

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΨΥΓΕΙΟΥ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ» ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΟΛΑΩΝ  
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

Στους Μολάους σήμερα 12-11-2024 Τρίτη ώρα 10:00 π.μ., συνεδρίασε η επιτροπή που συστήθηκε με την υπ' αριθμ. 35η/15-10-2024(Θέμα 10<sup>ο</sup>) με ΑΔΑ: 6ΤΓΓΚ46907Η-4ΤΤ απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας, προκειμένου να συντάξει τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «ΨΥΓΕΙΟΥ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ», οι οποίες θα προχωρήσουν στο στάδιο της διαβούλευσης.

Η Επιτροπή, μετά από διαλογική συζήτηση, ομόφωνα συμφώνησε στα παρακάτω:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1	Έγκριση δαπάνης για την προμήθεια και εγκατάσταση ΨΥΓΕΙΟΥ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ	1	5.800,00	24%	7.192,00€
---	---	---	----------	-----	-----------

- Το ψυγείο να είναι τροχήλατο, να διαθέτει φρένο, και να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής.
- Να λειτουργούν με ρεύμα πόλεως 220-240V/50-60Hz.
- Να έχει διαστάσεις 62X66cm περίπου και το ύψος να μην υπερβαίνει τα 179cm.
- **Να έχει χωρητικότητα πάνω από 370lt (τουλάχιστον 198 ασκούς αίματος).**
- Να διαθέτει πέντε (5) τηλεσκοπικά συρτάρια από ανοξείδωτο ασάλι, ρυθμιζόμενου ύψους, τα οποία θα φέρουν ειδική προστατευτική ταινία, προκειμένου να μη χαράζεται το κρύσταλλο της πόρτας.
- Η θερμοκρασία του ψυγείου να είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στους +4°C, αλλά το εύρος επιλέξιμων θερμοκρασιών να είναι από +2°C έως +10°C. Η ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας να επιτυγχάνεται με την λειτουργία εσωτερικού ανεμιστήρα που θα βρίσκεται στην πάνω πλευρά του θαλάμου.
- Η θερμοκρασία στο θάλαμο να είναι ομοιόμορφη με απόκλιση  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- **Να μπορεί να κατεβάσει την θερμοκρασία του ψυγείου στους +4 °C από την θερμοκρασία δωματίου σε έως 72 λεπτά.**
- **Η θερμοκρασία του ψυγείου να μην υπερβαίνει τους +8°C σε περίπτωση που η πόρτα μείνει ανοιχτή για 10λεπτά.**
- Να έχει λεία εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια επικαλυμμένη από αντιβακτηριδιακό υλικό.
- Ο θάλαμος να έχει μόνωση από πολυουρεθάνη φιλική προς το περιβάλλον (Non CFC) ώστε να εξασφαλίζει πλήρη θερμική μόνωση.
- Να χρησιμοποιεί ψυκτικό υγρό CFC-Free, R600a.
- Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα βαμμένο με αντιβακτηριδιακή βαφή. Να καθαρίζεται εύκολα.
- Να διαθέτει μία (1) κρυστάλλινη πόρτα αποτελούμενη από διπλό κρύσταλλο, άριστα στεγανοποιημένο εν κενώ και πλαισιωμένο με μεταλλικό σκελετό.
- Η πόρτα να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένη λαβή και να κλείνει αυτόματα.
- Να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.
- Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα κλειδώματος.
- **Να διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής τουλάχιστον 7" στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας του ψυγείου και θα έχει την δυνατότητα να δημιουργεί διαδραστικά γραφήματα της θερμοκρασίας.**
- Να διαθέτει απόλυτα αθόρυβο σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ερμητικό σύστημα ψύξης για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 39 dB.**
- **Να διαθέτει κινητήρα μεταβλητής συχνότητας.** Όταν ανοίγει η πόρτα ο ανεμιστήρας να λειτουργεί με μεγαλύτερη ταχύτητα για ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμοκρασίας.
- **Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενης ροής ψύξης που εξαλείφει το στάδιο της απόψυξης.**
- **Η ενεργειακή κατανάλωση να μην ξεπερνάει τα 2.69kWh/ημέρα**

# 2024DIA B29398

- Να διαθέτει αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει πίνακα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των συναγερμών.
- Να διαθέτει ψηφιακά ρυθμιζόμενο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει καταγραφικό 7ήμερης λειτουργίας κυκλικής λειτουργίας με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία , το οποίο θα λειτουργεί χωρίς την χρήση μελάνης (θερμογραφικό).
- **Να διαθέτει αυτόματο τεστ θερμοκρασίας βασισμένο σε τεχνολογία Peltier.**
- Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό σύστημα συναγερμού που ενεργοποιείται σε περίπτωση:
  - πτώσης ή ανόδου της θερμοκρασίας
  - διακοπής ρεύματος
  - που η πόρτα παραμένει ανοικτή
  - χαμηλής μπαταρίας
  - θερμοκρασίας συμπιεστή
  - δυσλειτουργίας αισθητήρα
- Όλοι οι συναγερμοί να διαθέτουν ρυθμιζόμενη από το χρήστη χρονοκαθυστέρηση.
- Να διαθέτει μπαταρία με αυτονομία 20 ωρών ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των συναγερμών και της οθόνης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Να διαθέτει θύρα USBγια εξαγωγή των δεδομένων λειτουργίας σε μορφή PDF.
- Να διαθέτει θύρα για σύνδεση καλωδίου Ethernet.
- Η εταιρεία να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών για τον συμπιεστή και ενός έτους για όλα τα υπόλοιπα μέρη του ψυγείου.
- **Να πληροί τους Κανονισμούς Ασφαλείας AABB, FDA.**
- **Να διαθέτει πιστοποίηση EnergyStar.**
- Το CEMARK να είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42.

Η δαπάνη για το «ΨΥΓΕΙΟ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ» εκτιμάται στα **7.192,00€** περίπου (συμπεριλαμβανομένου του φπα).