

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ****ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ** Πανεπιστημιούπολη ΒουτώνΚτήριο Διοίκησης70013 ΗράκλειοΠληροφορίες: Π. ΣαλεμήΤηλ: 2810 393137Fax: 2810 393408 |  | **Ηράκλειο 17/07/2014****Αρ. Πρωτ.: 13191** |

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, με συνολικό προϋπολογισμό δαπάνης 13.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δ.Ε. του Ιδρύματος, οικον. έτους 2014 και συγκεκριμένα τον Κωδικό έργου 9332.024-2005ΣΕ04600049 εγκεκριμένα αιτήματα με ΑΔΑΜ: 14REQ002168726, 14REQ002168690, 14REQ002168723, 14REQ002168737.

Τα είδη και οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

**Ομάδα 1 - Επτά (7) Αναδευτήρες-Θερμαντήρες**

**Προϋπολογισμός:1.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Η θερμαινόμενη πλάκα να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο ώστε να επιτυγχάνεται γρήγορη απόδοση και ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας.

2. Να διαθέτει δύο ανεξάρτητα κομβία ελέγχου για την μαγνητική ανάδευση και την ρύθμιση της θερμοκρασίας.

3. Να διαθέτει λογαριθμικό έλεγχο της θερμοκρασίας έως 400°C.

4. Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας τόσο για την θερμαινόμενη πλάκα όσο και για το μαγνητικό αναδευτήρα.

5. Μα επιτυγχάνει μέγιστη θερμοκρασία 400°C.

6. Ισχύς θέρμανσης 400 W

7. Εύρος στροφών 80 - 1300 rpm

8. Να διαθέτει δυναμικό μαγνητικό οδηγό για δυνατή σύνδεση με το μαγνήτη ανάδευσης και ο έλεγχος να πραγματοποιείται από μικροεπεξεργαστή για ακριβή επιλογή και ένδειξη της ταχύτητας ανάδευσης.

9. Να έχει τη δυνατότητα ανάδευσης (Η2Ο) (με κατάλληλο μαγνήτη) έως 10lt

10. Να έχει διάμετρο πλάκας 150mm περίπου.

11. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής ώστε να αντέχει σε πολλές ώρες λειτουργίας σε συνθήκες χημικού εργαστηρίου.

12. Οι διαστάσεις του αναδευτήρα να μην ξεπερνούν τις (W x D x H): 150 x 160 x 130 mm

13. Να έχει μικρό Βάρος (<2 Kg)

14. Να λειτουργεί σε τάση 220V / 50Hz

15. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και υποστήριξη σε service & ανταλλακτικά για διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

16. Ο προσφερόμενος αναδευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα μαγνήτη ανάδευσης 30mm.

17. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και το όργανο να φέρει σήμανση CE.

18. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο SERVICE στην Ελλάδα ώστε να επιτυγχάνεται άμεση ανταπόκριση σε περίπτωση αντιμετώπισης προβλήματος.

**Ομάδα 2 - Έξι (6) Πεχάμετρα**

 **Προϋπολογισμός:1.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

ΦΟΡΗΤΟ PH-ΜΕΤΡΟ

Φορητό πεχάμετρο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να διαθέτει ηλεκτρόδιο pH διπλής ένωσης γεμισμένο με gel

Να διαθέτει χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.

Να διαθέτει χειροκίνητη βαθμονόμηση 2 σημείων.

Να διαθέτει οθόνη LCD για την εμφάνιση του pH.

Να διαθέτει CE mark

ΕΥΡΟΣ 0.00 έως 14.00 pH

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ 0.01 pH

ΑΚΡΙΒΕΙΑ (@20°C) ±0.01 pH

ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ±0.05 pH

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ pH Χειροκίνητη 2 σημείων μέσω ρυθμιστικών κλίσης και μηδενός

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΜΗΔΕΝΟΣ ±1 Ph

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΛΙΣΗΣ Από 85 έως 105%

ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Χειροκίνητη από 0 έως 100°C

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ Συνδυασμένο, γεμισμένο με gel, διπλής ένωσης ηλεκτρόδιο pH με βύσμα BNC και 1m καλώδιο (περιλαμβάνεται)

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 1012 ohm

ΤΥΠΟΣ/ΖΩΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 1 x 9V/100 ώρες περίπου συνεχόμενης χρήσης

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 0 έως 50°C (32 έως 122°F), RH 95%

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 185x82x45mm

ΒΑΡΟΣ 265g

**Ομάδα 3 - Δύο (2) Εστίες Νηματικής Ροής**

**Προϋπολογισμός: 7.150,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

ΘΑΛΑΜΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ.

Να είναι θάλαμος οριζόντιας νηματικής ροής ώστε να δημιουργείται ένα περιβάλλoν εργασίας απόλυτα καθαρό και προστατευμένο. Ο θάλαμος να είναι τελευταίας τεχνολογίας, συνδυάζοντας αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας με υψηλής ποιότητας κατασκευή.

1. Ο χώρος του θαλάμου να είναι κλειστός από τις 3 πλευρές και να λειτουργεί υπό θετική πίεση ώστε να αποτρέπει την είσοδο παθογόνων στο θάλαμο. Να είναι Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης ΙΙ (Class II Biohazard cabinet) σύμφωνα με τα πρότυπα BS 5726, NSF 49 & DIN 12980.

2. Να προσφέρει οριζόντια νηματική ροή μέσω του φίλτρου HEPA απόδοσης 99.99% για κατακράτηση σωματιδίων μεγέθους 0.3 μm, τοποθετημένο στο πίσω μέρος του θαλάμου. Η είσοδος του αέρα είναι από το πάνω μέρος του θαλάμου. Να διαθέτει προφίλτρο από πολυεστερικό υλικό για την συγκράτηση της σκόνης, το οποίο να πλένεται. Το προφίλτρο να είναι τοποθετημένο στο πάνω μέρος του θαλάμου και να είναι εύκολα προσβάσιμο.

3. Εσωτερικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 1750mm x 500mm x 610mm

4. Εξωτερική Κατασκευή: Χάλυβας βαμμένος με εποξεική βαφή.

5. Επιφάνεια εργασίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI-304.

6. Απόλυτο φίλτρο: Φίλτρο HEPA, ελεγμένο με D.O.P. aerosol.

7. Μοτέρ: Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας, με μοτέρ απευθείας οδήγησης.

8. Η ροη του αέρα και όλες οι λειτουργίες του θαλάμου ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή, με LCD ευανάγνωστη οθόνη.

9. Η ταχύτητα του αέρα είναι ρυθμιζόμενη από 0,3 έως 0,5 m/s.

10. Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (<60db)

11. Ο φωτισμός του θαλάμου επιτυγχάνεται μέσω λαμπτήρα φθορισμού, έντασης τουλάχιστο 28W.

12. Να διαθέτει (να είναι ενσωματωμένη και όχι πρόσθετη) λάμπα UV ισχύος τουλάχιστο 30W.

13. Να περιλαμβάνει στο εσωτερικό του θαλάμου 2 αδιάβροχες πρίζες.

14. Να διαθέτει βάση στήριξης με ροδάκια για εύκολη μετακίνηση και φρένο για ασφάλιση του θαλάμου στην θέση εργασίας

15. Συναγερμοί για: ταχύτητα νηματικής ροής.

16. Ρεύμα: 230/240V, 50Hz, μονοφασικό.

17. Να διαθέτει εμπρόσθιο παράθυρο από σκληρυμένο γυαλί ασφαλείας, να είναι μηχανικά κυλιόμενο με δυνατότητα σταθεροποίησης και να κλείνει όταν δεν είναι σε λειτουργία ο θάλαμος. Να έχει άνοιγμα τζαμιού για την λειτουργία του θαλάμου τουλάχιστο 50 εκ.

18. Το μπροστά και τα πλαϊνά γυάλινα παράθυρα να είναι φτιαγμένα από σκληρό τζάμι (πάχους τουλάχιστο 5mm).

19. Τα τζάμια να μην είναι περατά από την UV ακτινοβολία.

20. Σε περίπτωση που ο μπροστά τζάμι δεν είναι κλειστό να μην μπορεί να λειτουργήσει η UV λάμπα για λόγους ασφαλείας.

**Ομάδα 4 – Ένα (1) Θάλαμο επώασης**

**Προϋπολογισμός: 2.850,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗ

Κατάλληλος για επώαση και ανάδευση βιολογικών οργανισμών στο εργαστήριό.

1. Να έχει έλεγχο με μικροεπεξεργαστή, φιλικό στο χρήστη πληκτρολόγιο, ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη 1min έως 500 ώρες, μόνιμη μνήμη και ηχητική ένδειξη του τέλους χρόνου.

2. Να διαθέτει μηχανισμό τριπλής έκκεντρης οδήγησης που εξασφαλίζει μόνιμη απαλή και συνεχή ανάδευση.

3. Η ρύθμιση της ταχύτητας και της θερμοκρασίας να γίνεται με μικροεπεξεργαστή PID.

4. Το εσωτερικό του κλιβάνου και ο δίσκος να είναι κατασκευασμένοι από γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα.

5. Να διαθέτει φιλικό στο χρήστη πίνακα ελέγχου που να επιτρέπει εύκολη και ψηφιακή επιλογή του χρόνου, της θερμοκρασίας και της ταχύτητας.

6. Στη μεγάλη και ευκρινή οθόνη LCD να παρουσιάζεται το μενού των με ευανάγνωστους χαρακτήρες.

7. Η μόνιμη μνήμη να διατηρεί τις επιλογές κατά τη διάρκεια πτώσης τάσης.

8. Να υπάρχουν συναγερμοί για απόκλιση από τις επιλεγμένες τιμές και τη λήξη του χρόνου λειτουργίας.

9. Να συνοδεύεται από clamps: 20x100ml, 10x250ml, 2x500ml και 2x1000ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έλεγχος: Μικροεπεξεργαστής P.I.D

Ταχύτητα: 30-600 rpm (±1rpm)

Θερμοκρασία: 4°C έως 60°C

Ακρίβεια θερμοστάτησης: <±0,1°C

Ομοιομορφία θερμοκρασίας: ±1°C @ 37°C

Τρόπος ανάδευσης: Τροχιακή

Χρονοδιακόπτης: 0-500 ώρες

Οθόνη: LCD

Μέγιστη ικανότητα ανάδευσης: 23x50ml ή 23x100ml ή 12x250ml ή 9x500ml ή 7x750ml 5x1000ml

Διαστάσεις πλατφόρμας: 400x370 mm

Συνολικές διαστάσεις: 730x732x555 mm

Τάση λειτουργίας: 230V 50/60Hz

Ισχύς: 700W

Βάρος: 100Kg

* Χρόνος παράδοσης : Εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
* Προσφορές μπορούν να κατατεθούν είτε για το σύνολο των ειδών των ομάδων είτε για τα είδη κάθε ομάδας χωριστά.
* Η ανάθεση θα γίνει ανά ομάδα, στον προμηθευτή με τη χαμηλότερη τιμή.
* Τον ανάδοχο βαρύνει παρακράτηση φόρου 4% ή 8% αντίστοιχα και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τις κ.κ. Ε. Κουϊμτζόγλου (τηλ. 2810 394460) και Α. Παπαδάκη (τηλ. 2810 394058)

Για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, με το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, στο τηλέφωνο 2810- 393137.

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την

**Παρασκευή 25 Ιουλίου 2014 και ώρα 14:30,**

στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης).

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης**

**του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**Γεώργιος Τζιρίτας**