

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1. Αντικείμενο

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια ενός (1) επαγγελματικού ψυγείου, κατάλληλου για εργαστηριακή και φαρμακευτική χρήση, για τη συντήρηση υλικών και σκευασμάτων που απαιτούν ελεγχόμενες συνθήκες ψύξης.

2. Γενικές απαιτήσεις

- α) Το ψυγείο να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για συνεχή επαγγελματική λειτουργία.
- β) Να είναι κατακόρυφου τύπου, μονόπορτο, με γυάλινη πόρτα για την εύκολη οπτική επιθεώρηση του εσωτερικού χωρίς να απαιτείται άνοιγμα.
- γ) Να είναι τροχήλατο, ώστε να διευκολύνεται η μετακίνηση και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου.
- δ) Να διαθέτει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με την εφαρμοστέα ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία.
- ε) Να συνοδεύεται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.

3. Θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά

- α) Να διαθέτει εύρος λειτουργίας τουλάχιστον από +2°C έως +7°C.
- β) Να διαθέτει ηλεκτρονικό θερμοστάτη και ψηφιακό ελεγκτή για τη ρύθμιση και παρακολούθηση της θερμοκρασίας.
- γ) Να διαθέτει σύστημα ψύξης κατάλληλο για συνεχή και αξιόπιστη λειτουργία.
- δ) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης, χωρίς να απαιτείται χειροκίνητη επέμβαση από τον χρήστη.
- ε) Να διαθέτει αποδοτικό σύστημα κυκλοφορίας αέρα για την αποτελεσματική ψύξη του εσωτερικού χώρου.

4. Χωρητικότητα – Κατασκευή

- α) Να διαθέτει συνολική μικτή χωρητικότητα 420- 450 λίτρα
- β) Η κατασκευή να είναι στιβαρή, κατάλληλη για επαγγελματική χρήση και ανθεκτική στην καθημερινή λειτουργία.
- γ) Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από μη τοξικό, κατάλληλα επεξεργασμένο και βαμμένο μεταλλικό υλικό, κατάλληλο για την προβλεπόμενη χρήση.
- δ) Να διαθέτει γυάλινη πόρτα διπλού υαλοπίνακα ασφαλείας, με κατάλληλη επεξεργασία για την αποφυγή θάμβωσης.
- ε) Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό τεχνολογίας LED για την ευχερή παρατήρηση των αποθηκευμένων υλικών.
- στ) Να διαθέτει σύστημα αυτοεπαναφοράς ή αυτόματου κλεισίματος της πόρτας.
- ζ) Να διαθέτει ενισχυμένα, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος ράφια για την ευέλικτη τοποθέτηση των αποθηκευμένων υλικών.
- η) Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) ράφια.
- θ) Να διαθέτει θερμομόνωση υψηλής απόδοσης, χωρίς χρήση CFC και HCFC.

5. Διαστάσεις

- α) Ύψος: περίπου 185–205 cm.
- β) Πλάτος: έως 60 cm.
- γ) Βάθος: έως 60 cm.

6. Σύστημα ελέγχου – Ενδείξεις

- α) Να διαθέτει ψηφιακό ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.
- β) Να παρέχει δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας από τον χρήστη.
- γ) Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας για εύκολη παρακολούθηση της λειτουργίας.
- δ) Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης της ψύξης για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας και της ενεργειακής απόδοσης.

7. Συστήματα ασφαλείας – Συναγερμοί

- α) Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου της ψύξης.
- β) Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης της θερμοκρασίας και λήψης ειδοποιήσεων για δυσλειτουργία ή διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

γ) Να παρέχεται δυνατότητα καταγραφής ιστορικού θερμοκρασίας και εξαγωγής σχετικών αναφορών, μέσω κατάλληλου συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης.

8. Ψύξη – Ενεργειακή απόδοση – Θόρυβος

α) Να διαθέτει συμπιεστή υψηλής ενεργειακής απόδοσης, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία.

β) Να χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον, όπως R290 ή R600a.

γ) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόψυξης.

δ) Να διαθέτει αερόψυκτο συμπυκνωτή, κατά προτίμηση σχεδιασμένο για περιορισμένες ανάγκες συντήρησης.

ε) Να διαθέτει ενεργειακά αποδοτικό εσωτερικό φωτισμό LED.

στ) Να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση και συνεχή λειτουργία σε εσωτερικούς επαγγελματικούς χώρους.

9. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

α) Τροφοδοσία: 220–240 V / 50 Hz.

β) Να είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία.

γ) Να διαθέτει κατάλληλη ηλεκτρική προστασία, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

δ) Να δηλώνεται από τον προσφέροντα η ηλεκτρική κατανάλωση του προσφερόμενου μοντέλου.

10. Πιστοποιήσεις – Ποιότητα

α) Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο, με συναφές πεδίο εφαρμογής.

β) Το προσφερόμενο ψυγείο να φέρει σήμανση CE και να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία.

γ) Να συμμορφώνεται με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας, ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και περιορισμού επικινδυνών ουσιών.

11. Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη

α) Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

β) Να διασφαλίζεται η δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, με σχετική δήλωση του προσφέροντος ή του κατασκευαστή.

γ) Να παρέχεται δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης και επισκευής από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

δ) Ο προμηθευτής να αναλάβει την παράδοση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και επίδειξη του χειρισμού του εξοπλισμού.

12. Περιεχόμενα τεχνικής προσφοράς

Η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει:

α) Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου μοντέλου.

β) Αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης, με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή.

γ) Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (EU Declaration of Conformity), σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία.

δ) Πιστοποιητικά ποιότητας, όπου απαιτούνται.

ε) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση.

στ) Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου βασικού και τυχόν προαιρετικού εξοπλισμού.