

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΕΝΟΣ «ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ (ΚΡΥΟΣΤΑΤΗ)»**

**Προϋπολογισμός: 35.000€ με ΦΠΑ**

Υπ' αριθμ. πρωτ. 4588/5-2-2021

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με εργονομικό σχεδιασμό που να προσδίδει ασφάλεια και ευκολία στην χρήση του.
2. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης του πάχους τομών από 1-100μm.
3. Να διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό και έγχρωμη οθόνη αφής για τον χειρισμό του.
4. Να διαθέτει ευρύχωρο ψυκτικό θάλαμο, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, με LED φωτισμό.
5. Να διαθέτει υψηλής σταθερότητας υποδοχέα μαχαιριδίων με ενσωματωμένο ενεργό σύστημα ψύξης, ο οποίος να μετακινείται οριζόντια προς την κεφαλή του δείγματος κατά την κοπή.
6. Να διαθέτει κεφαλή δείγματος με ταχέως αποκρινόμενο, ενεργό σύστημα ψύξης για την ανεξάρτητη ρύθμιση της θερμοκρασίας της μέχρι τουλάχιστον τους -40°C.
7. Η κεφαλή του δείγματος να μετακινείται κατακόρυφα κατά την κοπή, ελαχιστοποιώντας έτσι τυχόν δονήσεις, για καλύτερης ποιότητας τομές.
8. Να έχει ελάχιστη θερμοκρασία θαλάμου -25°C.
9. Να διαθέτει ψυχόμενη τράπεζα δειγμάτων με τουλάχιστον 15 θέσεις ψύξης και τουλάχιστον μία (1) θέση υπερταχείας ψύξης δειγμάτων με τεχνολογία Peltier σε ελάχιστη θερμοκρασία τουλάχιστον -52°C.
10. Να φέρει αφαιρούμενο υποδοχέα υπολειμάτων τομών.
11. Να διαθέτει σύστημα κουρέματος (trimming) τομών με εύρος 5-500μm.
12. Να γίνεται αυτόματη προγραμματιζόμενη ή και άμεση απολύμανση με τη χρήση μη τοξικού χημικού απολυμαντικού, για την πλήρη απολύμανση του θαλάμου και την ασφάλεια του προσωπικού του εργαστηρίου. Η διάρκεια της απολύμανσης να μην υπερβαίνει την 1 ώρα ώστε ο κρυοστάτης να επαναχρησιμοποιείται εντός εργάσιμης ημέρας.
13. Το χημικό απολυμαντικό να είναι από αυτά που συστήνει ο WHO για την COVID-19.
14. Να διαθέτει αυτόματη προγραμματιζόμενη ή και άμεση απόψυξη με δυνατότητα ακύρωσής της.

15. Να διαθέτει σύστημα έκτασης τομών, βασισμένο στην χρήση της τεχνολογίας κενού, το οποίο εναλλακτικά να μπορεί να χρησιμοποιείται και για τον καθαρισμό του ψυκτικού θαλάμου από τα υπολείματα των τομών.
16. Να φέρει σύστημα anti-roll για καλύτερη ποιότητα τομών.
17. Να φέρει σύστημα ασφαλούς απομάκρυνσης των χρησιμοποιημένων μαχαιριδίων από τον χρήστη.

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Οι προσφέροντες, οφείλουν να συντάσσουν φύλλο συμμόρφωσης για το προσφερόμενο μηχάνημα και για όλα τα αναγραφόμενα σε αυτό, να υπάρχει παραπομπή στην συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο των επίσημων φυλλαδίων (όχι φωτοαντίγραφα) ή επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου, για ότι δεν αναγράφεται στα ξενόγλωσσα φυλλάδια. Η μη ύπαρξη του πιο πάνω, αποτελεί λόγο αποκλεισμού.
2. Οι προσφέροντες θα πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση τον τύπο, το εργοστάσιο κατασκευής, την χώρα προέλευσης, το έτος κατασκευής και το έτος της πρώτης κυκλοφορίας του μοντέλου.
3. Τα προσφερόμενα είδη να φέρουν σήμανση CE Mark για in vitro διαγνωστική χρήση σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 98/79/EEC και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατίθενται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Οι προσφέροντες να καταθέτουν τα πιστοποιητικά:
  - EN ISO 13485:2016 του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος
  - EN ISO 9001:2015 του αντιπροσώπου
  - EN ISO 13485:2016 του αντιπροσώπου
  - Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 του αντιπροσώπου
5. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος από την ανάδοχο εταιρία θα γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος είναι να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης – επισκευής στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, οι οποίες να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.
7. Ο προμηθευτής να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια από την παραλαβή του μηχανήματος.
8. Μετά το πέρας της εγγύησης να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο η παροχή ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και μελλοντική αναβάθμιση του προσφερόμενου είδους (μηχάνημα, κ.λ.π.) για διάστημα δέκα (10) ετών.

9. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία, των τεχνικών της προμηθεύτριας εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
10. Ο χρόνος παράδοσης να μην ξεπερνά το όριο των 60 ημερών, στον χώρο εγκατάστασης και λειτουργίας του.
11. Να κατατεθούν οι προτεινόμενες, από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις που πρέπει να γίνονται κατά την διάρκεια του έτους.
12. Ο προμηθευτής οφείλει να τηρεί κατά την διάρκεια της εγγύησης ότι προτείνει ο κατασκευαστικός οίκος για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
13. Οι συντηρήσεις – επισκευές θα γίνονται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες από πιστοποιημένους τεχνικούς του οίκου και θα παραδίδονται δελτία εργασίας σε τεχνικούς του Νοσοκομείου.