

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΑΣ (1) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑΣ
ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, ΓΙΑ
ΑΣΚΟΥΣ ΑΙΜΑΤΟΣ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Ν.Υ.ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ, ΤΟΥ Γ.Ν. ΑΡΤΑΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 28.000,00€ συμπερ/νου Φ.Π.Α.
(CPV: 42931110-5)**

Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Επιδαπέδια φυγόκεντρος, νεότατης τεχνολογίας, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή. Λειτουργία με τάση δικτύου 220V-240V, 50/60Hz single phase. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής και να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το 93/42/ECC για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

2. Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας τουλάχιστον από -20°C έως +40°C με βήματα του 1°C, να έχει ψυκτικό σύστημα κλειστού κυκλώματος και ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον ελεύθερο από CFC.

3. Να διαθέτει λειτουργία προ-ψύξεως του θαλάμου της φυγοκέντρου.

4. Να λειτουργεί με ειδικό κινητήρα χωρίς ψήκτρες.

5. Να έχει μέγιστο όγκο φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 4.000ml ανάλογα με τη σύνθεση.

6. Να συνοδεύεται από οριζόντια κεφαλή 4 θέσεων, καλαθάκια και υποδοχείς για φυγοκέντρωση 4 ασκών αίματος έως τετραπλών των 500ml.

7. Να έχει μέγιστη δυνατότητα φυγοκέντρωσης, αναλόγως της κεφαλής, τουλάχιστον 11.000RPM (18.000xg RCF)

8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μέγιστου ορίου στροφών.

9. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη και ηλεκτρονικό πίνακα ρύθμισης, ενδείξεων και ελέγχου των παρακάτω:

- Ταχύτητας περιστροφής RPM με βήμα των 10 (στροφών/λεπτό).
- Δύναμης φυγοκέντρωσης RCF, αναλόγως της σύνθεσης με βήμα 1rcf.
- Ψηφιακή ένδειξη της ταχύτητας σε RPM με ελάχιστη ακρίβεια ±10RPM και σε G.
- Διακόπτη ρύθμισης του χρόνου λειτουργίας από 1 μέχρι τουλάχιστον 10 ώρες και ρύθμιση συνεχούς λειτουργίας. Ψηφιακή ένδειξη.
- Σύστημα ρύθμισης της επιτάχυνσης/επιβράδυνσης για την προστασία του δείγματος. Με τουλάχιστον 9 κλίμακες επιτάχυνσης και 19 επιβράδυνσης.

- Χειριστήρια Start, Stop, επιλογής και ρύθμισης παραμέτρων.
- Ρύθμιση της θερμοκρασίας. Ψηφιακή ένδειξη.
- Δυνατότητα προγραμματισμού και αποθήκευσης προγραμμάτων.
- Να έχει ενδείξεις: ταχύτητας, υπολειπόμενου χρόνου, θερμοκρασίας, ρυθμού επιτάχυνσης/επιβράδυνσης, αριθμού προγράμματος, μη ισοζυγισμένου φορτίου, κλειστού ή ανοιχτού καλύμματος.
- Ενδείξεις λανθασμένων ενεργειών ή βλαβών.

10. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας, σύμφωνα με τα διεθνή standards, με οπτική ένδειξη και αυτόματη διακοπή της λειτουργίας σε περίπτωση:

- Ανισοζυγοστάθμισης της κεφαλής
- Ανοιχτού καπακιού (lidlock και lidinterlock)
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος κατά τη φυγοκέντρωση όταν γίνει επαναφορά του, η φυγόκεντρος δεν θα συνεχίζει αλλά θα ειδοποιεί τον χειριστή για την διακοπή.

11. Ο κάδος φυγοκέντρωσης να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ασφαλείας.

12. Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης απασφάλισης στο καπάκι σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης.

13. Αθόρυβη λειτουργία λιγότερο από 65dB.

B) ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

2. Ο προμηθευτής να διαθέτει άρτια εξοπλισμένο τεχνικό τμήμα όπου οι τεχνικοί του θα διαθέτουν βεβαίωση εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο του οργάνου.

3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των

service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης για έως τη συμπλήρωση της δεκαετίας.

4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

5. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω.

6. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση, στο Ιατρικό Νοσηλευτικό και Τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου, χωρίς καμία επιβάρυνση για τον φορέα και για όσες φορές χρειαστεί.

7. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει:

A) Πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

B) Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manuals) μεταφρασμένα οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.

Γ) Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του εξοπλισμού.

Δ) Επισήμους καταλόγους (βιβλία), σε έντυπη ή και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (Parts Books) και το κόστος του καθενός από αυτά, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΙΑΣ (1) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ: 28.000,00€ συμπερ/νου Φ.Π.Α.
(CPV: 42931110-5)**