

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΑΣ**

#### **«ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΑΣΚΩΝ (12 ΘΕΣΕΩΝ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 45.000,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ**

*Αριθμ. Πρωτ.: 34890/16-9-2020*

1. Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας ψυχόμενη, επιδαπέδια και να ελέγχεται από μικροϋπολογιστή.
2. Να ελέγχεται και να προγραμματίζεται από μικροεπεξεργαστή μέσω οθόνης διεπαφής (touch screen). Η οθόνη θα πρέπει να εμφανίζει τόσο τις τρέχουσες όσο και τις προγραμματισμένες συνθήκες λειτουργίας.
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).
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, αυτόματα με το πάτημα ενός κουμπιού.
9. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 επιλογές επιτάχυνσης και 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 ψήκτρες.
14. Να διαθέτει ανίχνευση ανισοκατανομής φορτίου και αυτόματη διόρθωσή 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 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) στα 380V/50Hz.
21. Ο προσφέρων να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τη συμμετοχή του στο συγκεκριμένο διαγωνισμό και την υποστήριξη της φυγοκέντρου.
22. Να συνοδεύεται από service manual και οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά.
23. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
24. Να συνοδεύεται από εγγύηση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
25. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται, άνευ χρέωσης, να εγκαταστήσει το μηχάνημα σε χώρο που θα υποδειχτεί από το νοσοκομείο, να εκπαιδεύσει τους χρήστες και τουλάχιστον δύο τεχνικούς του νοσοκομείου μας, στον χώρο εγκατάστασης.
26. Να είναι παραδοτέα εντός 60 ημερών.
27. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα πρωτότυπα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.