



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Γ.Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ - Γ.Ν.-Κ.Υ.ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ

«ΔΙΑΛΥΝΑΚΕΙΟ»

(Οργανική Μονάδα της Έδρας, Άγιος Νικόλαος)

Ταχ. Δ/ση: Κωνστ. Παλαιολόγου & Κνωσσού

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Τ.Κ. 72100



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

7-5-2025

Αριθμ. Πρωτ: _____

Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Πληροφορίες: Ευάγγελος Λυράκης

☎ Τηλέφωνο: 2841 343615

☎ Fax: 2841 083327

✉ E-mail: vlirakis@agnhosp.gr

ΠΡΟΣ: Γενικό Νοσοκομείο Αγίου Νικολάου

Τμήμα Οικονομικού/Προμηθειών

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ

Στον ακόλουθο πίνακα παραθέτονται οι προδιαγραφές για την προμήθεια μίας (1) ψυχόμενης φυγοκέντρου για τις ανάγκες του εργαστηριακού τομέα, ενδεχόμενου προϋπολογισμού δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000€) χωρίς Φ.Π.Α..

1.	Η φυγόκεντρος θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, νεότερου σχεδιασμού με οτιδήποτε απαιτείται για τη λειτουργία και να εγκατασταθεί όπου ζητηθεί στο νοσοκομείο, μαζί με μία επίδειξη λειτουργίας.
2.	Να δύναται να εγκατασταθεί σε πάγκο εργασίας και να παραμένει σταθερή κατά τη λειτουργία της.
3.	Να διαθέτει ολική χωρητικότητα φυγοκέντρωσης περίπου 1160ml.
4.	Οι διαστάσεις της φυγοκέντρου να μην υπερβαίνουν τα 46x75cm (ΠxB) λόγω ανεπάρκειας χώρου εγκατάστασης και το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 85 κιλά.
5.	Να δύναται να περιστρέφεται με ταχύτητα έως και 15000rpm (σε βήματα των 10) και με φυγόκεντρο δύναμη RCF 24.400xg (σε βήματα του 1).
6.	Όλη η λειτουργία της φυγοκέντρου να πραγματοποιείται και να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή ενώ η τροφοδοσία της να είναι από κοινή παροχή δικτύου 220-240V /50-60Hz.
7.	Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες (brushless) και ανοξείδωτο κάδο.
8.	Να διαθέτει οθόνη για την ρύθμιση και απεικόνιση των εξής: • Ρύθμιση ταχύτητας περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό) ανά 10rpm.

	• Ρύθμιση δύναμης φυγοκέντρωσης RCF ανά g, σε συνάρτηση με την ακτίνα της κεφαλής και του εκάστοτε υποδοχέα. • Ρύθμιση θερμοκρασίας από -20°C έως +40°C, σε βήματα του 1°C. • Ρύθμιση επιτάχυνσης τουλάχιστον 9 κλιμάκων. • Ρύθμιση ηλεκτροδυναμικού φρένου τουλάχιστον 10 κλιμάκων. • Ρύθμιση διάρκειας φυγοκέντρωσης (1sec– 99ώρες:59λεπτά:59sec). • Απεικόνιση όλων των παραμέτρων σε φωτιζόμενη οθόνη. • Απεικόνιση οποιονδήποτε σφαλμάτων.
9.	Να διαθέτει: • Δυνατότητα πρόψυξης. • Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με ειδικό πλήκτρο ως και απεριορίστου λειτουργίας. • Δυνατότητα αποθήκευσης σε μνήμη τουλάχιστον 98 διαφορετικών προγραμμάτων. • Ειδοποίηση τέλους κύκλου.
10.	Να διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας: • Έλεγχος μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη. • Αν σημειωθεί διακοπή ρεύματος όσο η φυγόκεντρος λειτουργεί, όταν αποκατασταθεί το ρεύμα η φυγόκεντρος δεν συνεχίζει αλλά με οπτικό σήμα ειδοποιεί για την διακοπή, πληροφορώντας τον χειριστή για τη διακοπή της φυγοκέντρωσης. • Καπάκι ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα.
11.	Η φυγόκεντρος διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή.
12.	Το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο των <54dBa .
13.	Να διαθέτει κεφαλή με τουλάχιστον έξη υποδοχείς, με τουλάχιστον 7 θέσεις ο κάθε υποδοχέας, οπότε σύνολο τουλάχιστον 42 σωληνάρια. Τα σωληνάρια που θα χρησιμοποιηθούν είναι διαστάσεων (ΔxΥ) 13x75 cm και 16x100 cm, με τα οποία η φυγόκεντρος θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατή. Επειδή τα σωληνάρια 13x75 cm πιθανώς να εισέρχονται ολόκληρα εντός των θέσεων του υποδοχέα, ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει έναν αποστάτη επαρκούς ύψους (προτεινόμενο 7-8 cm) για καθεμία θέση κατάλληλο για τοποθέτηση σωληναρίων. Οτιδήποτε απαιτηθεί να περιλαμβάνεται στη τελική τιμή.
14.	Να παραδοθεί μαζί με εγχειρίδιο χρήσης (user manual) στην ελληνική γλώσσα και service manual είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα (αποδεκτά σε φυσική ή ψηφιακή μορφή).
15.	Θα πρέπει να κατατεθούν μαζί με τη προσφορά τα εξής πιστοποιητικά:

	• Πιστοποιητικό EC σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης • Πιστοποιητικό InD σύμφωνα με την οδηγία 98/79/EC • Πιστοποιητικό ISO 13485 κατασκευαστικού οίκου • Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστικού οίκου • Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστικού οίκου • Πιστοποιητικό ISO 13485 προμηθευτή • Πιστοποιητικό ISO 9001 προμηθευτή • Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ/8Δ/ΓΠ1348/04(ΦΕΚ 32Β/16-1-04) περί διακίνησης Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
16.	Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών και επάρκεια σε ανταλλακτικά τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
17.	Να κατατεθεί μαζί με τη προσφορά επί ποινή αποκλεισμού αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφής παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.