

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΓΡΕΒΕΝΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Γ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΕΡΓΟ Αντικαταστάσεις – Επισκευές
υποδομών ύδρευσης –
αποχέτευσης Δ.Ε.Υ.Α.
Γρεβενών που προκλήθηκαν
από Θεομηνίες, (Β΄ φάση)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 59.606,40€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 07/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α΄ ΓΕΝΙΚΑ.

Η παρούσα μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α. ΓΡΕΒΕΝΩΝ, Προϋπολογισμού Μελέτης 73.911,94 € με Φ.Π.Α. 24%, ή 59.606,40 € (με Απρόβλεπτα και Αναθεώρηση, αλλά χωρίς το Φ.Π.Α.), αφορά Αντικαταστάσεις – Επισκευές υποδομών ύδρευσης – αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Γρεβενών που προκλήθηκαν από Θεομηνίες, (Β΄ φάση).

Λόγω των έντονων χιονοπτώσεων - βροχοπτώσεων, έχουν προκληθεί βλάβες σε υδρομαστεύσεις διάφορων Τ.Κ.. Το αποτέλεσμα των ανωτέρω βλαβών είναι ο περιορισμός της ποσότητας πόσιμου νερού και η ύπαρξη θολότητας μετά από έντονες βροχοπτώσεις. Προκειμένου την αντιμετώπιση των ανωτέρω προβλημάτων η ΔΕΥΑΓ συνέταξε την παρούσα 07/2021 μελέτη προκειμένου την αντιμετώπιση προβλημάτων υδρομαστεύσεων στο Δήμο Γρεβενών.

Με το έργο αυτό προβλέπεται η επισκευή - ανακατασκευή υφιστάμενων πηγών. Λόγω του ότι οι υδρομαστεύσεις είναι κάτω από το έδαφος (υπόγειες) και δεν υπάρχουν φρεάτια συγκέντρωσης ή έχουν καλυφθεί με φερτά υλικά δεν μπορούν να προσδιοριστούν εξ αρχής οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν. Αφού πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες θα εντοπίζονται τα προβλήματα και θα πραγματοποιείται επισκευή η ανακατασκευή κατά περίπτωση. Το έργο αφορά την εκσκαφή και καθαρισμό στην περιοχή των πηγών, τη δημιουργία φίλτρου στραγγιστηριών από διαβαθμισμένη σκύρα, την υγρομόνωση με μεμβράνη πολυαιθυλενίου και επικάλυψη σκυροδέτησης, την τοποθέτηση σωλήνων αποστράγγισης για τη διοχέτευση των νερών σε φρεάτιο συλλογής (όπου δεν υπάρχουν), την αντιμετώπιση μπαζωμάτων με την κατασκευή τοίχου από αργολιθοδομή και τη περιφράξη του χώρου. Με τα τεχνικά έργα τα οποία θα κατασκευαστούν με βελτιωμένες προδιαγραφές θα συλλεχθεί μεγαλύτερη ποσότητα ύδατος και θα σταματήσουν οι ενδεχόμενες διαρροές στις υδρομαστεύσεις ή στους αγωγούς. Παράλληλα επισκευάζονται όπου απαιτούνται τα δίκτυα για την μεταφορά του νερού στους οικισμούς. Τα δίκτυα μεταφοράς θα είναι υπόγεια και οι σωλήνες θα είναι πολυαιθυλενίου νέας γενιάς με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ελέγχου. Το νερό προωθείται με φυσική ροή ή με άντληση και καταλήγει στις υφιστάμενες δεξαμενές των οικισμών.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται με την παρούσα προκειμένου την Επισκευή ή Ανακατασκευή υδρομαστεύσεων λόγω έκθεσης σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και λόγω παλαιότητας είναι:

- εκσκαφή και καθαρισμός στην περιοχή των υδρομαστεύσεων
- επισκευή – συμπλήρωση - δημιουργία φίλτρου στραγγιστηριών από διαβαθμισμένη σκύρα
- τοποθέτηση – αντικατάσταση συμπλήρωση μεμβράνης πολυαιθυλενίου
- αντικατάσταση – επισκευή – τοποθέτηση σωλήνων αποστράγγισης
- επισκευή – αντικατάσταση - κατασκευή τοίχου από λιθοδομή

- επισκευή- ανακατασκευή τοιχίων από σκυρόδεμα
- επισκευή - αντικατάσταση σκυροδετήσεων περιβάλλοντος χώρου
- περίφραξη του χώρου
- Αντιπλημμυρική προστασία υδρομαστεύσεων – φρεατίων συγκέντρωσης λόγω έντονων καιρικών φαινομένων
- Αντικαταστάσεις προβληματικών αγωγών ύδρευσης (κεντρικοί εξωτερικοί αγωγοί)
- Επισκευή φρεατίων (συγκέντρωσης – διανομής) ύδρευσης λόγω έκθεσης σε δυσμενείς καιρικές και λόγω παλαιότητας
- Αντικατάσταση δικλείδων - εξοπλισμού σε υφιστάμενα φρεάτια - δεξαμενές.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στις Τ.Κ του Δήμου Γρεβενών. Ενδεικτικά Αναφέρουμε τις Τ.Κ Ανθρακιάς, Περιβολάκι, Ζιάκα, Φιλλιπταίων, Κνίδης,

Β' ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης με **Φ.Π.Α. 24%** ανέρχεται σε **73.911,94 €**, ή **(59.606,40 € χωρίς Φ.Π.Α.)**, και αναλύεται ως εξής :

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ..... 43.914,50€

Εργασίες Προϋπολογισμού	43.914,70
Γ.Ε & Ο.Ε 18 (%)	7.904,65
Σύνολο :	51.819,35
Απρόβλεπτα 15 (%)	7.772,90
Σύνολο :	59.592,25
Ποσό για αναθεωρήσεις	14,15
Σύνολο :	59.606,40
Φ.Π.Α. 24 (%)	14.305,54
Γενικό Σύνολο :	73.911,94

2. Το έργο προτείνεται να εκτελεστεί με εργολαβία μετά από ανοικτό συνοπτικό διαγωνισμό, με επίβλεψη του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΓ .

(Γρεβενά Μάιος 2021)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης Τεχν. Υπηρεσιών

Πούλιος Θεόδωρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός