

## Αρ. Πρωτ. 23585/22-06-2020

### Τεχνικές Προδιαγραφές

#### **ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΤΕΜΑΧΙΑ 2)**

#### **Προϋπολογισμού 9000€ πλέον ΦΠΑ(24%)**

1. Η φυγόκεντρος πρέπει να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές και εφαρμογές έρευνας
2. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 16.000rpm και 24.300xg
3. Να σας προσφέρεται με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out), δοχεία και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση τουλάχιστον 16 σωληναρίων ούρων 13ml ή 16 σωληναρίων αίματος 12ml ή 16 σωληναρίων αίματος 10ml (μέγιστες διαστάσεις 17X110mm ØxM)
4. Να συνοδεύεται από καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή
5. Η προσφερόμενη κεφαλή να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg
6. Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns
7. Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες
8. Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τεσσάρων προγραμμάτων λειτουργίας, τα οποία να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο
9. Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρωσης και η ταχύτητα φυγοκέντρωσης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρωσης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση
10. Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse)
11. Να είναι χαμηλού θορύβου (<58db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.
12. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35 X 40 X 50 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι)

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί και το φύλλο συμμόρφωσης με απαντήσεις προς όλες τις παραγράφους των τεχνικών προδιαγραφών. Η μη κατάθεση του φύλλου συμμόρφωσης συνεπάγεται τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου. Όλοι οι παραπάνω όροι είναι απαιτητοί, επί ποινή αποκλεισμού.
2. Τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE Mark και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.  
Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

3. Τα προσφερόμενα να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001 και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 που είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος από την ανάδοχο εταιρία θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος.
5. Να κατατεθεί έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου για δύο χρόνια εγγύηση και δέκα χρόνια διάθεσης ανταλλακτικών.
6. Κατά την εγκατάσταση να παραδοθούν user manual και service manual.
7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα μηχανήματα εντός 30 ημερών.