



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ **ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ – ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ**

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί εξ ολοκλήρου τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές. Να αναφερθεί με ακρίβεια ο τύπος (μοντέλο), ο οίκος κατασκευής καθώς και η χώρα προέλευσης του μηχανήματος. Οι τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να τεκμηριώνονται αναλυτικά σε φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές και να αποτυπώνουν πλήρως και με λεπτομέρειες την συμμόρφωση με τα ζητούμενα. Για κάθε απάντηση που αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να υπάρχει παραπομπή στο επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου και όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε πρωτότυπη δήλωση του.

- 1.1. Το είδος να είναι καινούριο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου, εργαστηριακός ψυγειοκαταψύκτης συντήρησης φαρμάκων/αντιδραστηρίων.
- 1.2. Να διαθέτει χωρητικότητα θαλάμου ψύξης: $\geq 200\text{lt}$.
- 1.3. Να διαθέτει χωρητικότητα θαλάμου κατάψυξης: $\geq 100\text{lt}$.
- 1.4. Να διαθέτει θερμοκρασία στο θάλαμο ψύξης: Στο εύρος $+2^{\circ}\text{C}$ έως $+12^{\circ}\text{C}$, ψηφιακά ρυθμιζόμενη ανά $0,1^{\circ}\text{C}$.
- 1.5. Να διαθέτει θερμοκρασία στο θάλαμο κατάψυξης: Στο εύρος -10°C έως -30°C , ψηφιακά ρυθμιζόμενη ανά $0,1^{\circ}\text{C}$.
- 1.6. Να διαθέτει εξωτερική κατασκευή από γαλβανισμένο χάλυβα με επεξεργασία κατά της διάβρωσης και επικαλυμμένο με φιλμ PVC. Εσωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου Scotch-brite.
- 1.7. Να διαθέτει μόνωση πάχους 60 mm με έγχυση υψηλής πυκνότητας οικολογικού αφρού πολυουρεθάνης CFC-free για εξαιρετική διατήρηση των προϊόντων και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.
- 1.8. Να διαθέτει στο θάλαμο της ψύξης: Γυάλινη πόρτα με αυτόματο κλείσιμο (διπλό γυαλί χαμηλής εκπομπής), με μαγνητικό λάστιχο και στις 4 πλευρές για τέλειο κλείσιμο. Να διαθέτει κλειδαριά με κλειδί.
- 1.9. Να διαθέτει στο θάλαμο της κατάψυξης: Συμπαγής πόρτα με αυτόματο κλείσιμο, με μαγνητικό λάστιχο και στις 4 πλευρές για τέλειο κλείσιμο. Να διαθέτει κλειδαριά με κλειδί.

- 1.10. Να διαθέτει στο θάλαμο της ψύξης: Φωτισμός LED με αυτόματη ενεργοποίηση με το άνοιγμα της πόρτας και με δυνατότητα ενεργοποίησης από τον πίνακα ελέγχου.
- 1.11. Να διαθέτει πλήκτρο ενεργοποίησης και πλήκτρο απενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου.
- 1.12. Να διαθέτει στο θάλαμο της ψύξης: Τουλάχιστον 3 ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα, αφαιρούμενα και με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος.
- 1.13. Να διαθέτει στο θάλαμο της κατάψυξης: Τουλάχιστον 2 συρτάρια με τηλεσκοπικό μηχανισμό και διαφανή πρόσοψη για εύκολη παρατήρηση.
- 1.14. Να διαθέτει δύο πλήρως σφραγισμένους, αθόρυβους και υψηλής απόδοσης συμπιεστές και αεριζόμενους συμπυκνωτές (κατάλληλοι και για τροπικές χώρες) τοποθετημένους στο πάνω μέρος. Με εσωτερικό αεριζόμενο εξατμιστή στο θάλαμο ψύξης. Ο ανεμιστήρας του εξατμιστή να σταματάει με το άνοιγμα της πόρτας. Στατική ψύξη στο θάλαμο της κατάψυξης.
- 1.15. Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένος κύκλος απόψυξης με αυτόματη εξάτμιση των συμπυκνωμάτων για το θάλαμο της ψύξης. Χειροκίνητη για το θάλαμο της κατάψυξης.
- 1.16. Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 230V/50 Hz και ψυκτικό υγρό CFC free, R290
- 1.17. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή και έγχρωμη οθόνη αφής 4" (ιντσών) τουλάχιστον.
- 1.18. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό καταγραφικό για αποθήκευση των δεδομένων λειτουργίας του ψυγείου για τουλάχιστον ένα (1) έτος.
- 1.19. Να διαθέτει μπαταρία back-up.
- 1.20. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τα ακόλουθα: Υψηλή και χαμηλή θερμοκρασία, ανοιχτής πόρτας, αποτελεσματικότητας συμπυκνωτή, προβλήματος σε αισθητήρα, διακοπής τάσης, χαμηλής μπαταρίας, σφάλμα επικοινωνίας.
- 1.21. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε USB.
- 1.22. Να έχει τέσσερις (4) ρόδες και πόδια σταθεροποίησης.
- 1.23. Να διαθέτει ως βασικός εξοπλισμό:
 - 1.23.1. Κεντρικό διακόπτη με κωδικό προστασίας.
 - 1.23.2. Φίλτρο RFI
 - 1.23.3. Επαφές απομακρυσμένου συναγερμού
- 1.24. Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί τα ακόλουθα:
- 1.25. Έως 3 συρτάρια στο θάλαμο της ψύξης με τηλεσκοπικό μηχανισμό, με διαφανή πρόσοψη για εύκολη παρατήρηση στο εσωτερικό τους.
 - 1.25.1. Χωρίσματα συρταριών.
 - 1.25.2. 4 ρόδες με 2 φρένα.
 - 1.25.3. Οπή ελέγχου (test hole) (ø25mm)
 - 1.25.4. Θερμοστάτη ασφαλείας
- 1.26. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 600x600x1970 (ΠxBxΥmm). Το πλάτος να μην ξεπερνά τα **700mm** λόγω περιορισμού στο χώρο εγκατάστασης.
- 1.27. Η συσκευή να συμμορφώνεται με τα πρότυπα χαμηλής τάσης 2014/35/UE, Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/UE.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

2.1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρους που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα υποβάλλει με την προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

2.2. Τα προσφερόμενα είδη θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών τουλάχιστον και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για 10 χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους.

2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του Προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.

2.6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001, ISO 13485 και να εφαρμόζει Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων – ΔΥ8δ/Γ.Π. 1348/2004.

2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.9. Να παραδοθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα, τις οδηγίες επισκευής και συντήρησης και τους κωδικούς των ανταλλακτικών.

2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.

2.11. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.