

**Δ.Ε.Υ.Α.ΕΛ.**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**  
**ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**  
**ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ**

**Χρ. Βλαχοδήμου 1 (Πνευματικό κέντρο)**  
**Τ.Κ. 402 00 Ελασσόνα**  
**Τηλ.: 2493025444**  
**Fax : 2493029527**  
**e-mail: info@deyael.gr**

## **2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την ανόρυξη υδρευτικών γεωτρήσεων στην κτηματική περιοχή Τ.Κ. Μηλέας (θέση Ρογάζι) και Τ.Κ. Σαρανταπόρου (θέση Κρασιά), ώστε να εξασφαλιστεί η επάρκεια και η ποιότητα του νερού ύδρευσης της Τ.Κ. Δολίχης.

### **1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες ανόρυξης δύο υδρευτικών γεωτρήσεων στην περιοχή Σαρανταπόρου, η πρώτη προτεινόμενη θέση της γεώτρησης Π.Γ.1 είναι ανάντη της συμβολής των ρεμάτων Μοκριώτη και Σαραντάπορο και η δεύτερη προτεινόμενη θέση της γεώτρησης Π.Γ.2 είναι ανάντη του οικισμού Σαραντάπορο, για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του οικισμού Δολίχης.

Η θέση των γεωτρήσεων με τις συντεταγμένες, φαίνεται στο συνημμένο απόσπασμα χάρτη.

Τα αγροτεμάχια στα οποία θα πραγματοποιηθεί η ανόρυξη των γεωτρήσεων Π.Γ.1. και Π.Γ.2 βρίσκεται στην θέση Ρογάζι και στην θέση Κρασιά, αντίστοιχα.

Θα διατηρηθούν γεωλογικοί σχηματισμοί οι οποίοι ανήκουν στη σειρά του Τεταρτογενούς, Νεογενούς και Αλπικούς. Οι σχηματισμοί αυτοί αποτελούνται κυρίως από αργίλους με ενστρώσεις άμμων, χαλικιών, μαργών, ψαμμιτών και γνεύσιοσχιστόλιθοι καθώς επίσης και σύγχρονες αποθέσεις μικρού πάχους οι οποίες αποτελούνται κυρίως από άμμους, κροκάλες και αργιλοαμμώδη υλικά.

## 2. ΘΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Γεώτρηση	Π.Γ.1	Π.Γ.2
Βάθος (m)	220,00	250,00
Συντεταγμένες ΕΓΣΑ (X,Y)	338398, 4433344	333794, 4440095
Υψόμετρο κεφαλής (m)	467,00	650,00

Η θέση των γεωτρήσεων με τις συντεταγμένες, φαίνεται στο συνημμένο απόσπασμα χάρτη.

Τα αγροτεμάχια στα οποία θα πραγματοποιηθεί η ανόρυξη των γεωτρήσεων βρίσκεται στην Π.Γ.1. και Π.Γ.2 στην θέση Ρογάζι και στην θέση Κρασιά, αντίστοιχα.

## 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

### ΘΕΣΗ Π.Γ.1

Βάθος (M) :	220 – 250
Διάμετρος αρχικής διάτρησης (΄΄) :	Φ8 <sup>1/2</sup> ή Φ9 <sup>5/8</sup>
Διάμετρος διεύρυνσης (΄΄):	Φ12 <sup>1/2</sup> (0-250m) & Φ17 <sup>1/2</sup> (0-50m)
Διάμετρος σωλήνας (΄΄):	Φ 8
Τύπος σωλήνων	Γαλβανιζέ – Γεφύρας
Πάχος τοιχωμάτων σωλήνωσης	5-6mm
Πιεζομετρικός σωλήνας (΄΄):	Φ 1
Τσιμέντωση βάσης τύπου Π.Α.Υ.Υ.Θ.	0-50
Διάμετρος περιφραγματικού σωλήνας (΄΄):	Φ 13
Διάμετρος χαλικοφίλτρου	3-6mm
Αναμενόμενη παροχή :	40-60 M <sup>3</sup> / ώρα

### ΘΕΣΗ Π.Γ.2

Βάθος (M) :	220 – 250
Διάμετρος αρχικής διάτρησης (΄΄) :	Φ8 <sup>1/2</sup> ή Φ9 <sup>5/8</sup>
Διάμετρος διεύρυνσης (΄΄):	Φ12 <sup>1/2</sup> (0-250m) & Φ17 <sup>1/2</sup> (0-50m)
Διάμετρος σωλήνας (΄΄):	Φ 8
Τύπος σωλήνων	Γαλβανιζέ – Γεφύρας
Πάχος τοιχωμάτων σωλήνωσης	5-6mm
Πιεζομετρικός σωλήνας (΄΄):	Φ 1
Τσιμέντωση βάσης τύπου Π.Α.Υ.Υ.Θ.	0-50
Διάμετρος περιφραγματικού σωλήνας (΄΄):	Φ 13

Διάμετρος χαλικόφιλτρου	3-6mm
Αναμενόμενη παροχή :	30-50 M <sup>3</sup> / ώρα

Μεταξύ οπής διεύρυνσης και περιφραγματικού σωλήνα, καθώς και για την πάκτωση του δεύτερου, θα πραγματοποιηθεί τσιμεντένεμα.

Η κατασκευή της γεώτρησης θα πρέπει να γίνει με απόλυτη τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών που καθορίζονται και εφαρμόζονται από το ΥΠΟΜΕΔΙ. Οι σχηματισμοί που θα διατρηθούν θα είναι σκληροί στο σύνολό τους.

#### **4. ΑΝΤΑΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό για την αντιμετώπιση των αντικειμενικών δυσκολιών του έργου, σε κάθε περίπτωση χρειάζεται κατασκευαστική εμπειρία σε συναφή έργα, λόγω του βάθους και της διαμέτρου διεύρυνσης. Ακόμη καθίσταται γνωστό ότι στις ανωτέρω γεωτρήσεις εφόσον συνταχθεί εκ μέρους του Αναδόχου και εγκριθεί από την Υπηρεσία η οριστική σωλήνωση, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στον τόπο του έργου, τους σωλήνες (Φίλτρα – Τυφλά) για να παραληφθούν από την επιτροπή, πριν την τοποθέτηση στη γεώτρηση.

#### **5. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η διάρκεια κατασκευής του έργου θα είναι ενενήντα (90) ημέρες, αρχομένης από την υπογραφή της σύμβασης.

**6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]
1	Α.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	35.089,80
<b>Άθροισμα</b>		<b>35.089,80</b>
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ		18,00% 6.316,16
<b>Άθροισμα</b>		<b>41.405,96</b>
Απρόβλεπτα		15,00% 6.210,89
<b>Άθροισμα</b>		<b>47.616,85</b>
ΦΠΑ		24,00% 11.428,04
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>59.044,89</b>

Ο συντάκτης

Θεωρήθηκε

Κωνσταντίνα Σαμαρά

Ο Γεν. Διευθυντής

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Πάππας Λάζαρος