

ΕΡΓΟ : «ΑΝΟΡΥΞΗ ΝΕΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή νέας υδρογεώτρησης στην Τ.Κ. Αμυνταίου. Ειδικότερα, η νέα υδρογεώτρηση προτείνεται να ανορυχθεί στο τεμάχιο με αριθμό ΚΑΕΚ 470111501001 περιοχής Αμυνταίου και σε συντεταγμένες $X = 303744$, $Y = 4505730$. Η θέση ενδιαφέροντος βρίσκεται περίπου 170μ Νότια των ορίων του οικισμού Αμυνταίου (θέση Πευκάκια) σε υψόμετρο περίπου στα 618m.

Από υδρολογικά στοιχεία της περιοχής εκτιμάται ότι η παροχή άντλησης θα ανέλθει στα 50m³ /h. Η παροχή αυτή θα καλύπτει μέρος των καλοκαιρινών υδρευτικών αναγκών του Τ.Κ. Αμυνταίου. Βέβαια μετά το πέρας της κατασκευής της υδρογεώτρησης και των δοκιμαστικών αντλήσεων θα καθοριστεί με ακρίβεια η εκμεταλλεύσιμη παροχή αυτής.

Η νέα υδρογεώτρηση θα τροφοδοτεί την υφιστάμενη δεξαμενή ύδρευσης του Αμυνταίου, η οποία χωροθετείται περί τα 380m νότια της νέας γεώτρησης.

Το βάθος ανόρυξης θα είναι έως 250m σε πετρώματα ανεξαρτήτου σκληρότητας και η διάμετρος της διάτρησης θα είναι αρχικά 9 5/8'. Κατόπιν θα γίνει διεύρυνση σε 13 και 1/2'. Μέσα στη οπή θα τοποθετηθεί σωλήνας διαμέτρου 8" (εσωτερική διάμετρος - Θερμό γαλβάνισμα) και πάχους 5mm. Το μήκος της σωλήνωσης θα είναι έως 240m. Θα τοποθετηθούν φίλτρα εκεί όπου θα διαπιστωθεί υδροφορία, τα οποία θα είναι γεφυρωτά με άνοιγμα οπής 2mm. Στα υπόλοιπα μέτρα θα τοποθετηθούν τυφλοσωλήνες. Επίσης προβλέπεται για τα πρώτα 40 μ η διεύρυνση της οπής στα 17 1/2' και τοποθέτηση χαλύβδινου περιφραγματικού σωλήνα για την προστασία της γεώτρησης από επιφανειακά νερά.

Για την παρακολούθηση της στάθμης του υπόγειου νερού θα τοποθετηθεί πιεζομετρικός σωλήνας. Ο σωλήνας αυτός θα τοποθετηθεί μεταξύ των εξωτερικών τοιχωμάτων της σωλήνωσης και των τοιχωμάτων της γεώτρησης ταυτόχρονα με τη σωλήνωση της γεώτρησης. Ο πιεζομετρικός σωλήνας θα είναι διαμέτρου 1' και το βάθος εισχώρησης του θα είναι περίπου στα 120 m.

Στο διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του εξωτερικού τοιχώματος της σωλήνωσης θα τοποθετηθεί το χαλικόφιλτρο. Σύμφωνα με την κοκκομετρία των υδροφόρων της περιοχής και για την αποφυγή εισχώρησης άμμου προτείνεται να χρησιμοποιηθεί χαλικόφιλτρο διαβάθμισης 4 - 8mm.

Θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός της υδρογεώτρησης με συσκευή εμφύσησης αέρα και εκτόξευσης νερού, καθώς και δοκιμαστική άντληση τουλάχιστον 72 ωρών. Κατά την φάση της δοκιμαστικής άντλησης θα υπολογιστεί η αντλούμενη ποσότητα σε εύρος ορίων 10

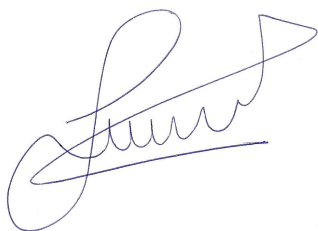
μ3/ώρα από την παροχή σχεδιασμού (50 μ3/ώρα). Επίσης με μέριμνα και δαπάνη της υπηρεσίας θα ληφθεί και σχετικό δείγμα για την ποιοτική ανάλυση του νερού της γεώτρησης

Με το πέρας της ανόρυξης θα υπάρξει κάλυψη του ανοίγματος με καπάκι ασφαλείας .

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 58.711,40 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Αμύνταιο 09/07/2019

Ο Συντάξας

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Topalis Evgelos', with a stylized flourish at the end.

Τοπάλης Ευάγγελος
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.7