



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Πληροφ.: Κάριν Λαχανά
Τηλ: 2245360158
Φαξ: 2245360105
Email: techkarp@yahoo.gr

ΕΡΓΟ: Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων στην Δ.Ε. Καρπάθου

Πρ/σμός: €59.977,12 (χωρίς Φ.Π.Α.)
Πρ/σμός: €74.371,63 (με Φ.Π.Α. 24 %)
Κ.Α.: 25.7312.0001
Χρηματοδότηση: ΚΑΠΕΔ
CPVS: 45122000-8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το νησί της Καρπάθου υδρεύεται κυρίως από ένα σημαντικό αριθμό γεωτρήσεων η πλειονότητα των οποίων ανορυχθήκαν τις προηγούμενες δεκαετίες.

Οι συνεχείς ανομβρίες είχαν σημαντικό αντίκτυπο στην απόδοση των γεωτρήσεων με αποτέλεσμα ο Δήμος Καρπάθου να φθάνει, στο τέλος του καλοκαιριού, στα όρια των δυνατοτήτων κάλυψης των υδρευτικών αναγκών των κατοίκων.

Το πρόβλημα αναμένεται να οξυνθεί τα επόμενα χρόνια εξαιτίας της ανάπτυξης του νησιού ως τουριστικού και παραθεριστικού κέντρου.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος κρίθηκε απαραίτητη από τον Δήμο Καρπάθου η ανόρυξη επιπλέον υδρευτικών γεωτρήσεων προκειμένου ο Δήμος να ανταποκριθεί στις μελλοντικές αυξημένες υδρευτικές ανάγκες των κατοίκων.

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανόρυξη δυο γεωτρήσεων εκ των τριών θέσεων που υπεδείχθησαν από τον υδρογεωλόγο Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής δρ Ευάγγελο Τσιφτσή μετά από ενδελεχή υδρογεωλογική έρευνα.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με το έργο αυτό θα γίνει η κατασκευή δύο (2) γεωτρήσεων, σε συγκεκριμένες θέσεις του νησιού, για τις οποίες ο Δήμος θα εκδώσει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, με σκοπό την υδατική αυτάρκεια του νησιού.

Για την ολοκλήρωση του έργου των δύο γεωτρήσεων θα γίνουν περιληπτικά οι παρακάτω εργασίες ανά γεώτρηση:

- Διάτρηση ερευνητικών γεωτρήσεων με διάμετρο 8 5/8''.
- Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ 8 5/8'' σε διάμετρο 12 1/2'' σε πετρώματα σκληρά. Τοποθέτηση γαλβανισμένου χαλύβδινου τυφλοσωλήνα και φιλτροσωλήνα Φ 8'' πάχους 4,0 mm (εφόσον οι γεωτρήσεις είναι επιτυχείς).
- Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας διαμέτρου Φ 15'' πάχους 3 mm.εαν απαιτηθεί.
- Χαλικόφιλτρου υδρογεώτρησης ειδικής κοκκομετρικής διαβάθμισης.
- Στόμιο υδρογεωτρήσεως.
- Ανάπτυξη υδρογεώτρησης με συσκευή εκτοξεύσεως νερού.
- Δοκιμαστική άντληση των επιτυχουσών γεωτρήσεων με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα.

Οι παραπάνω εργασίες, θα εκτελεστούν πλήρεις, εφόσον κριθεί ικανοποιητική η παροχή νερού, από τον επιβλέποντα του έργου. Διαφορετικά, με εντολή του επιβλέποντα, οι εργασίες θα

διακόπτονται στο στάδιο της διερευνητικής γεώτρησης (διάτρηση ερευνητικής γεώτρησης με διάμετρο 8 5/8’’), και η γεώτρηση θα κρίνεται ως αποτυχούσα.

Μετά από έρευνα εντοπίστηκαν στο κεντρικό-νότιο τμήμα του νησιού τρεις περιοχές που παρουσιάζουν υδρογεωλογικό ενδιαφέρον.

α) Περιοχή Αρκάσας (δυτικά) στους ανθρακικούς σχηματισμούς β) περιοχή Αφιάρτη

Οι θέσεις κατασκευής των γεωτρήσεων προσδιορίζονται σε κοινοτικό χώρο και οι συντεταγμένες τους σε ΕΓΣΑ 87 έχουν ως ακολούθως:

G1 X=783806, Y=3931030 με προβλεπόμενο βάθος 200μ.

G2 X=785803, Y=3927473 με προβλεπόμενο βάθος 70μ.

Με απολογιστικό τρόπο θα καλυφθούν οι τυχόν δαπάνες που θα προκύψουν λόγω θαλάσσιας μεταφοράς του γεωτρήσανου και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους εφόσον αυτό απαιτηθεί, με την προσκόμιση των σχετικών παραστατικών και μέχρι του ποσού των δύο χιλιάδων ευρώ (2.000 €).

Άρθρο 1ο: Χαρακτηρισμός πετρωμάτων

Οι πετρογραφικοί σχηματισμοί που αναμένονται να διατηρηθούν θα χαρακτηρίζονται ως σκληροί αν έχουν σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 ΜΟΗΣ. Σε αυτούς ανήκουν η σειρά ασβεστόλιθων – δολομιτών και σχιστόλιθων από τις οποίες δομείται το νησί. Στα μαλακά (< 4 ΜΟΗΣ) θα ανήκουν οι αλουβιακές αποθέσεις άμμων, αργίλων, κορημμάτων (χαλαρά υλικά).

Άρθρο 2ο : Διάνοιξη οδού προσπέλασης.

Για την απρόσκοπτη έναρξη των εργασιών ο εργοδότης του έργου υποχρεούται να προβεί στη διάνοιξη δρόμου και χώρου προσπέλασης στο σημείο της γεώτρησης .

Άρθρο 3ο : Υποχρεώσεις του εργοδότη.

- 1) Να καθορίσει την ακριβή θέση των γεωτρήσεων.
- 2) Να διαβιβάζει διαμέσου των επιβλεπόντων τις οδηγίες έγκαιρα ώστε να μην υπάρξει καθυστέρηση για τον ανάδοχο.

Η δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α. 25.7312.0001 με τίτλο «**Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων στην Δ.Ε. Καρπάθου**», προϋπολογισμού έτους 2020.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών είναι €74.371,63 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Η Συντάξασα Κάριν Λαχανά Χημικός Μηχανικός	Θεωρήθηκε Κάρπαθος, 27 /08/2020 Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τ.Υ. Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος Δημήτρης ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ Τοπογράφος μηχανικός
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------