

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν έργο αφορά στην Αντικατάσταση τμήματος του υφιστάμενου εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Αλωνίων του Δήμου Σαμοθράκης.

Το μήκος των δικτύων που θα κατασκευαστεί είναι συνολικά **7.260,00** μ. και αναλύεται ως εξής

- **1420.00 μ. HDPE Ø140 PN 10 atm**
- **1530.00 μ. HDPE Ø 90PN 16 atm.**
- **3120.00 μ. HDPE Ø90 PN 10 atm.**
- **140.00 μ. HDPE Ø63 PN 16 atm.**
- **1050.00 μ. HDPE Ø63 PN 10 atm.**

Η εκσκαφή των ορυγμάτων για την τοποθέτηση των δικτύων γίνεται είτε με μηχανικά μέσα είτε χειρωνακτικά ενώ σε σημεία που υπάρχουν δίκτυα κοινής ωφέλειας. Η τομή του ορύγματος γίνεται με αρμοκόφτη σε περιπτώσεις που οι αγωγοί τοποθετούνται κάτω από ασφαλτόδρομο ή τσιμεντόδρομο.

Το συνολικό μήκος του δικτύου τοποθετείται εντός οδικού δικτύου σε βάθους 0.80 μ. (απόσταση πάνω άντυγας – εδάφους) και εδράζεται εγκιβωτίζονται και επικαλύπτεται με άμμο λατομείου. (συνολικό πάχος έδρασης και εγκιβωτισμού και επικάλυψης D+0.30). Το πλάτος των σκαμμάτων είναι 0.60 μ. Το υλικό επανεπίχωσης είναι θραυστό υλικό λατομείου.

Το μεγαλύτερο μήκος του δικτύου χωροθετείται σε τριμεντόδρομους. Γίνεται εκτίμηση μέσου πάχους τσιμεντοστρώσεων πάχους 0,15 μ. Η καθαίρεση των σκυροδεμάτων πληρώνεται ιδιαίτερος σε ξεχωριστό άρθρο από αυτών των εκσκαφών του δικτύου. Η αποκατάσταση της οδοστρώσις γίνεται με σκυρόδεμα C_{16/20} στο οποίο τοποθετείται διπλό σιδηρό πλέγμα T131.

Σε περίπτωση ασφαλτοστρώσεων γίνεται εκτίμηση ότι κάτω από την στρώση της ασφάλτου υπάρχει τσιμεντόστρωση πάχους 0,15 μ. Αφού γίνει η αποκατάσταση της τσιμεντόστρώσης κατά τα ανωτέρω ακολουθεί διάστρωση ασφαλικής στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Σε περίπτωση αγροτικών οδών γίνεται αποκατάσταση τους με αμμοχαλικώδη υλικά προερχόμενα από λατομείο.

Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, καμπύλες 90°, καμπύλες 45°) είναι από HDPE 3^{ης} γενιάς εκτός από τις φλάντζες. Τοποθετούνται δικλείδες διακοπής με σκοπό το διαχωρισμό του δικτύου σε μικρότερα τμήματα. Οι δικλείδες τοποθετούνται μέσα σε σωλήνα από PVC Ø160 και καλύπτονται με κατάλληλα καλύμματα βαρέως τύπου τα οποία προσαρμόζονται στο ύψος της επιφάνειας του οδοστρώματος.

Κατασκευάζεται φρεάτιο μείωσης πίεσης σε θέση που υποδεικνύεται από την αντίστοιχη υδραυλική μελέτη με δύο (2) πιεζοθραυστικές βαλβίδες DN110 (λειτουργίας και εφεδρική) που κρίνεται απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία του δικτύου.

Οι αγωγοί εκκένωσης του δικτύου θα είναι από HDPE Ø50 και σχεδιάζονται ώστε να διοδεύουν τα ύδατα σε κατάλληλους αποδέκτες φυσικούς αποδέκτες και τοποθετούνται μέσα στα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια εκκένωσης του δικτύου.

Για της ανάγκες της ασφαλούς λειτουργίας του δικτύου τοποθετούνται βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm σε τέσσερα (4) σημεία με τα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια εκκένωσης.

Για την κατάσβεση των πυρκαγιών προβλέπεται η τοποθέτηση σε καίρια σημεία του οικισμού ,συνολικά τριών (3) υπέργειων πυροσβεστικών κρουνών Ø80 .

Προβλέπεται η δημιουργία σύνδεσης επί των νέων τμημάτων αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης για την επανασύνδεση των χρηστών του υφιστάμενου δικτύου σε τριακόσιες δέκα (310) θέσεις που θα υποδειχθούν από την τεχνική υπηρεσία.

ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ

20/12/ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΠΑΡΘΕΝΑ ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη

της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



ΠΑΣΧΑΛΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε