



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΡΧΗ
ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
(Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)**

Ν.Π.Δ.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
(Ν. 4602/2019 - ΦΕΚ 45/Α/09-03-2019/Μέρος Β')

Σπ. Λούη 1, Ολυμπιακό Χωριό, 136.77 Αχαρνές
Τηλ. 213-1337000-3, Fax 213-1337015

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΝΩΣΗ**
Ταμείο Συνοχής (ΤΣ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή»
ΕΥΔ ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ Ε.Α.Γ.Μ.Ε.

Αχαρνές, 17/7/2025
Α.Π.: 5176

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΜΗ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

1. Φορητά Πολυπαραμετρικά Όργανα με Αναλώσιμα (EC, pH, DO, ORP-REDOX).
2. Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻ (Chloride Photometer).
3. Αναλώσιμα για Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻ (Ταμπλέτες).
4. Ηλεκτρόδια Πολυπαραμετρικών Οργάνων & Αναλώσιμα Βαθμονόμησης-Συντήρησης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΘΕΜΑ

Πρόσκληση κατάθεσης μη δεσμευτικών προσφορών για την εξακρίβωση του εύλογου κόστους προμηθειών στο πλαίσιο υποχρεωτικών διατάξεων, που αφορούν τις υποβαλλόμενες προτάσεις έργων για ένταξη σε Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027.

Η συγκεκριμένη πρόσκληση αφορά το Υποέργο αρ. 2 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ/Χ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΔΙΟΥ» της υποβληθείσας πρότασης Έργου (κωδ. ΟΠΣ 6018172) "ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ" για ένταξη στο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ», κατόπιν της Πρόσκλησης με κωδ. 10858 της ΕΥΔ ΠΕΚΑ&ΠΟΛΠΡΟ με μοναδικό δικαιούχο την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΡΧΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.).

Η Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΕΑΓΜΕ) διενεργεί μη δεσμευτική έρευνα αγοράς, προκειμένου να διαπιστωθεί αντικειμενικά το εύλογο ύψος του συνολικού κόστους των απαιτούμενων προμηθειών. Η Διακήρυξη εκτιμάται ότι θα ανακοινωθεί μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους.

Καλούμε τις ενδιαφερόμενες εταιρείες να καταθέσουν τις μη δεσμευτικές οικονομικές τους προσφορές για την προμήθεια των παρακάτω ειδών, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

Η υποβληθείσα Πράξη/Έργο αφορά :

1. Στη σύνταξη υδρογεωλογικών χαρτών κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης, που θα βασισθεί στην ανάπτυξη Γεωπληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης και Οπτικοποίησης Γεωχωρικών Δεδομένων και θα φέρει ως κύριο υπόβαθρο πρότυπο δυναμικό υδρολιθολογικό Χάρτη, ο οποίος θα προκύψει από τη σύνθεση των 1:50.000 φύλλων του Γεωλογικού Χάρτη της Ελλάδας που έχει συνταχθεί από την Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών - Ε.Α.Γ.Μ.Ε. και των δεδομένων που θα συλλεχθούν από τις εργασίες πεδίου του έργου.
2. Στη δημιουργία ενός σύγχρονου τηλεμετρικού δικτύου παρακολούθησης της υφάλμυρης πηγής του Αλμυρού Ηρακλείου Κρήτης σε πραγματικό χρόνο για την ποσοτικοποίηση των ανεκμετάλλεωτων – κατάλληλων όγκων νερού της πηγής προς αξιοποίηση (ύδρευση, άρδευση, αποταμίευση ή/και εμπλουτισμός υδροφόρων).

Το Υποέργο αρ. 2 αφορά :

Στην προμήθεια φορητού εξοπλισμού πεδίου για επί τόπου φυσικοχημικές μετρήσεις. Η προμήθεια του φορητού εξοπλισμού πεδίου αφορά την επί τόπου συλλογή των απαραίτητων χρονικά συσχετιζόμενων φυσικοχημικών δεδομένων στο πλαίσιο της διερεύνησης των υδρογεωλογικών συνθηκών των περιοχών έρευνας (περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του προσωπικού για την ορθή χρήση του εξοπλισμού).



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Η παρούσα πρόσκληση αφορά την κατάθεση μη δεσμευτικών προσφορών για την προμήθεια των ακόλουθων τεσσάρων (4) κατηγοριών ειδών :

1. Φορητά Πολυπαραμετρικά Όργανα με Αναλώσιμα (EC, pH, DO, ORP-REDOX):

- Φορητά πολυμετρικά όργανα με δυνατότητα δύο (2) καναλιών ταυτόχρονης μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων (pH, mV, ORP, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας, αλατότητας, ολικών διαλυμένων στερεών, περιεκτικότητας διαλυμένου οξυγόνου και θολερότητας). Συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα αναλώσιμα και διαλύματα βαθμονόμησης/ συντήρησης για την αρχική λειτουργία.

Ποσότητα : Δώδεκα (12) τεμάχια.

2. Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻:

- Φορητά χρωματομέτρα για μέτρηση χλωρίου σε νερό, με εύρος μέτρησης T1 (0.5 - 25 mg/L Cl⁻) και T2 (5 - 250 mg/L Cl⁻).

Ποσότητα : Έξι (6) τεμάχια.

3. Αναλώσιμα για Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻ (Ταμπλέτες – Αναλώσιμα για Chloride Photometer):

- Ταμπλέτες αντιδραστηρίων για χρωματομέτρα χλωρίου με δυνατότητα 3.000 μετρήσεων, σε πακέτα των 25 τεμαχίων, για εύρη μέτρησης 0,5 - 25 mg/L Cl⁻ (60 πακέτα των 25 δοκιμών) και 5 - 250 mg/L Cl⁻ (60 πακέτα των 25 δοκιμών).

Ποσότητα : 3.000 τεμάχια συνολικά (συνολικά 120 πακέτα), σε πακέτα ανά εύρος μέτρησης. Α) 1.500 τεμάχια με εύρος 0,5 - 25 mg/L Cl⁻: 60 πακέτα και Β) 1500 τεμάχια με εύρος 5 - 250 mg/L Cl⁻: 60 πακέτα.

4. Ηλεκτρόδια Πολυπαραμετρικών Οργάνων (pH, ORP-Redox) & Αναλώσιμα Βαθμονόμησης-Συντήρησης:

- Ψηφιακά ηλεκτρόδια pH, ίδιου τύπου με τα ηλεκτρόδια του φορητού πολυπαραμετρικού οργάνου.

Ποσότητα : 12 τεμάχια

- Ψηφιακά ηλεκτρόδια ORP-Redox.

Ποσότητα : 12 τεμάχια

- Διαλύματα κατάλληλα για τη συντήρηση και τη βαθμονόμηση των αισθητήρων (ίδιου τύπου με τα διαλύματα που περιλαμβάνονται και αναγνωρίζονται από το φορητό πολυπαραμετρικό όργανο).

Ποσότητα : 60 set

- Φίλτρα σύριγγας PVDF 0,45μm, διαμέτρου 25mm που να συνοδεύονται από συμβατές πλαστικές σύριγγες 50ML.

Ποσότητα : 3000



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για κάθε ένα από τα παραπάνω είδη περιγράφονται λεπτομερώς στη συνέχεια. Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη τις ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές.

1) Φορητό Πολύμετρο με τη δυνατότητα (2) καναλιών ταυτόχρονης μέτρησης παραμέτρων.

Φορητό πολύμετρο για μετρήσεις πεδίου, για τιμές pH, mV, ORP, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας, αλατότητας, ολικών διαλυμένων στερεών, περιεκτικότητας διαλυμένου οξυγόνου και θολερότητας, συμβατό με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

Το φορητό πολύμετρο πρέπει να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς, σταντ στήριξης ηλεκτροδίου, πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης και συντήρησης, εγχειρίδιο χρήσης και συνοπτικό εγχειρίδιο χρήσης στα αγγλικά, και μπαταρίες επαναφορτιζόμενες. Να συνοδεύεται από ψηφιακό ηλεκτρόδιο pH, με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και τζελ ηλεκτρολύτη. Να συνοδεύεται από ψηφιακό ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας, με σταθερά αγωγιμότητας στα 0.475 cm⁻¹, ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και εύρος μέτρησης αγωγιμότητας από 10μS/cm έως 2000mS/cm. Να συνοδεύεται από οπτικό αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου με προστατευτικό κάλυμμα, και μεμβράνη μέτρησης κατασκευασμένη υπό γωνία κλίσης, για αξιόπιστες μετρήσεις ανεξάρτητες από φυσαλίδες αέρα. Κάθε αισθητήρας να είναι με ενσωματωμένο ψηφιακό καλώδιο μήκους 1,5 μέτρου. Δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης ψηφιακού αισθητήρα θολερότητας.

Οι ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις (προδιαγραφές) του φορητού πολυμέτρου συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Ανθεκτική και στιβαρή κατασκευή.
- Ταυτόχρονη μέτρηση δύο (2) παραμέτρων.
- Ψηφιακή ακρίβειας μετρήσεων.
- Κατάλληλη για μετρήσεις πεδίου, ποτάμια, λίμνες, βιολογικούς καθαρισμούς.
- Κλάσης προστασίας IP67.
- Πιστοποιητικά CE, cETLus.
- Πληκτρολόγιο εύκολου χειρισμού από σιλικόνη.
- Ευανάγνωστη ψηφιακή και έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης και φωτεινότητας.
- Οθόνη έως και 8 ενδείξεων (μετρήσεις, ένδειξη error, κατάσταση ηλεκτροδίου).
- Θύρα USB για εκτύπωση και μεταφορά δεδομένων σε pdf ή csv αρχεία.
- Αυτόματη αναγνώριση του εκάστοτε ψηφιακού ηλεκτροδίου-αισθητήρα μέτρησης και της εργοστασιακής βαθμονόμησης του. Η Αυτόματη αναγνώριση του αισθητήρα να παρέχει πληροφορίες για τον αισθητήρα όπως: ονομασία αισθητήρα, lot αισθητήρα, δεδομένα τελευταίας ή εργοστασιακής βαθμονόμησης, ημερομηνία και χαρακτηριστικά βαθμονόμησης, set προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν, η χρονική υπενθύμιση της βαθμονόμησης, σταθερά



κυψελίδας αγωγιμότητας, ιστορικό έως και των τελευταίων δέκα βαθμονομήσεων.

- Μετρήσεις ψηφιακού σήματος, με ακρίβεια και χωρίς αποκλίσεις, ακόμα και σε μεγάλου μήκους καλώδια.
- Υποστηρίζει ψηφιακούς αισθητήρες χωρίς ενσωματωμένο καλώδιο, με δυνατότητα προσάρτησης ψηφιακού καλωδίου έως και 100 μέτρα.
- Δέχεται κατάλληλη αναβάθμιση για να χρησιμοποιηθεί σε μετρήσεις BOD με επιπλέον διατάξεις μανομετρικών υπέρυθρων κεφαλών & αισθητήρων.
- Χρωματική ένδειξη φθοράς που να καταδεικνύει την πλήρη φθορά και ανάγκη αντικατάστασης του αισθητήρα.
- Ικανότητα για αυτόματη βαθμονόμηση 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης, με αυτόματη αναγνώριση διαλυμάτων με βάση διεθνή πρότυπα.
- Δυνατότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης και τα δεδομένα της βαθμονόμησης να μπορούν να μεταφερθούν σε Η/Υ μέσω αδιάβροχης θύρας usb.
- Αυτόματη ένδειξη της κατάστασης του ηλεκτροδίου ανάλογα την ποιότητα της βαθμονόμησης.
- Δυνατότητα χρονικής ρύθμισης για αυτόματο κλείσιμο της λειτουργίας του οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας.
- Ικανότητα αυτόνομης και συνεχόμενης λειτουργίας με μπαταρίες έως και 150 ώρες.
- Λειτουργία συνεχής ένδειξης της ακρίβειας και της ορθότητας της μέτρησης pH σύμφωνα με την κατάσταση του ηλεκτροδίου και την τελευταία βαθμονόμηση.
- Σύστημα ελέγχου του ψηφιακού αισθητήρα μέσω QSC system με χρωματική διαβάθμιση από την αρχική βαθμονόμηση και συντήρηση του ηλεκτροδίου, επισημάνοντας συνεχώς την ποιότητα και την κατάσταση του ηλεκτροδίου.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟΥ:

A) pH, mV, ORP και θερμοκρασία

Περιοχές μετρήσεων

pH:

-2,0...20,0 ($\pm 0,1$ pH)

-2,00...20,00 ($\pm 0,01$ pH)

-2,000...19,999 ($\pm 0,005$ pH)

ORP: ± 1.200 mV ($\pm 0,3$ mV)

Θερμοκρασία: -5 έως 105 °C

Επιλογή βαθμονόμησης 1 έως 5 σημείων με ικανότητα αυτόματης αναγνώρισης πρότυπων ρυθμιστικών διαλυμάτων pH κατά DIN, NIST.

B) αγωγιμότητα, TDS, αλατότητα, ειδική αντίσταση

Περιοχές μετρήσεων

Δυνατότητα μέτρησης αγωγιμότητας στο εύρος $0,0\mu\text{S}/\text{cm}$ έως $2000\text{mS}/\text{cm}$, με δυνατότητα ευκρίνειας ανά περιοχή μέτρησης:

- $0...19,99\mu\text{S}$ με ευκρίνεια $0,01\mu\text{S}$ (για στοιχεία με σταθερά αγωγιμότητας $0,1\text{cm}^{-1}$)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 0...199,9μS με ευκρίνεια 0,1μS
- 0...1999μS με ευκρίνεια 1μS
- 0...19,99mS με ευκρίνεια 0,01mS
- 0...199,9mS με ευκρίνεια 0,1mS
- 0...2000mS με ευκρίνεια 0,2mS

Να γίνεται αυτόματη αναγνώριση της περιοχής μέτρησης με αντίστοιχη ακρίβεια 0,50% της προσδιοριζόμενης τιμής για κάθε κλίμακα.

Να έχει δυνατότητα μέτρησης ολικά διαλυμένων στερεών (TDS) στο εύρος 0... 1999mg/lit με ευκρίνεια 1mg/lit και με ακρίβεια 2%.

Περιοχή μέτρησης ειδικής αντίστασης: 0,00...20 M Ohm/cm.

Δυνατότητα μέτρησης αλατότητας στο εύρος 0... 70,0 σύμφωνα με IOT Table και με ακρίβεια 0,2.

Δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας στο εύρος -5...105 °C/ 0,1°C με ικανότητα αντιστάθμισης θερμοκρασίας.

Γ) διαλυμένο οξυγόνο

Περιοχές μετρήσεων και Ικανότητα μέτρησης

- α) Συγκέντρωση
περιοχή μέτρησης 0.00...19,99 mg/lit
- β) Δείκτης κορεσμού (saturation index)
περιοχή μέτρησης 0.0...199,9%
- γ) Μερική πίεση οξυγόνου
περιοχή μέτρησης 0,0...400,0 mbar
- δ) Θερμοκρασία
περιοχή μέτρησης 0,0...+50,00C

Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα πίεσης.

2) Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻.

Η φορητή συσκευή μέτρησης Cl⁻ πρέπει να είναι εύκολη στη χρήση και ανθεκτική σε συνθήκες πεδίου. Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς που να περιέχει ενδεικτικά 100 ταμπλέτες T1, 100 ταμπλέτες T2, τρεις γυάλινες κυβέττες με καπάκι, ράβδο ανάδευσης, βουρτσάκι καθαρισμού, δοσομετρική σύριγγα (1 και 10 ml), εγχειρίδιο χρήσης (και συνοπτικό) στα αγγλικά και μπαταρίες.

Περιοχές μετρήσεων

Εύρος μέτρησης : **T1** 0.5 - 25 mg/L και **T2** 5 - 250 mg/L Cl⁻

Οι ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις (προδιαγραφές) της φορητής συσκευής μέτρησης Cl⁻ συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Ανθεκτική και στιβαρή κατασκευή.
- Επιπλεύσιμο, σε περίπτωση πτώσης στο νερό.
- Διαθέτει στο πρόγραμμα του, (14) καμπύλες βαθμονόμησης.
- Χρησιμοποιεί τη μέθοδο DPD με αντιδραστήρια μιας χρήσης, για την αποφυγή επιμόλυνσης.
- Δυνατότητα αποθήκευσης (16) sets μετρήσεων.
- Δυνατότητα ένδειξης ημερομηνίας και ώρας.
- Αδιάβροχο IP68
- Εγγύηση καλής λειτουργίας (2) έτη.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3) Ταμπλέτες για τις Φορητές Συσκευές Μέτρησης Cl⁻.

Συμβατές ταμπλέτες αντιδραστηρίων για τη φορητή συσκευή μέτρησης Cl⁻ με δυνατότητα 3.000 μετρήσεων, σε πακέτα των 25 τεμαχίων, για εύρη μέτρησης 0,5 - 25 mg/L Cl⁻ (60 πακέτα των 25 δοκιμών) και 5 - 250 mg/L Cl⁻ (60 πακέτα των 25 δοκιμών).

T1: Ταμπλέτες σε πακέτο 25τεμ (μέτρησης εύρους 0.5 - 25 mg/L Cl⁻).

T2: Ταμπλέτες σε πακέτο 25τεμ (μέτρησης εύρους 5 - 250 mg/L Cl⁻).

4) Ηλεκτρόδια Πολυπαραμετρικών Οργάνων & Αναλώσιμα Βαθμονόμησης - Συντήρησης.

Ηλεκτρόδια

- Ψηφιακά ηλεκτρόδια pH (με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και τζελ ηλεκτρολύτη) ίδιου τύπου με το ηλεκτρόδιο του φορητού πολυπαραμετρικού οργάνου με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 1,5 μέτρου.
- Ψηφιακό ηλεκτρόδιο ORP, με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας NTC 30 kOhm με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 1,5 μέτρου.

Διαλύματα συντήρησης - βαθμονόμησης

Διαλύματα κατάλληλα για τη συντήρηση και τη βαθμονόμηση των αισθητήρων (ίδιου τύπου με τα διαλύματα που περιλαμβάνονται και αναγνωρίζονται από το φορητό πολυπαραμετρικό όργανο), ως ακολούθως:

- Ρυθμιστικό διάλυμα pH τιμής 4,01, σε φιάλη 250ml με δυνατότητα σιφωνισμού, συμβατό για την βαθμονόμηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.
- Ρυθμιστικό διάλυμα pH τιμής 7,00, σε φιάλη 250ml με δυνατότητα σιφωνισμού, συμβατό για την βαθμονόμηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.
- Ρυθμιστικό διάλυμα pH τιμής 10,05, σε φιάλη 250ml με δυνατότητα σιφωνισμού, συμβατό για την βαθμονόμηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.
- Διάλυμα KCL, συγκέντρωσης 3M σε φιάλη 250ml, συμβατό με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.
- Διάλυμα αναφοράς 427mV σε μπουκάλι 250ml για τον έλεγχο του ηλεκτροδίου ORP.
- Ηλεκτρολύτης με 2mol/l KNO₃ + 0.001mol/l KCL για τη συντήρηση του ORP ηλεκτροδίου.

Λοιπά αναλώσιμα

Φίλτρα σύριγγας PVDF 0,45μm, διαμέτρου 25mm που να συνοδεύονται από συμβατές πλαστικές σύριγγες 50ML.



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά σε ευρώ (€), αναφέροντας :

1. **Αναλυτική τιμή μονάδας** για κάθε επιμέρους είδος/συσκευή/αναλώσιμο.
2. **Συνολική αξία** για κάθε μία από τις τέσσερις (4) κατηγορίες προμηθειών (χωρίς ΦΠΑ).
3. **Συνολική αξία** για το σύνολο των προμηθειών (χωρίς ΦΠΑ).
4. **Ανάλυση ΦΠΑ και συνολική αξία με ΦΠΑ.**
5. **Προτεινόμενο χρόνο παράδοσης** για κάθε κατηγορία προμήθειας.
6. **Προτεινόμενους όρους πληρωμής.**
7. **Περίοδο εγγύησης** για τον εξοπλισμό.

Σημείωση: Η παρούσα πρόσκληση αποτελεί έρευνα αγοράς και δεν είναι δεσμευτική για την ΕΑΓΜΕ. Δεν δημιουργεί κανένα δικαίωμα ή υποχρέωση για τη σύναψη σύμβασης ή την ανάθεση του έργου, δεδομένου, ότι θα ακολουθήσει Διακήρυξη. Η συλλογή των προσφορών αποσκοπεί στην εξακρίβωση του εύλογου κόστους για τον καθορισμό του προϋπολογισμού του Υποέργου αρ. 2, σύμφωνα με τους κανόνες που διέπουν το ΕΣΠΑ 2021-2027.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν **έως την 25 Ιουλίου 2025 και ώρα 12:00.**

Οι προσφορές θα πρέπει να αποσταλούν στην ΕΑΓΜΕ με τους ακόλουθους τρόπους :

- **Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail)** στην ηλεκτρονική διεύθυνση :

michalakis@eagme.gr.

- **Ταχυδρομικώς ή με courier** στην ακόλουθη διεύθυνση :

Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΕΑΓΜΕ),
Γεωργίου Κουρμούλη 102, 74100, Ρέθυμνο. Υπόψη: Ιωάννη Μιχαλάκη.

Για την έγκυρη υποβολή, θα ληφθεί υπόψη η ημερομηνία και ώρα αποστολής του e-mail ή η σφραγίδα ταχυδρομείου/courier.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση σχετικά με την παρούσα πρόσκληση ή τις τεχνικές προδιαγραφές, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον **κ. Ιωάννη Μιχαλάκη στο τηλέφωνο 6972 013 339** ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση michalakis@eagme.gr έως την 24 Ιουλίου 2025.

Με εκτίμηση,

Ακριβές αντίγραφο

Ο Γενικός Διευθυντής

ΜΑΡΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ

Προϊσταμένη Γραφ. Γενικού Διευθυντή

Διονύσιος Γκούτης
Γεωλόγος – Γεωτεχνικός M.Sc.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

