



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

Αρμόδια: κα. Μ.ΖΑΠΠΑ

Τηλ.: 210-650 68 06

Telefax: 210-650 6748

E-mail: maria.zappa@eeae.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αγ. Παρασκευή, 23.11.2017

Α.Π.: Π/271/ 14615/ 2017

Ανακοίνωση-Εκδήλωση Ενδιαφέροντος
για την προμήθεια συστήματος μέτρησης ραδονίου

Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) προτίθεται να προβεί, με απευθείας ανάθεση, στην προμήθεια συστήματος μέτρησης ραδονίου προϋπολογιζόμενης αξίας δεκαεννέα χιλιάδων ευρώ (19.000,00 €), χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η προμήθεια θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο «Αξιολόγηση των δραστηριοτήτων σε εθνικό επίπεδο για την προστασία από τις ιοντίζουσες και τις μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες – Δράσεις ευαισθητοποίησης - ΑΥΡΑ» και κωδικό MIS:5002419.

Κατόπιν τούτου, καλεί τους ενδιαφερόμενους, να καταθέσουν τις προσφορές τους, πρωτοκολλημένες, στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Πατριάρχου Γρηγορίου & Νεαπόλεως, 15310, Αγ. Παρασκευή Αττικής, Τ.Θ. 60092) μέχρι και τις 11 Δεκεμβρίου 2017, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14.00. Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν για 4 μήνες.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να απευθυνθείτε ως ακολούθως:

- Για οικονομικά θέματα και θέματα προμηθειών στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού της ΕΕΑΕ (πληροφορίες κα Μ. Ζάππα) τηλ. 210-6506806, Fax: 210 6506748, e-mail: maria.zappa@eeae.gr,
- Για τις προδιαγραφές των συστημάτων ραδονίου, στο Τμήμα Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος της ΕΕΑΕ, (πληροφορίες κα Μ. Κολοβού) τηλ. 210-6506777, e-mail: maria.kolovou@eeae.gr.

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Α.Ε.

Χρήστος Χουσιάδας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύστημα μέτρησης ραδονίου

1. Ένα φορητό σύστημα μέτρησης της συγκέντρωσης ραδονίου στο γαίαέριο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Εύρος μέτρησης από 3 έως 1200 kBq/m³
- Δυνατότητα πραγματοποίησης ταυτόχρονων πολλαπλών δειγματοληψιών (τουλάχιστον 15)
- Λογισμικό πρόγραμμα για την καταγραφή και ανάλυση των δεδομένων τέτοιο ώστε να είναι δυνατή η διάκριση των συγκεντρώσεων ραδονίου και θορονίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή
- Μνήμη αποθήκευσης των μετρήσεων
- Βαθμονομημένο σε θάλαμο ραδονίου σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα
- Υψηλή ευαισθησία, μικρότερη ή ίση από 100 Bq/m³
- Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας και μεγάλη διάρκεια αυτονομίας, μεγαλύτερη από δύο ημέρες.
- Κατάλληλο εξοπλισμό δειγματοληψίας για συλλογή γαίαερίου από βάθος τουλάχιστον ενός μέτρου.
- Δυνατότητα μέτρησης με κατάλληλο εξοπλισμό της διαπερατότητας του εδάφους
- Το σύστημα, όπως και τα εξαρτήματα του πρέπει να είναι εύχρηστο, ελαφρύ και να αντέχει σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 12.000€

2. Δυο φορητά συστήματα μέτρησης ραδονίου στον αέρα εσωτερικών χώρων. Το κάθε σύστημα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερις ανιχνευτές μέτρησης ραδονίου οι οποίοι θα συνδέονται τηλεμετρικά με κεντρική μονάδα και λογισμικό on line απεικόνισης των μετρήσεων. Οι μετρητές ραδονίου θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Αυτόνομη λειτουργία μεγαλύτερη από 12 μήνες
2. Μέτρησης συγκεντρώσεων έως 100000 Bq/m³
3. Αβεβαιότητα μέτρησης μετά από μια μέρα μικρότερη από 3% στα 300 Bq/m³
4. Ελάχιστο όριο ανίχνευσης μικρότερο ή ίσο των 20 Bq/m³ στις 24 ώρες.
5. Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων για τουλάχιστον 100 μέρες
6. Μέτρηση θερμοκρασία, υγρασίας και πίεσης
7. Βαθμονομημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
8. Σύνδεση με υπολογιστή με USB
9. Μικρό μέγεθος και βάρος μικρότερο από 400 γραμμάρια

Ενδεικτικός προϋπολογισμός : 4.500€

3. Σύστημα μέτρησης των θυγατρικών του ραδονίου και του συντελεστή ισορροπίας (equilibrium factor) συμβατό με ανιχνευτή alpha guard.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός :2.500 €