

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΑΣΚΩΝ
(12 ΘΕΣΕΩΝ) ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ**

Προϋπολογισμός: 45.000,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Υπ' αριθμ. πρωτ. 34890/16-9-2020

1. Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας ψυχόμενη, και επιδαπέδια.
2. Να ελέγχεται και να προγραμματίζεται από μικροεπεξεργαστή μέσω του οποίου θα ελέγχονται οι παράμετροι φυγοκέντρωσης και οι ψηφιακές ενδείξεις της λειτουργίας της.
3. Να προσφέρεται με κατάλληλη κεφαλή και υποδοχείς ώστε να μπορεί να φυγοκεντρήσει 12 ασκούς αίματος (έως 500ml).
4. Η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής της φυγοκέντρου με τον προσφερόμενο ρότορα να είναι τουλάχιστον 4.500rpm και η μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 6.500Xg.
5. Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι από -20 ως + 40 °C (ελεγχόμενη στο θάλαμο φυγοκέντρωσης). Με μέγιστη ταχύτητα και φορτίο, η ελάχιστη θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους +5°C.
6. Με θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα.
7. Να έχει λειτουργία πρόψυξης του θαλάμου.
8. Με σύστημα που κλείνει και ανοίγει αυτόματα την πόρτα της φυγοκέντρου, αλλά και το καπάκι του ρότορα, με το πάτημα ενός κουμπιού.
9. Να διαθέτει τουλάχιστον δέκα (10) επιλογές επιτάχυνσης και δέκα (10) επιλογές επιβράδυνσης.
10. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης σε μνήμη διαφορετικών προγραμμάτων.
11. Με συστήματα ασφαλείας (κωδικός προστασίας) εισόδου στο πρόγραμμα, ταυτοποίηση κεφαλής, αυτόματο άνοιγμα πόρτας, αυτόματη διακοπή λόγω ανισοζυγισμένων δειγμάτων και από την αρχή της φυγοκέντρωσης και άμεση ειδοποίηση του χρήστη, προστασία από υπερθέρμανση, πρόγραμμα αυτοδιαγνωστικής με μηνύματα λαθών, πρόγραμμα συντήρησης, κλπ.
12. Με συστήματα οικονομίας ρεύματος (διακοπή ψύξης μόλις ανοίγει η πόρτα/καπάκι, μικρή παροχή θερμότητας, κλπ.). Να αναφερθεί η κατανάλωση ισχύος.
13. Να διαθέτει κινητήρα υψηλής απόδοσης χωρίς ψήκτρεις.
14. Να διαθέτει ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου και αυτόματη διόρθωση της έως τουλάχιστον τα 100g.
15. Να διαθέτει ειδικό μηχανισμό που να προσαρμόζει αυτόματα τον χρόνο φυγοκέντρωσης όταν υπάρχει διαφορετικός φόρτος στον ρότορα.
16. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής επιλογής επιπλέον μετατροπών για τη φυγοκέντρωση διαφορετικών τύπων ασκών και εξαρτημάτων τους.
17. Να καταγράφει τους κύκλους εργασίας (φυγοκεντρήσεις) διατηρώντας στοιχεία όπως το χρήστη και τις συνθήκες λειτουργίας του κύκλου.
18. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark, να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 93/42 για τις ιατρικές συσκευές και ο κατασκευαστής όπως και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO9001 καθώς και όποια άλλη σήμανση προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Οργανισμούς.
19. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 13485/12 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνικών προϊόντων).

20. Να είναι αθόρυβης λειτουργίας (<63 Db).
21. Ο κινητήρας να τροφοδοτείται με τριφασικό ρεύμα (380V/50Hz), γεγονός που αποδεικνύει ότι η συγκεκριμένη φυγόκεντρος είναι υψηλής αντοχής.
22. Ο προμηθευτής να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τη συμμετοχή του στον διαγωνισμό και την υποστήριξη της φυγόκεντρος. Επίσης, να διαθέτει τεχνικό εκπαιδευμένο στο εργοστάσιο του κατασκευαστή, για την υποστήριξη του συγκεκριμένου τύπου φυγόκεντρος.
23. Να προσφέρεται σταθμός φόρτωσης των ασκών (loading station) στους πλαστικούς υποδοχείς της φυγόκεντρος έτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν να τοποθετήσουν τους ασκούς στους αντίστοιχους υποδοχείς χωρίς τον κίνδυνο της ανατροπής τους.
24. Να συνοδεύεται από service manual και οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά.
25. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
26. Να συνοδεύεται από εγγύηση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
27. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, άνευ χρέωσης, να εγκαταστήσει το μηχάνημα σε χώρο που θα υποδειχθεί από το νοσοκομείο, να εκπαιδεύσει τους χρήστες και τουλάχιστον δύο τεχνικούς του νοσοκομείου, στον χώρο εγκατάστασης. Ακόμη θα πρέπει να προτείνει τις βέλτιστες συνθήκες φυγόκεντρησης, σύμφωνα με τον κατασκευαστή για κάθε πρόγραμμα φυγόκεντρησης που χρησιμοποιεί η Αιμοδοσία.
28. Να είναι παραδοτέα εντός εξήντα (60) ημερών.
29. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα πρωτότυπα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.