αποστάσεις 30εκ. καθ' ύψος. Στον πυθμένα θα διαμορφωθούν

αυλάκια διευκόλυνσης της ροής, από σκυρόδεμα C12/15. Οι εξωτερικές επιφάνειες των φρεατίων θα προστατεύονται από τις ανεπιθύμητες εισροές υδάτων με ασφαλική επάλειψη. Τα προκατασκευασμένα τμήματα των φρεατίων θα στεγανοποιούνται μεταξύ τους με ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης. Στα φρεάτια γίνεται επίχριση με πατητή τσιμεντοκονία πάχους 2εκ.

Φρεάτια Υδροσυλλογής Δικτύου Αποχέτευσης Ομβρίων

Τα φρεάτια υδροσυλλογής τοποθετούνται ανά τακτά διαστήματα κατά μήκος της διαδρομής των αγωγών αποχέτευσης ομβρίων και στις αξονοδιασταυρώσεις σε θέσεις κατάλληλες για την συλλογή των όμβριων απορροών που «τρέχουν» κατά μήκος των κρασπέδων. Τα φρεάτια υδροσυλλογής προβλέπονται να είναι προκατασκευασμένα, από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/35 ινοπλισμένα, με ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων 15εκ. Θα φέρουν εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124), διαστάσεων 0,44μ. x 0,88μ. (μαζί με το πλαίσιο).

Τρίκαλα, Απρίλιος 2019

ΘΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΚΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ