



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης
Πανεπιστημιούπολη Βουτών
70013 Ηράκλειο
Τηλ: 2810 393134
Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 25/07/2018
Αρ. Πρωτ. 10373

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην προμήθεια δώδεκα (12) ηλεκτροδίων μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων για τις ανάγκες του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, προϋπολογισμένης δαπάνης **7.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος και συγκεκριμένα το έργο 2014ΣΕ54600068 «Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση Επιστημονικού Εξοπλισμού». Απόφαση έγκρισης δαπάνης με αρθ. πρωτ. 10001/18-07-2018 με ΑΔΑ: 7ΝΦΕ469Β7Γ-4Κ1. Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΣ με ΑΔΑΜ: 18REQ003473521 2018-07-24.

Οι τεχνικές προδιαγραφές παρατίθενται στο Παράρτημα.

Η ανάθεση θα γίνει στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος, βάσει της τιμής .

- Τον ανάδοχο θα βαρύνουν : Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4%, και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.
- Το κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.
- Ο χρόνος παράδοσης θα είναι **30 ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, και οι υποψήφιοι θα πρέπει να δεσμεύονται τουλάχιστον για το χρόνο αυτό στην προσφορά τους.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810-393134.

18PROC003481259 2018-07-25

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την **Πέμπτη 02 Αυγούστου 2018** και ώρα **13:00** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης). Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στον ίδιο χώρο την **Πέμπτη 02 Αυγούστου 2018** και ώρα **13:15**.

**Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικού Προγραμματισμού,
Υποδομών και Ανάπτυξης
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Παναγιώτης Τσακαλίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κάθε ηλεκτρόδιο πρέπει να αγοραστεί Χ2 (δηλ. 2Χ6=12 τεμάχια).

Περιγραφή: Ηλεκτρόδια μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στο ίζημα συμβατά για εγκατάσταση και χρήση στο όργανο: "FIELD MICROPROFILING SYSTEM" μοντέλο 2018 της εταιρίας Unisense. Οι παράμετροι περιλαμβάνουν μέτρηση: 1) O₂, 2) H₂S, 3) pH, 4) Δυναμικού οξειδοαναγωγής, 5) Θερμοκρασίας καθώς και 6) το απαραίτητο ηλεκτρόδιο αναφοράς (Reference electrode).

Τρόπος Λειτουργίας: Τα ηλεκτρόδια πρέπει να συνδέονται στο όργανο FIELD MICROPROFILING SYSTEM" μοντέλο 2018 της εταιρίας Unisense (http://www.unisense.com/lab_systems/field_microprofiling_system/). Το όργανο δέχεται σύνδεση έως και έξι διαφορετικών ηλεκτροδίων με σκοπό την κατακόρυφη μέτρηση περιβαλλοντικών παραμέτρων στο ίζημα.

Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Καταγραφή μέχρι βάθους 200mm και βήμα μέτρησης (step resolution) 10 μm
- Εξοπλισμός για εργαστηριακή ή υπαίθρια χρήση
- Αδιάβροχος, κατάλληλο για χρήση στο νερό ως βάθος 2μ
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες -10 ως 60° C.
- Συνδεσιμότητα με το κύριο όργανο: Connector: 100μm
- Μήκος καλωδίου: 2μ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ηλεκτροδίων

- O₂: χρόνος μέτρησης: 0,3'', διάμετρος μετρητή: 90-110μm, Διακριτική ικανότητα 0,05 μM, εύρος μέτρησης 0-20 mg/l
- H₂S: χρόνος μέτρησης: 10'', διάμετρος μετρητή: 90-110μm, Διακριτική ικανότητα 20 nM
- pH: χρόνος μέτρησης: 10'', διάμετρος μετρητή: 90-110μm, Διακριτική ικανότητα 0.1 μονάδες pH, εύρος 2-10 μονάδες
- Δυναμικό οξειδοαναγωγής: χρόνος μέτρησης: 10'', διάμετρος μετρητή: 90-110μm, Διακριτική ικανότητα 0.1mV
- Θερμοκρασία: διάμετρος μετρητή: 200μm, χρόνος μέτρησης: 3'', Διακριτική ικανότητα 0.1° C, εύρος -40 ως 80° C.
- Ηλεκτρόδιο αναφοράς: απαραίτητο για την ορθή λειτουργία των παραπάνω, διάμετρος μετρητή: 5000μm.

Κωδικοί προϊόντων της εταιρίας UNISENSE: OX-100, H2S-100, PH-100, RD-100, REF-INSITU, TP-2000.

Χρόνος παράδοσης: 4 εβδομάδες

Χρόνος Εγγύησης καλής λειτουργίας:

(i) Ηλεκτρόδια O₂ & Δυναμικό οξειδοαναγωγής: 180 ημέρες.

(ii) Ηλεκτρόδια H₂S, pH, Θερμοκρασίας & ηλεκτρόδιο αναφοράς: 90 ημέρες.