



Δ.Υ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΑΡ.ΠΡ. 25845-03/12/2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
2^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
Γ.Ν. ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ

Προς την Υποδιεύθυνση Οικονομικού
Για το Γραφείο Προμηθειών



ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΗΤΑ ΟΞΥΜΕΤΡΑ (ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ-ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) ΖΩΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ Τ.Ε.Ι ΤΟΥ Γ.Ν.
«ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ

ΣΧΕΤΙΚΑ: Το με αρ. πρωτ. 3894/17-09-2025 Αίτημα Του Τμήματος των Τ.Ε.Ι

Σε συνέχεια του παραπάνω αιτήματος του Τμήματος των Τ.Ε.Ι, σας παραθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια δύο (2) φορητών οξυμέτρων (πιεσόμετρο-θερμόμετρο) ζωτικών παραμέτρων (ανάγκες προεγχειρητικού ελέγχου):

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρη, καινούρια και αμεταχείριστα.
2. Να είναι υψηλής και ανθεκτικής ποιότητας κατασκευής, μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους που θα αναφερθούν.
3. Να λειτουργούν απρόσκοπτα με ρεύμα 220V / 50 Hz και, όταν δεν είναι συνδεδεμένα με ρεύμα, να λειτουργούν μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας μεγάλης αυτονομίας, που θα αναφερθεί, της οποίας ο χρόνος φόρτισης να είναι σύντομος.
4. Μετά από πλήρη φόρτιση να μπορεί να λειτουργεί για τουλάχιστον πέντε (5) ώρες.
5. Να είναι κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά
6. Να διαθέτει υψηλής φωτεινότητας οθόνη τουλάχιστον 7".
7. Στην οθόνη να εμφανίζει ψηφιακές μετρήσεις της πίεσης (συστολική, διαστολική και μέση), της θερμοκρασίας, της οξυμετρίας με επιπλέον απεικόνιση της κυματομορφής του κορεσμού.
8. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας.
9. Στην οθόνη πρέπει να απεικονίζεται η ώρα, η ημερομηνία και η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
10. Να έχει ρυθμιζόμενους ηχητικούς και οπτικούς συναγερμούς (alarms) των μετρούμενων παραμέτρων:
 - υψηλή/χαμηλή διαστολική πίεση
 - υψηλή/χαμηλή συστολική πίεση
 - υψηλή/χαμηλή μέση πίεση
 - υψηλό/χαμηλό καρδιακό παλμό
 - υψηλή/χαμηλή τιμή κορεσμού οξυγόνουκαι της χαμηλής στάθμης μπαταρίας,

με δυνατότητα αποθήκευσης των τελευταίων χρονικά συναγερμών (να δοθεί ο μέγιστος αριθμός με δυνατότητα αποθήκευσης).

11. Να διαθέτει η δυνατότητα αποθήκευσης ιστορικού και να δηλωθεί για να αξιολογηθεί.

12. Να διαθέτει μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO_2) με αισθητήρα δακτύλου.

13. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη % SpO_2 και σε κυματομορφή ή σε αυξομειούμενο ραβδόγραμμα.

14. Να αναφερθεί το εύρος μέτρησης κορεσμού προς εκτίμηση για το μεγαλύτερο δυνατό.

15. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης κορεσμού προς εκτίμησης της μικρότερης δυνατής απόκλισης (μικρότερη ή ίση 2%).

16. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη % μέτρησης πίεσης και σε κυματομορφή ή σε αυξομειούμενο ραβδόγραμμα.

17. Να έχει μεγάλη ακρίβεια μέτρησης πίεσης και να αναφερθεί για να εκτιμηθεί η μικρότερη δυνατή απόκλιση, τουλάχιστον μικρότερη ή ίση 3%.

18. Να έχει μεγάλο εύρος μέτρησης πίεσης το οποίο να αναφερθεί (τουλάχιστον 25-240 bpm).

19. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης του καρδιακού ρυθμού (είτε μέσω του κορεσμού οξυγόνου είτε μέσω της αλγοριθμικής λήψης με την μέθοδο μέτρησης πίεσης).

20. Να έχει μεγάλη ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας και να αναφερθεί για να εκτιμηθεί η μικρότερη δυνατή απόκλιση.

21. Να παραδοθεί πλήρες, για μέτρηση πίεσης (με δύο περιχειρίδες μεγέθους Medium, Large) οξυμετρίας (με αισθητήρα SpO_2 ενηλίκων και παιδών) και θερμοκρασίας (όργανο θερμομέτρησης) για την εκτέλεση πλήρους λειτουργίας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

(ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)

17. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των άνωθεν τεχνικών προδιαγραφών, Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο όπου αναφέρονται.

18. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία από τον προμηθευτή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος.

19. Ο χρόνος παράδοσης να μην ξεπερνά το όριο των 60 ημερών, στον χώρο εγκατάστασης και λειτουργίας του.

20. Μετά την εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον προμηθευτή όλοι οι προβλεπόμενοι τεχνικοί και ποιοτικοί έλεγχοι για τον συγκεκριμένο τύπο εξοπλισμό. Τα αποτελέσματα των ελέγχων να κατατεθούν σε τεχνική έκθεση εγκατάστασης και λειτουργίας.

21. Μετά το πέρας των ελέγχων, ο εξοπλισμός θα παραδοθεί προς χρήση, σε πλήρη σύνθεση και λειτουργία, στο αρμόδιο τμήμα του Νοσοκομείου. Υποβάλλονται μαζί το σύνολο των επίσημων εγχειριδίων χειρισμού και επισκευής (εις διπλούν) στα Ελληνικά και στα Αγγλικά.

22. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας διαθέτοντας έμπειρο προσωπικό (καθώς και τυχόν αναλώσιμο υλικό απαραίτητο για την εκπαίδευση), χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

23. Να δοθεί για τον εξοπλισμό εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη (με ποινή αποκλεισμού), αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την ημέρα οριστικής παραλαβής του και να δοθεί επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη (με ποινή

αποκλεισμού), με βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο, από την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του.

24. Να υπάρχει πιστοποιημένο service από την προμηθεύτρια εταιρεία, καθώς και να κατατεθεί με ποινή αποκλεισμού «πιστοποιητικό εκπαίδευσης» από τον κατασκευαστικό οίκο για τα προσφερόμενα μηχανήματα.

25. Να κατατεθούν με ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικά EN ISO 9001, EN ISO 13485 & EN ISO 37001 του προμηθευτή καθώς και EN ISO 13485 του κατασκευαστικού οίκου & ΔΥ8δ/1348 του προμηθευτή με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

26. Να κατατεθούν με ποινή αποκλεισμού πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε (οδηγία 93/42/ΕΟΚ, όπως ισχύει σήμερα) για την υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

27. Να κατατεθούν με ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικά EN ISO 14001 για το περιβάλλον & Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ 117/2004 και 15/2006).

28. Κατά την διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής θα αναλάβει χωρίς πρόσθετη αμοιβή:

- I. Την όποια διορθωτική συντήρηση του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επισκευής βλαβών και δυσλειτουργιών, για απεριόριστο αριθμό κλήσεων και της προμήθειας και αντικατάστασης όλων ανεξαρτήτως των υλικών και ανταλλακτικών που πιθανόν χρειαστούν και τα οποία θα είναι γνήσια και αμεταχειρίστα του κατασκευαστικού οίκου.
- II. Προληπτική συντήρηση εξοπλισμού σύμφωνα με το πρωτόκολλο του κατασκευαστικού οίκου
- III. Ενσωμάτωση μετατροπών, αναβαθμίσεων και βελτιώσεων (software & hardware)

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ

Εσωτερική διανομή:

- Τμήμα ΤΕΙ
- Τμήμα ΒΙΤ

Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας / bioiatriki@asklepieio.gr / 213 216 3591 - 4055