



ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης
Πανεπιστημιούπολη Βουτών
70013 Ηράκλειο
Τηλ: 2810 393143-Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 13/10/2014

Αρ. Πρωτ: 16689

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης στην αγορά επιστημονικού εξοπλισμού (ψυχώμενης φυγόκεντρου υψηλών ταχυτήτων) για το ερευνητικό - εκπαιδευτικό Εργαστήριο του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών της ΣΘΤΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης, προϋπολογισμένης δαπάνης 10.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δ.Ε. έτους 2014 του Π.Κ., Κωδικός έργου 2014ΣΕ54600068.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Φυγόκεντρος υψηλής ταχύτητας με δυνατότητα ψύξης και προσαρμογής πολλαπλών κεφαλών φυγοκέντρωσης
 - Μια κεφαλή συμβατή με την συγκεκριμένη φυγόκεντρο
 - Τρία (3) σετ υποδοχέων προσαρμογής για την τοποθέτηση κονικών φιαλιδίων όγκου 50 ml (1x50 ml Falcon)
 - Τρία (3) σετ υποδοχέων προσαρμογής για την τοποθέτηση κονικών φιαλιδίων όγκου 15 ml (1x15 ml Falcon)
1. Να έχει αποδεδειγμένα την δυνατότητα να κρατάει χαμηλή την θερμοκρασία του δείγματος ακόμα και στην μέγιστη τιμή περιστροφής.
 2. Να διαθέτει επαγωγική οδήγηση που θα θέτει το σύστημα ελεύθερο συντήρησης
 3. Να διαθέτει αποδεδειγμένα πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου ≤ 62 dB στην μέγιστη ταχύτητα περιστροφής
 4. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση της κεφαλής περιστροφής με παράλληλη προστασία του από την χρήση μεγαλύτερων στροφών από το επιτρεπόμενο όριο.
 5. Να μπορεί να δεχθεί μεγάλη ποικιλία κεφαλών περιστροφής και αξεσουάρ για την προσαρμογή μεγάλου εύρους δοχείων φυγοκέντρωσης.
 6. Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό τόσο με πολυμερικές κεφαλές περιστροφής όσο και με μεταλλικές για μελλοντική αναβάθμιση.
 7. Η εναλλαγή των κεφαλών φυγοκέντρωσης να γίνονται εύκολα και γρήγορα από τον χρήστη.
 8. Το σύστημα να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων και πλήκτρα αφής ανθεκτικά σε νερό. Ακόμα να διαθέτει και κομβίο περιστροφής για την γρήγορη και εύκολη αυξομείωση των παραμέτρων.
 9. Να μπορεί να δείχνει μόνιμα και παράλληλα τόσο την τιμή που έχει θέσει ο χρήστης (στροφές, θερμοκρασία κτλ) όσο και την πραγματική τιμή που έχει το σύστημα.
 10. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ακουστικό σήμα ειδοποίησης για το τέλος της διαδικασίας.
 11. Να μπορεί ο χρήστης να προγραμματίζει την ταχύτητα περιστροφής τόσο σε rpm όσο και σε g-force με βήμα 10.
 12. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης αλλά και δυνατότητα για επιβράδυνση χωρίς την παρουσία φρένου.
 13. Να διαθέτει επιλογή προγράμματος πρόψυξης του συστήματος
 14. Να διαθέτει δυνατότητα σταθεροποίησης της ψύξης
 15. Να διαθέτει ένδειξη της θερμοκρασίας του δείγματος
 16. Η συσκευή θα πρέπει να ασφαρίζει το καπάκι κατά την έναρξη της διαδικασίας της φυγοκέντρωσης

17. Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης μη ορθής φόρτωσης των δειγμάτων στην κεφαλή φυγοκέντρισης. Σε περίπτωση μη ορθής φόρτωσης θα πρέπει να μην ξεκινά η διαδικασία της φυγοκέντρισης και το σύστημα να εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα σφαλμάτων.
18. Το σύστημα θα πρέπει να είναι απαραίτητα ελεύθερο από CFC
19. Να διαθέτει προγραμματισμό χρόνου από 10 δευτερόλεπτα μέχρι 99 ώρες και 59 λεπτά με βήμα 10 δευτερολέπτων ή 1 λεπτού και δυνατότητα συνεχόμενης λειτουργίας.
20. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 90 προγραμμάτων και του τύπου της κεφαλής περιστροφής
21. Να διαθέτει απαραίτητα διαγνωστικό πρόγραμμα
22. Να έχει αριθμό στροφών μεγαλύτερο ή ίσο από 19500 min⁻¹ και να ξεκινάει από αριθμό στροφών τουλάχιστον 200 min⁻¹.
23. Να έχει RCF μεγαλύτερο ή ίσο από 38000g.
24. Να διαθέτει κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 400 ml.
25. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει την θερμοκρασία του δείγματος από -20 °C μέχρι 40 °C με βήμα 1 °C.
26. Οι διαστάσεις του συστήματος να μην ξεπερνούν τα 45 cm X 40 cm X 75 cm και το βάρος του να είναι μέχρι 75 kg για να μπορεί να τοποθετηθεί με ασφάλεια στο εργαστήριο.
27. Η ισχύς του συστήματος να είναι μικρότερη ή ίση από 1200W
28. Το σύστημα να συνοδεύεται από κεφαλή περιστροφής τεσσάρων θέσεων και χωρητικότητας 85 ml ανά θέση, με γωνία 30 μοιρών. Η κεφαλή περιστροφής θα πρέπει να δέχεται κατάλληλους μειωτήρες για την προσαρμογή των ακόλουθων όγκων: 4x15ml, 4x30ml, 4x50ml, 4x50ml falcon και 4x15ml falcon.
29. Η κεφαλή περιστροφής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα περιστροφής στα 15000 rpm ή 23000g και να συνοδεύεται από προστατευτικό καπάκι.
30. Η κεφαλή περιστροφής θα πρέπει να μπορεί να περιστρέφεται σε θερμοκρασία κάτω από 6°C στις 15000 rpm.
31. Να είναι κατασκευασμένο κατά τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Συγκεκριμένα να διαθέτει απαραίτητα IVD και IEC 1010.
32. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO9001 και ISO13485
33. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει απαραίτητα πιστοποίηση ISO 9001:2008 και ΔΥ8δ/1348.
34. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει απαραίτητα τεχνικό προσωπικό για την κάλυψη της συσκευής και ο χρόνος απόκρισης σε βλάβη να είναι 2 ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση. Ακόμα να παρέχετε συνεχή κάλυψη μέσω τηλεφώνου (ωράριο: 8:00-16:00) ή μέσω προγραμμάτων διασύνδεσης μέσω διαδικτύου.

Χρόνος Παράδοσης: 40 ημέρες

Τεχνικές 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. 2810545004 (κ. Γεράσιμος Αρματάς).

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την **Πέμπτη 23 Οκτωβρίου 2014** και ώρα **14:00μ.μ** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/σης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτίριο Διοίκησης).

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

ΕΥΡΥΠΙΑΔΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΥ