



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
7<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

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

ΠΡΟΣ: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ - ΤΕΠ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ**

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus ή άλλα επίσημα έγγραφα:

- 1.1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου, με πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE και να λειτουργεί με 220 V/50 Hz.
- 1.2. Να διαθέτει την δυνατότητα μέτρησης της αναίμακτης πίεσης και της οξυμετρίας
- 1.3. Να είναι κατάλληλο για παιδιά και νεογνά.
- 1.4. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όπου να απεικονίζονται ταυτόχρονα:
  - Η συστολική-διαστολική-μέση πίεση
  - Η οξυμετρία. Να διαθέτει και μπάρα ένδειξης της ποιότητας σήματος της οξυμετρίας
  - Η καρδιακή συχνότητα.
- 1.5. Να διαθέτει και ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τύπου LCD 3.5", στην οποία να απεικονίζονται η κυματομορφή της οξυμετρίας, Trends όλων των μετρήσεων (NIBP/SPO2) υπό μορφή πίνακα και γραφήματος, κατάσταση μπαταρίας, συναγερμοί, τύπο ασθενή υπό παρακολούθηση (ενήλικα παιδί, νεογνό), ώρα, ρυθμίσεις και διάφορα μηνύματα.
- 1.6. Η πηγή της καρδιακής συχνότητας να προέρχεται αρχικά από την οξυμετρία ενώ σε περίπτωση απώλειας σήματος αυτόματα να αλλάζει στον ενισχυτή πίεσης.
- 1.7. Να διαθέτει διάφορα φυσικά κομβία άμεσων λειτουργιών όπως έναρξη χειροκίνητης μέτρησης πίεσης, σίγαση συναγερμών, αλλαγή τύπου ασθενή, είσοδο στα TRENDS.
- 1.8. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς ρυθμιζόμενους συναγερμούς για όλες τις παραμέτρους. Να διαθέτει και ενσωματωμένο φανό ο οποίος να διαθέτει διαφορετικές χρωματικές ενδείξεις ανάλογα το επίπεδο συναγερμού.
- 1.9. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση 12.000 μετρήσεων τουλάχιστον.
- 1.10. Να διαθέτει θύρα δικτύου για σύνδεση με κεντρικό σταθμό. Να μπορεί να δεχτεί και ασύρματο δέκτη WIFI. Να προσφερθεί προς επιλογή.
- 1.11. Να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές.

- 1.12. Να δύναται να μεταφερθεί μέσω ενσωματωμένης χειρολαβής και το βάρος του να είναι περίπου 3 kg.
- 1.13. Να λειτουργεί με τάση δικτύου αλλά και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για δέκα (10) ώρες τουλάχιστον . Να δύναται να αναβαθμιστεί με μεγαλύτερη μπαταρία ώστε να λειτουργεί το μόνιτορ για τις διπλάσιες ώρες. Να προσφερθεί προς επιλογή.
- 1.14. Να δύναται να δεχτεί μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας, καταγραφικό και barcode scanner. Να προσφερθούν προς επιλογή.
- 1.15. Να προσφερθεί του ίδιου κατασκευαστικού οίκου τροχήλατη βάση.
- 1.16. Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά ανά παράμετρο:
- 1.17. Α. Αναίμακτη πίεση :
- Η λήψη να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
  - Η ακρίβεια των μετρήσεων να είναι σύμφωνη με το ISO 81060-2.
  - Η λήψη να γίνεται χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από τον χρήστη μεταξύ 1 – 480 λεπτά και συνεχόμενα σε διάρκεια 5 λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον λειτουργία μέσης τιμής με τον χρήστη να μπορεί να ρυθμίσει τον αριθμό των μετρήσεων υπολογισμού της μέσης τιμής (πχ. 3 μετρήσεις).
  - Το φούσκωμα την περιχειρίδας να υπολογίζεται βάσει της προηγούμενης μέτρησης για ποιο γρήγορη μέτρηση.
  - Το εύρος μετρήσεων να είναι μεταξύ 0 – 300 mmHg.
  - Να διαθέτει σύστημα προστασίας υπερπίεσης.
  - Να παραδοθεί με περιχειρίδα παιδών και σωλήνας σύνδεσης.
- 1.18. Β. Οξυμετρία :
- Η λήψη να γίνεται μέσω αισθητήρα δακτύλου.
  - Η ακρίβεια μέτρησης να είναι  $\pm 2\%$ .
  - Το εύρος μετρήσεων να είναι μεταξύ 0% – 100%.
  - Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου παιδών πολλαπλών χρήσεων.

## 2. 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 δύο χρόνια 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 του είδους. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Data security), ISO 27701:2019 «Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας» και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξή του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.

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 δυο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.