

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α΄ ΓΕΝΙΚΑ.

Η παρούσα μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α. ΓΡΕΒΕΝΩΝ, Προϋπολογισμού Μελέτης 421.600,00 € με Φ.Π.Α. 24%, ή 340.000,00 € (με Απρόβλεπτα και Αναθεώρηση, αλλά χωρίς το Φ.Π.Α.), αφορά την επισκευή του δικτύου Ύδρευσης του Δήμου Γρεβενών, προκειμένου την αντιμετώπιση προβλημάτων λειψυδρίας που εμφανίζονται τους καλοκαιρινούς μήνες.

Τα προβλήματα που έχουν εντοπιστεί είναι η παλαιότητα των αγωγών (που έχει ως αποτέλεσμα διαρροές και συχνές βλάβες), ο μη διαχωρισμός των δικτύων σε ζώνες ύδρευσης (ανάλογα με το υψόμετρο) εντός των Δ.Δ. που έχει ως αποτέλεσμα τις συχνές διακοπές υδροδότησης στις ψηλές περιοχές, η μη ύπαρξη φρεατίων (ή μη λειτουργία των δικλίδων σε υφιστάμενα φρεατία) που καθιστά δύσκολο τον έλεγχο του δικτύου, τον εντοπισμό των βλαβών και τον περιορισμό των διαρροών και τέλος οι υψηλές πιέσεις που υπάρχουν σε κάποιες περιοχές. Με την παρούσα προβλέπονται παρεμβάσεις προκειμένου την αντιμετώπιση των ανωτέρω προβλημάτων. Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται με την παρούσα είναι:

- αντικαταστάσεις προβληματικών αγωγών και επαναφορά περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση (αποκατάσταση με ίδια υλικά, ασφαλτο, σκυρόδεμα, πλάκα – κυβόλιθο κ.λ.π.)
- κατασκευή φρεατίων εντός των οικισμών προκειμένου τον έλεγχο των δικτύων,
- Αντικατάσταση δικλίδων - εξοπλισμού σε υφιστάμενα φρεατία.

Οι παρεμβάσεις αφορούν το σύνολό των Δ.Δ. του Δήμου Γρεβενών. Ενδεικτικά αναφέρουμε τοποθεσίες εκτέλεσης του έργου Σμίξη, Φιλιππαιοί, Δοτσικό, Μεσολούρι, Αλατόπετρα, Ζιάκας, Σπήλαιο, Μυρσίνα, Άγιος Γεώργιος, Κνίδη, Νεοχώρι

Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

Συνοπτικά, αυτά που με την παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται στην κατασκευή, είναι τα ακόλουθα :

1. Η επισκευή του δικτύου ύδρευσης στον νέο διευρυμένο Δήμο Γρεβενών, βάσει των τυπικών διατομών της μελέτης και ειδικότερα :

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

- Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm: 1.800μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm: 500μ

- Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm: 200μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm: 500μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm: 200μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm: 200μ
- Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm: 200μ

Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)

- Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545: 200μ
- Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545: 200μ
- Με σωλήνες DN 400 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545:12μ

καθώς και τις ανάλογες συνδέσεις όλων των παραπάνω.

2. Η κατασκευή είκοσι (20) φρεατίων δικλίδων .

3. Όλες οι απαραίτητες καθαιρέσεις, κατασκευές με ξυλοτύπους και σκυρόδεμα, που θα χρειασθούν και οι αποκαταστάσεις στην αρχική κατάσταση

Γ' ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης με Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται σε **421.600,00 €**, ή **(340.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)**, και αναλύεται ως εξής :

1. Εργασίες Αποχέτευσης.

α) Έξοδα εργασιών	250.511,00€
β) Γ.Ε.+Ο.Ε. 18%	45.091,98 €
γ) Απρόβλεπτα 15%	44.340,45 €
δ) Αναθεώρηση	56,57 €
ε) Φ.Π.Α. 24%	81.600,00 €
Σύνολο	421.600,00 €

Το έργο προτείνεται να εκτελεστεί με εργολαβία μετά από διαγωνισμό , με επίβλεψη του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΓ , το οποίο και θα μεριμνήσει για την χρησιμοποίηση άριστων υλικών και για την πλήρη εφαρμογή της μελέτης.

(Γρεβενά Ιούνιος 2018)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης Τεχν. Υπηρεσιών

Πούλιος Θεόδωρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός