

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

της υπ' αριθμ. MIS 6010690 μεταφερόμενης Πράξης στο ΕΣΠΑ 2021-2027 με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ»

Γρεβενά σήμερα στις 31/03/2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 συνεδρίασε η επιτροπή που συστάθηκε με την υπ' αριθμ. 250η/15623/16-12-2025 (ΑΔΑ:9ΣΖ34690ΒΨ-832) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Γρεβενών, προκειμένου να συντάξει τις τεχνικές ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, για την προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Στη συνεδρίαση της επιτροπής παρέστησαν οι εξής :

Τακτικά Μέλη:

- 1.κ.Ιντζόγλου Δημήτριος, ΤΕ Μηχανικών, ως Πρόεδρος
- 2.κα Γούλια Όλγα, Επιμελήτρια Α' Οφθαλμολογίας, μέλος
- 3.κα Ρετζέπη Νικολέτα, ΠΕ Πληροφορικής, μέλος
- 4.κα Κοσμά Λαμπρινή, ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, μέλος
- 5.κ.Βακουφτσής Ευθύμιος, ΔΕ Τεχνικού, μέλος

Στην συνεδρίαση παρέστη για άσκηση χρέη γραμματέα της επιτροπής η υπάλληλος του Νοσοκομείου κα Πολύζου Βάσω, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Διαπιστώθηκε απαρτία, δεδομένου ότι παρίστανται τα πέντε μέλη της Επιτροπής και αποφασίστηκαν οι παρακάτω εξής τεχνικές προδιαγραφές των ειδών του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γενικού Νοσοκομείου Γρεβενών :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

6Α ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Να είναι κάθετο ψυγείο ασκών αίματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 600 λίτρων.
2. Να διαθέτει εξωτερική επιφάνεια από αντιδιαβρωτικό φύλλο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ καλυμμένο με μεμβράνη PVC. Η εσωτερική επιφάνεια να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Οι εξωτερικές/εσωτερικές άκρες του να είναι στρογγυλεμένες για εύκολο καθάρισμα.
3. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι 2050x840x750mm (ΥxΒxΠ) και το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 150 κιλά.
3. Να είναι πιστοποιημένη συσκευή κατά Medical Device Class IIa (MDD 93/42 -2007/47/CE) κατάλληλη για φύλαξη αίματος και παραγώγων του.
4. Να μπορεί να δεχθεί 308 ασκούς αίματος των 450ml.
5. Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 230V/50HZ.
6. Να διαθέτει σταθεροποιητή τάσης καλής ποιότητας για προστασία από απότομες πτώσεις τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος.
7. Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος +10°C/+38°C σε 50% σχετική υγρασία (Κλιματική κατηγορία N-ST).
8. Να είναι εξοπλισμένο με 7 συρόμενα συρτάρια από ανοξείδωτο ατσάλι που να δέχονται μέγιστο βάρος έως 35 κιλά, εύκολα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, με διαχωριστικά.
9. Να διαθέτει κιτ διαχωριστικών από πλεξιγκλάς για την κατακόρυφη τοποθέτηση 44 σάκων αίματος (1 διαχωριστικό ανά συρτάρι)
10. Να διαθέτει τέσσερις ρόδες εκ των οποίων οι δύο «κλειδώνουν»
11. Να διαθέτει γυάλινη πόρτα με διπλό κρύσταλλο, πλήρως αντιθαμβωτικής τεχνολογίας, να έχει αυτόματη επαναφορά και κλειδαριά ασφαλείας (προαιρετικά να μπορεί να εξοπλιστεί με ηλεκτρονικό κλειδίωμα μέσω PIN ή BADGE του χρήστη).

12. Να διαθέτει μόνωση από αφρό πολυουρεθάνης με πάχος τουλάχιστον 80mm στις πλευρές και στο πίσω μέρος ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή θερμοαποδοτικότητα. Να έχει μέγιστη κατανάλωση 2 kWh/24h (σε θερμοκρασία +20C)
13. Να διαθέτει φωτισμό θαλάμου τύπου LED που να ενεργοποιείται αυτόματα με το άνοιγμα της πόρτας.
14. Να διαθέτει ανιχνευτή θερμοκρασίας ο οποίος να βρίσκεται μέσα σε φιάλη γλυκόλης για έλεγχο της θερμοκρασίας των μονάδων αίματος.
15. Η θερμοκρασία να είναι προ-ρυθμισμένη στους +4 C με εύρος ρύθμισης από +2°C έως +8°C. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται από μικροεπεξεργαστή με δυνατότητα ρύθμισης κατά 0,1°C.
4. Να λειτουργεί σε χαμηλά επίπεδα θορύβου (<42db) με κινητήρα τελευταίας τεχνολογίας.
5. Να διαθέτει σύστημα ψύξης με εξαναγκασμένο αέρα, με αυτόματη απενεργοποίηση του ανεμιστήρα εξαμιστήρα κατά το άνοιγμα της πόρτας
6. Να διαθέτει συμπιεστή πλήρως σφραγισμένο ερμητικά (1/4 HP) με θερμικό προστατευτικό.
7. Να διαθέτει εσωτερικό αθόρυβο ανεμιστήρα για βεβαιασμένη κίνηση αέρος, η λειτουργία του οποίου να διακόπτεται αυτόματα με κάθε άνοιγμα πόρτας.
8. Να διαθέτει οθόνη αφής 5" TFT LCD στην οποία να εμφανίζονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και real-time γράφημα απόδοσης θερμοκρασίας.
9. Να διαθέτει ηλεκτρονικό καταγραφικό το οποίο να κρατάει ιστορικό ανώτερων/κατώτερων θερμοκρασιών και συναγερμών για 10 έτη. Να μπορεί ο χρήστης να εξαγει τα δεδομένα μέσω θύρας USB.
10. Να διαθέτει λειτουργία καταγραφικού δεδομένων με αυτόματη καταγραφή δεδομένων θερμοκρασίας (σε διαστήματα 30 δευτερολέπτων) και συμβάντων.
11. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη (ενσωματωμένη κάρτα SD 4GB) με δυνατότητα καταγραφής δεδομένων για ελάχιστη περίοδο 10 ετών
12. Να διαθέτει μενού με το ιστορικού δεδομένων για την αναζήτηση και επιλογή αρχείων δεδομένων θερμοκρασίας, συμβάντων και συναγερμών της συσκευής
13. Να διαθέτει δυνατότητα εμφάνισης της θερμοκρασίας σε °C (τυπική) ή °c.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένο σταθεροποιητή ισχύος με γραμμική ρύθμιση τάσης (± 20 Volt)
15. Να διαθέτει βοηθητική/back-up μπαταρία η οποία να εξασφαλίζει την λειτουργία του πίνακα ελέγχου για τουλάχιστον 48 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
16. Να διαθέτει λίστα κύριων συναγερμών (ηχητική/οπτική ειδοποίηση):
 - Διακοπή ρεύματος
 - Ανοιχτή πόρτα (το διάστημα συναγερμού μπορεί να ρυθμιστεί ελεύθερα από τον χρήστη)
 - Υψηλή/Χαμηλή θερμοκρασία (τα όρια συναγερμού μπορούν να ρυθμιστούν ελεύθερα από τον χρήστη)
 - Βλάβη αισθητήρων θερμοκρασίας
 - Βλάβη εφεδρικής μπαταρίας / χαμηλή φόρτιση
17. Να διαθέτει ειδική οπή για την είσοδο ανεξάρτητου εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας και 4 ρόδες (τουλάχιστον 2 να έχουν φρένα).
18. Να μπορεί να έρθει προεγκατεστημένο με σύστημα Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο από οποιονδήποτε χρήστη μέσω ειδικού application στο κινητό.
19. Προαιρετικά, να μπορεί να εξοπλιστεί με ανεξάρτητο σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου με ειδοποίηση στα κινητά των χρηστών (GSM module με κάρτα SIM).
20. Να διαθέτει ειδική δίοδο (\varnothing 25 mm) για την εισαγωγή στον θάλαμο ανεξάρτητων αισθητήρων που συνδέονται με εξωτερικό σύστημα παρακολούθησης/BMS.
21. Να διαθέτει επαφή χωρίς τάση για σύνδεση σε εξωτερικό σύστημα παρακολούθησης συναγερμού.
22. Να διαθέτει φίλτρο RFI.
23. Να διαθέτει εσωτερική βαλβίδα εκτόνωσης κενού.

24. Να διαθέτει ψυκτικό μέσο (χωρίς CFC/HCFC) R455a (340gr.)
25. Να διαθέτει ειδική οπή για την είσοδο ανεξάρτητου εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας οποιουδήποτε τύπου.
26. Το ψυγείο να διαθέτει τεχνολογία, που και σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής πλακέτας ή του ηλεκτρονικού κυκλώματος να μπορεί να συνεχίζει την λειτουργία του.
16. Να έχει αυτόματη απόψυξη που προσαρμόζεται στις συνθήκες χρήσης.
17. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
18. Να φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας CE.





6B ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τεχνική περιγραφή ψυγείου φαρμακευτικής χρήσης

- Το εύρος θερμοκρασίας να ρυθμίζεται από 2 έως 23°C
- Ο ωφέλιμος όγκος να είναι τουλάχιστον 680 lt
- Να έχει 1 πόρτα με διπλό τζάμι και ικανότητα να κλείνει αυτόνομα
- Η πόρτα να μπορεί να κλειδώνει
- Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 770 x 920 x 1955 mm (WxDxH) ενώ οι εσωτερικές να είναι τουλάχιστον 650 x 710 x 1500 mm (WxDxH)
- Η λειτουργία του να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή
- Το βάρος του να μη ξεπερνά τα 180 κιλά
- Η ψύξη να επιτυγχάνεται με τη χρήση υποβοηθούμενης κυκλοφορίας αέρα μέσω ανεμιστήρα τουλάχιστον 120mm
- Να επιτυγχάνεται ομοιομορφία θερμοκρασίας στο εύρος +/- 3°C
- Να έχει ταχεία επίτευξη εσωτερικών συνθηκών. Ο απαιτούμενος χρόνος επίτευξης εσωτερικής θερμοκρασίας περίπου 4°C να μην υπερβαίνει τις 2 ώρες ακόμη και εάν η αρχική θερμοκρασία είναι άνω των 30°C
- Οι αισθητήρες ελέγχου θερμοκρασίας να είναι τεχνολογίας thermistor
- Η απόψυξη να γίνεται πλήρως αυτόματα σε κύκλους
- Το μονωτικό υλικό να είναι PUF
- Τα ψυκτικά υγρά να είναι τύπο R-1234yf
- Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική επένδυση να είναι από ατσάλι
- Να έχει 4 ράφια με επικάλυψη πολυαιθυλενίου, ικανά να υποστηρίξουν τουλάχιστον 50 κιλά έκαστο
- Τα συρτάρια να μπορούν να τοποθετηθούν σε διαφορετικά ύψη
- Να έχει τουλάχιστον 3 θύρες πρόσβασης σε κάθε πλευρά
- Οι θύρες να έχουν τουλάχιστον 30mm διάμετρο
- Να έχει 4 ροδάκια για ευκολία μετακίνησης
- Ο εσωτερικός φωτισμός να επιτυγχάνεται με λάμπες LED

- Το ψυγείο να διαθέτει οθόνη αφής τύπου LED για τον έλεγχο των λειτουργιών του. Η απεικόνιση της θερμοκρασίας να γίνεται σε διαβαθμίσεις του 0,1°C
- Ο παραγόμενος θόρυβος να μην ξεπερνά τα 50dB(A)
- Το ψυγείο να διαθέτει τόσο οπτικό και ηχητικό όσο και απομακρυσμένο σύστημα συναγερμού για θερμοκρασία εκτός ορίων
- Σε περίπτωση ανοιχτής πόρτας να υπάρχει οπτικοακουστική ειδοποίηση
- Ο συμπυκνωτής να μη χρειάζεται φίλτρο
- Να λειτουργεί σε συχνότητα 230V / 50Hz
- Ο κατασκευαστής να έχει ISO9001, ISO13485, ISO14001
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών
- Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με ISO 9001, ISO 13485, ISO 27001, ISO37001 και YA ΔΥ8Δ/Γ.Π ΟΙΚ/1348/2004
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει έγγραφη βεβαίωση συμμετοχής από τον κατασκευαστή

Η Επιτροπή

1. Ιντζόγλου Δημήτριος 
2. Γούλια Όλγα 
3. Ρετζέπη Νικολέτα 
4. Κοσμά Λαμπρινή 
5. Βακουφτσής Ευθύμιος 