



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Ανόρυξη - αντικατάσταση τριών
γεωτρήσεων στον αναδασμό
Μοιρών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπιμότητα

Σκοπός του έργου είναι να εκσυγχρονιστούν αφενός οι γεωτρήσεις του ΤΟΕΒ Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ οι οποίες έχουν ανοιχτεί πάνω από πενήντα χρόνια και έχουν χάσει κατά πολύ την δυναμικότητά τους. Με τις νέες γεωτρήσεις θέλουμε να βελτιώσουμε την επάρκεια νερού στο αρδευτικό νερό του αναδασμού Μοιρών το οποίο λόγω της παρατεταμένης λειψυδρίας των τελευταίων ετών έχει φτάσει σε οριακό επίπεδο.

Άδειες

Υπάρχει η άδεια χρήσης νερού των γεωτρήσεων από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης Γενική Δ/ση χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Δ/ση Υδάτων με Αριθμ. Πρωτ. 5339/2015. Επίσης η άδεια αντικατάστασης των τριών γεωτρήσεων από την ίδια υπηρεσία με Αριθμ. πρωτ. 1362/9-7-24 για την γεώτρηση G209, Αριθμ. πρωτ. 13/21-2-24 για την γεώτρηση G208, Αριθμ. πρωτ. 12/21-2-24 για την γεώτρηση G104.

Αντικείμενο

Το έργο αφορά την ανόρυξη τριών γεωτρήσεων εντός του αναδασμού Μοιρών καθώς και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό για την πλήρη λειτουργία τους.

Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες και λαμβάνοντας όλους τους περιορισμούς των αδειών αντικατάστασης των γεωτρήσεων και της άδειας χρήσης νερού της Δ/σης Υδάτων Αποκ. Διοίκηση Κρήτης.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο ΤΟΠΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ αποφάσισε την αντικατάσταση και επάνδρωση τριών υδρογεωτρήσεων εντός των ορίων αρμοδιότητας του, στις θέσεις Πομπιανή Γέφυρα G209, Στάβλος Μαριδάκι G208, Πόμπια G104, Δ.Κ. Μοιρών, Δ.Ε. Μοιρών, Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του Τ.Ο.Ε.Β. Στην απόφαση αυτή οδηγήθηκε από την πολύ κακή υφιστάμενη κατάσταση των γεωτρήσεων, την πτώση του υδροφόρου ορίζοντα, την κατάσταση παρατεταμένης λειψυδρίας στην περιοχή (κήρυξη Δήμου Φαιστού σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης) καθώς και την έλλειψη ποσότητας νερού από το Φράγμα Φανερωμένης.

Οι συντεταγμένες των θέσεων ανόρυξης σε ΕΓΣΑ 87 είναι: G209 X=579145,2 , Y=387744,3 G208 X=578926,2 , Y=3877996,5 G104 X=577666,6 , Y=3877669,9 και τα βασικά χαρακτηριστικά των γεωτρήσεων είναι:

- 1) βάθος γεωτρήσεων: G209 138 μ, G208 145 μ, G104 150 μ
- 2) μέγιστο βάθος σωλήνωσης: G209 138 μ, G208 145 μ, G104 150 μ
- 3) στάθμες γεωτρήσεων: G209 62 μ, G208 58 μ, G104 58 μ
- 4) διάμετρος σωληνώσεων: 10 3/4"
- 5) Παροχές γεωτρήσεων: G209: 60 m³/h, G208: 80 m³/h, G104: 70 m³/h
- 6) Έτος κατασκευής: G209 1976 , G208 1976 , G104 1969



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι τρεις γεωτρήσεις παρουσιάζουν ρωγμές ή τρύπες στους σωλήνες τους με αποτέλεσμα να μπαζώνουν με χώμα χρόνο με το χρόνο και το νερό που αντλείται να μην είναι καθαρό. Επίσης έχουν χάσει την δυναμικότητά τους καθώς υπολογίζεται ότι με τις νέες γεωτρήσεις σε μεγαλύτερο βάθος θα αντλείται από κάθε μία γεώτρηση κατ' εκτίμηση 120 m³/h.

Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός είναι πετपालαιωμένος και συνεπώς ενεργοβόρος. Τοποθετώντας ρυθμιστή στροφών αφενός θα μειωθεί η κατανάλωση ρεύματος κατά περίπου 40-45% σύμφωνα με τη θεωρία και αφετέρου θα προστατευτεί το δίκτυο από πλήγματα συνεπώς απώλεια νερού λόγω της ομαλής εκκίνησης του κινητήρα.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ΤΟΠΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ αποφάσισε την αντικατάσταση και επάνδρωση τριών υδρογεωτρήσεων εντός των ορίων αρμοδιότητας του, στις θέσεις Πομπιανή Γέφυρα G209, Στάβλος Μαριδάκι G208, Πόμπια G104, Δ.Κ. Μοιρών, Δ.Ε. Μοιρών, Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του Τ.Ο.Ε.Β. Από την Γενική Δ/ση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Δ/ση Υδάτων, Τμήμα Ανάπτυξης & Διμερών Σχέσεων έχουν εκδοθεί οι με αρ. 1362/09-07-2024, αρ. 13/21-02-2024, αρ. 12/21-02-2024 αποφάσεις χορήγησης άδειας ανόρυξης (αντικατάστασης – υφιστάμενης) γεώτρησης για ΑΓΡΟΤΙΚΗ χρήση με τους όρους που αναφέρονται σε αυτήν.

Οι συντεταγμένες των θέσεων ανόρυξης σε ΕΓΣΑ 87 είναι: G209 X=579145,2 , Y=387744,3 G208 X=578926,2 , Y=3877996,5 G104 X=577666,6 , Y=3877669,9 και τα βασικά χαρακτηριστικά των γεωτρήσεων θα είναι:

- 1) μέγιστο βάθος τελικής διάτρησης: G209 170 μ, G208 165 μ, G104 170 μ
- 2) μέγιστο βάθος σωλήνωσης: G209 170 μ, G208 165 μ, G104 170 μ
- 3) διάμετρος σωλήνωσης: 10 3/4"
- 4) Δοκιμαστική άντληση: 72 ώρες
- 5) Μέγιστος ετήσιος όγκος νερού: Θα καθοριστεί μετά την επιτυχή εκτέλεση του έργου.

Με το Πρακτικό Νο12, 20/05/24 ο Τ.Ο.Ε.Β. Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ αποφάσισε την υποβολή αίτησης χρηματοδότησης του έργου που περιγράφεται στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΑΑ) 2014-2020 ΜΕΤΡΟ 19: «ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ CLLD/LEADER» ΥΠΟΜΕΤΡΟ 19.2: «ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΥΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ»

Συνοπτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν και για τις τρεις γεωτρήσεις είναι οι εξής:

1. Διάνοιξη τριών υδρογεωτρήσεων
2. Τοποθέτηση σωλήνωσης γεώτρησης με γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου Φ 10 3/4" πάχους 6 χλστ
3. Τοποθέτηση χαλκόφιλτρου
4. Δοκιμαστικές αντλήσεις
5. Μέτρηση επαναφοράς στάθμης
6. Κατασκευή βάσης γεώτρησης
7. Τοποθέτηση Αντλητικού Συγκροτήματος στην Γεώτρηση (αντλία, κινητήρας, καλώδια)
8. Τοποθέτηση σωλήνων αντλητικού Φ 5" πάχους 6 χλστ
9. Τοποθέτηση ρυθμιστή στροφών στον ηλεκτρολογικό πίνακα των γεωτρήσεων

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου όπως συντάχθηκε από τον ΤΟΕΒ Γ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ ανέρχεται στο ποσό των 310.000,00€ με ΦΠΑ, με απρόβλεπτα 15 % 32.283,17 €, Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% 32.830,34€, αναθεώρηση 2.495,69 και Φ.Π.Α. 24% 60.000,00€.

Μοίρες 21/01/2025
Οι Συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μοίρες
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΑΡΙΒΙΑΝΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

Φλουρής Εμμανουήλ
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε

Δαριβιανάκης Νεκτάριος
Δρ Πολιτικός Μηχανικός