



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ/νση : Κάρπαθος, Τ.Κ. 85700

Πληρ. : Δημήτριος Γεργατσούλης

Τηλ. : 22453-60134

E-mail: d.gergatsoulis@karpathos.gr

Κάρπαθος, 30/06/2025

Αρ. Απόφασης: 1001

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης για το έργο: «Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου».

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει
υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ 1ζ του Ν.3852/2010
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως του άρθρων 328 του **Βιβλίου II**
5. Την ανάγκη του Δήμου για το **έργο** που αναφέρεται στο θέμα
6. Την υπ' αριθ.: 143/2024 Απόφαση Δ.Σ. (**ΑΔΑ: 6Θ25ΩΕ0-ΑΘΗ**) περί Έγκρισης Τεχνικού Προγράμματος Δήμου Καρπάθου για το Οικονομικό έτος 2025
7. Την υπ' αριθ.: 152/2024 Απόφαση Δ.Σ. (**ΑΔΑ: 9Τ7ΑΩΕ0-ΤΛΝ**) η οποία επικυρώθηκε με τον αριθ. πρωτ. **959/14-1-2025 (ΑΔΑ: 6ΥΛΔΟΡ1Ι-Ξ9Ε)** απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου,
8. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **7635/30-06-2025** Μελέτη (**αρ. μητρ. μελετών 43/2025**)

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την έγκριση της μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Καρπάθου (που συνοδεύει τα τεύχη της με αρ. 43/2025 μελέτης), για το έργο «Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου», προϋπολογισμού **€74.400,00** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και επισυνάπτεται η τεχνική περιγραφή.

Β. την εκπόνηση του έργου με τίτλο: «**Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου**», προϋπολογισμού **€74.400,00** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 (και ιδιαιτέρως του Βιβλίου ΙΙ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Γ. Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από ΚΑΠ Επενδυτικών Δαπανών και θα βαρύνει τον ΚΑΕ **25.7312.0001** του προϋπολογισμού του 2025 του Δήμου Καρπάθου, με τίτλο «**Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου**», στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική πίστωση.

Δ. Για την διενέργεια σύναψης σύμβασης με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 328 του ν. 4412/2016 θα κληθούν **τρεις** οικονομικοί φορείς για υποβολή οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 330 του ίδιου Νόμου.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΩΝ. ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Τεχνική Υπηρεσία

Τμήμα Ύδρευσης – Αποχέτευσης

Πληροφορίες: Δημήτριος Γεργατσούλης

Διεύθυνση: Δήμος Καρπάθου
85700, Κάρπαθος

Τηλέφωνο:
2245360134

Email: d.gergatsoulis@karpathos.gr

Κάρπαθος 30/06/2025

CPV:45122000-8
(Δοκιμαστικές παραγωγικές γεωτρήσεις)

ΤΙΤΛΟΣ : Κατασκευή διερευνητικών
παραγωγικών γεωτρήσεων
Δ.Ε. Καρπάθου

Προϋπολογισμός: 74.400,00€

Κ.Α.Ε.: 25.7312.0001 (Κατασκευή διερευνητικών
παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου)

Αριθμός Μελέτης: 43/2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**1****Γενικά**

Η παρούσα μελέτη αφορά την Διάνοιξη – Αξιοποίηση μιας (1) υδρευτικής παραγωγικής γεώτρησης στη Θέση «Χαντακάρη» της περιοχής της Τ.Κ Απερίου της Δ.Ε Καρπάθου. Οι εργασίες αφορούν την διάνοιξη και αξιοποίηση μιας (1) νέας υδρευτικής γεώτρησης με την οποία θα τροφοδοτείται με νερό η μονάδα αντίστροφης ώσμωσης που θα τοποθετηθεί για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της Τοπικής Κοινότητας Απερίου. Το νησί της Καρπάθου υδρεύεται κυρίως από ένα σημαντικό αριθμό γεωτρήσεων, η πλειονότητα των οποίων διανοίχθηκαν τις προηγούμενες δεκαετίες και η αποδοτικότητά τους μειώνεται με το χρόνο λόγω παλαιότητας αλλά και λόγω λειψυδρίας. Επειδή λοιπόν η υδροδότηση της περιοχής γίνεται με έντονα προβλήματα ιδίως κατά την θερινή περίοδο λόγω της συνεχώς αυξανόμενης τουριστικής ανάπτυξης του Νησιού με αποτέλεσμα η υδροδότηση των κατοίκων να είναι πλημμελής λόγω ανεπάρκειας, είναι επιτακτική ανάγκη η άμεση διάνοιξη μιας νέας γεώτρησης συμπεριλαμβανομένης της αξιοποίησης της για την ενίσχυση των υδρευτικών αναγκών της Τ.Κ Απερίου αλλά και του ευρύτερου Δήμου.

2**Αντικείμενο**

Με το έργο αυτό θα πραγματοποιηθεί η αναγκαία υδροδότηση της μονάδος αφαλάτωσης την οποία ο Δήμος Καρπάθου θα προμηθευτεί με την μορφή μίσθωσης για την διάρκεια της καλοκαιρινής σεζόν (4 μήνες) για την οποία ο Δήμος θα εκδώσει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, με σκοπό την υδρευτική επάρκεια της Τ.Κ Απερίου και κατ' επέκταση του νησιού. Η γεώτρηση θα ανορυχθεί στην Τ.Κ Απερίου της ΔΕ Καρπάθου. Η θέση χωροθέτησης της γεώτρησης σύμφωνα με **ΕΓΣΑ 87** έχει τις ακόλουθες συντεταγμένες:

Θέσεις Γεωτρήσεων
Τοποθεσία ' 'Χαντακάρη' '
X=788698,61
Ψ=3936566,019
Z = 32 μ.
Προβλεπόμενο Βάθος: 50±5 μ.

Τεχνική Περιγραφή

Η κατασκευή της γεώτρησης θα εκτελεστεί με υδραυλικό-περιστροφικό γεωτρήπανο. Τα πετρώματα που θα διατηρηθούν ανήκουν στην κατηγορία των σκληρών" πετρωμάτων και το βάθος διάτρησης προβλέπεται να φτάσουν σε βάθος $50 \pm 5\text{m}$ μέτρα .

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου είναι περιληπτικά τα ακόλουθα:

- Διάτρηση γεωτρήσεων σε πετρώματα σκληρά, με τελική διάμετρο διεύρυνσης 15 1/2"
- Σε βάθος $50 \pm 5\text{m}$ και Διάτρηση γεώτρησης σε πετρώματα σκληρά, με τελική διάμετρο διεύρυνσης 15 1/2"
- Τέστ περατότητας
- Περαιτέρω διεύρυνση γεώτρησης σε πετρώματα σκληρά, με τελική διάμετρο διάτρησης 20" ή 22" σε βάθος $10 \pm 4\text{m}$, προκειμένου να τοποθετηθούν περιφραγματικοί σωλήνες μέχρι το βάθος που γεωλογικά θα είναι αναγκαίο από την επιφάνεια του εδάφους
- Σωλήνωση της γεώτρησης με χαλυβδοσωλήνες διαμέτρου 6 3/4 ' ' ή 8 5/8 ' '
- Τοποθέτηση χαλικοφίλτρου υδρογεώτρησης ειδικής κοκκομετρικής διαβάθμισης
- Δοκιμαστική άντληση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα
- Μέτρηση επαναφοράς στάθμης
- Χημικές Αναλύσεις
- Κατασκευή στομίου γεώτρησης
- Τσιμέντωση της γεώτρησης
- Αξιοποίηση των γεωτρήσεων με υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα ιπποδύναμης 20 Hp

Με απολογιστικό τρόπο θα καλυφθούν οι τυχόν δαπάνες που θα προκύψουν λόγω θαλάσσιας μεταφοράς του γεωτρήπανου και του βοηθητικού εξοπλισμού εφόσον αυτό απαιτηθεί, με την προσκόμιση των σχετικών παραστατικών και σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του έργου.

❖ **Επισημάνσεις:**

1. Χαρακτηρισμός πετρωμάτων

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

2. Διάνοιξη οδού προσπέλασης

Υποχρεώσεις του εργοδότη.

- 1) Εφόσον απαιτηθεί και για την απρόσκοπτη έναρξη των εργασιών, ο εργοδότης του έργου υποχρεούται να προβεί στη διάνοιξη δρόμου και χώρου προσπέλασης στο σημείο της γεώτρησης.
- 2) Να υποδείξει την ακριβή θέση της γεώτρησης.
- 3) Να διαβιβάζει διαμέσου των επιβλεπόντων τις οδηγίες έγκαιρα ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση για τον ανάδοχο.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **74.400 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) η δε δαπάνη θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 25.7312.0001** του Προϋπολογισμού του Δήμου του έτους 2025.