

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΤεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα

ΛΑΜΙΑ 08- 05-2013

Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ

Αρ. Πρωτ. 707

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση 3^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Λαμίας-
Αθηνών

35100 Λαμία

Πληρ: Χαρούλα Μπέλεχα

Τηλ:2231060160 fax: 22310 30512

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ****ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΙΩΝ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Ανακοινώνουμε ότι ο Ειδικός Λογαριασμός του Τ.Ε.Ι. Λαμίας προβαίνει:

στην προμήθεια εξοπλισμού για ανιχνευτή Ραδονίου, προϋπολογισμού οκτώ χιλιάδων ευρώ, **8.000,00€** συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ

που θα καλύψει τις ανάγκες του Υποέργου: «**Μέτρηση Φυσικοχημικών Παραμέτρων του Περιβάλλοντος με τη δημιουργία αυτόνομων συστημάτων Συλλογής- Επεξεργασίας – Μετάδοσης Δεδομένων με την χρήση Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Βέλτιστη Διαχείριση**» και α/α «08», στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «**ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ**» με κωδικό MIS 380360,

με τη συνοπτική διαδικασία λήψης τουλάχιστον τριών σφραγισμένων προσφορών,

ακριβώς όπως αυτό προβλέπεται από το Τεχνικό Δελτίο της Πράξης.

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του **Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»** και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΣΙΩΝ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΒΟΝΤΟΤΗΤΩΝ & ΜΑΘΗΤΕΥΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής ΈνωσηςΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Κλειστές προσφορές θα γίνονται δεκτές στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Λαμίας, μέχρι τις 22/05/2013 ημέρα Τετάρτη και ώρα 12.00 π.μ., ημέρα και ώρα της αποσφράγισης των προσφορών και οι οποίες θα παραμένουν κλειστές μέχρι την αποσφράγισή τους από την Επιστημονική Επιτροπή του Υποέργου 8. Στο φάκελο κάθε προσφοράς θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ καθώς και ο πλήρης τίτλος της ανακοίνωσης με τον αντίστοιχο αριθμό πρωτόκολλου. Όποιος από τους προσφέροντες επιθυμεί να παραστεί στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, πρέπει να το δηλώσει με την κατάθεση της προσφοράς του. Η προμήθεια του εξοπλισμού θα γίνει με το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές (Απόφαση Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Λαμίας αρ. 207/16-3-2000).

Οι προδιαγραφές του ανωτέρου εξοπλισμού είναι οι ακόλουθες:

A. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΡΑΔΟΝΙΟΥ (ΤΕΜΑΧΙΟ: 1)

A. 1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Απαραίτητες διακριτές λειτουργίες (modes):

- Λειτουργία μέτρησης ταχείας απόκρισης και ανάκτησης ραδονίου.
- Λειτουργία ταυτόχρονης ανεξάρτητης μέτρησης ραδονίου και θορίου.
- Λειτουργία υψηλής ευαισθησίας.
- Λειτουργία σύλληψης και ανάλυσης δειγμάτων.
- Λειτουργία αυτόματης ανάλυσης δειγμάτων νερού (με χρήση συμπληρωματικού εξοπλισμού).

Μετρήσεις

- Μέτρηση περιεκτικότητας ραδονίου στον αέρα, με δυνατότητα συνεχούς μέτρησης για μακροχρόνιες μετρήσεις.
- Συνεχής μέτρηση περιεκτικότητας ραδονίου στο νερό με κατάλληλο συμπληρωματικό εξοπλισμό, καθώς και ανεξάρτητες μετρήσεις.

Απεικόνιση δεδομένων

Απεικόνιση δεδομένων μέσω οθόνης LCD matrix.

Εκτύπωση δεδομένων

Εκτύπωση δεδομένων από ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

Αποθήκευση δεδομένων

- Δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων για 1000 τουλάχιστον εγγραφές με 23 τουλάχιστον πεδία δεδομένων για κάθε εγγραφή.

Άντληση δειγμάτων

- Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη αντλία αναρρόφησης δείγματος από το επιλεγμένο σημείο δειγματοληψίας με παροχή τουλάχιστον 800ml/min.

Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή

- Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας τουλάχιστον RS232-SERIAL ή/και USB, με κατάλληλο λογισμικό για έλεγχο από απόσταση, και ανοικτό πρωτόκολλο.

Ηχητικό σήμα

- Να διαθέτει ηχητική σήμανση των διαφόρων (κύριων) λειτουργιών. π.χ. καταμέτρηση παλμών ανίχνευσης ραδονίου.

Πινάκας χειρισμών

- Να διαθέτει πίνακα και όργανα χειρισμού φιλικά προς τον χρήστη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αρχή λειτουργίας	Ηλεκτροστατική συλλογή α – σωματιδίων, μέσω παθητικού αισθητήρα ιόντων στερεάς κατάστασης, με δυνατότητα φασματικής ανάλυσης.
Ακρίβεια μετρήσεων	+/-5% απόλυτη ακρίβεια, 0% - 100% RH.
Ονομαστική ευαισθησία	– Λειτουργία ανίχνευσης, 0.25 cpm/(pCi/L), 0.0067 cpm/(Bq/m ³) – NORMAL mode, 0.5 cpm/(pCi/L), 0.013 cpm/(Bq/m ³).
Εύρος συγκέντρωσης ραδονίου	0.01 - 20,000 pCi/L (0.4 - 750,000 Bq/m ³).
Χρόνος ανάκτησης	Πτώση υπολειπόμενης δραστηριότητας σε λειτουργία ανίχνευσης με συντελεστή 1,000 σε 30'.
Συνθήκες λειτουργίας	– Θερμοκρασία : 32° - 113°F (0° - 45° C). – Υγρασία : 0% - 100%, (μη συμπυκνούμενη).
Λογισμικό συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων	– Συμβατό με τα Microsoft Windows XP, VISTA, 7 και Mac OS X – Αυτόματος εντοπισμός της συσκευής, σύνδεση και λήψη δεδομένων . – Γραφικές παραστάσεις χρονικών συναρτήσεων ραδονίου, θορίου, θερμοκρασίας και υγρασίας, αυτόματη διόρθωση υγρασίας. – Εργαλεία στατιστικής ανάλυσης μέσης συγκέντρωσης και αβεβαιότητας. – Παρακολούθηση της κατάστασης της συσκευής σε πραγματικό χρόνο και καταγραφή. – Έλεγχος της συσκευής από υπολογιστή μέσω άμεσης η απομακρυσμένης σύνδεσης. – Αυτόματος υπολογισμός και απεικόνιση του ραδονίου στο νερό .
Χαρακτηριστικά δειγματοληψίας	Ελεγχόμενος ρυθμός δειγματοληψίας με μέγιστο ρυθμό τουλάχιστον ανά 2'(λεπτά της ώρας).

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ανωτέρω ειδών και δεσμεύουν τους υποψηφίους για εξήντα (60) ημέρες.

Η πληρωμή θα γίνει μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών (τιμολόγιο, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα κλπ.) και εφόσον υπάρχουν τα διαθέσιμα κονδύλια.

Η παρούσα ανακοίνωση έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Λαμίας http://www.teilam.gr/eidikos_log/anakoinoiseis/index.php , στην ιστοσελίδα του

Επιχειρησιακού Προγράμματος <http://www.edull.gr> καθώς και στο <http://diavgeia.gov.gr>.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΚΕ του Τ.Ε.Ι. Λαμίας, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα τηλ. 22310 – 60160- 60123 στην κα. Χαρούλα Μπέλεχα.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Εκπαίδευσης & Ερευνών
του Τ.Ε.Ι. Λαμίας**

**Κοντογεώργος Αθανάσιος
Καθηγητής**