



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΝΕΟΓΝΙΚΟ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ

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.
- 1.2. Το μηχάνημα να είναι νέας τεχνολογίας, φορητό, βάρους μικρότερου των 1.5 kg και μικρών διαστάσεων, για μεγαλύτερη άνεση μεταφοράς.
- 1.3. Να λειτουργεί κατά επιθυμία του χειριστή είτε με τάση δικτύου, είτε με τη χρήση αποκλειστικά επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, με δυνατότητα αυτόνομης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 6 ωρών.
- 1.4. Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 4,5'' multi-touch, όπου να απεικονίζει ταυτόχρονα την συστολική (Systolic), την διαστολική (Diastolic) και την μέση πίεση (MAP), τον καρδιακό ρυθμό (PR), τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης (SpO2) καθώς επίσης και τον δείκτη αιμάτωσης του ιστού (PI) από τον οποίο λαμβάνουμε την οξυμετρία.
- 1.5. Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί μετρήσεις για νεογνά, βρέφη, παιδιά και ενήλικες με την ανάλογη περιχειρίδα και τον ανάλογο αισθητήρα οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσεως κατ'επιλογήν του χρήστη, τα οποία και θα συνοδεύουν το μηχάνημα.
- 1.6. Να διαθέτει Bluetooth και Wi-fi για εύκολη συνδεσιμότητα.
- 1.7. Η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης να μπορεί να μετρηθεί:
 - a) Αυτόματα σε χρονικά διαστήματα που θα επιλέξει ο χρήστης (να αναφερθούν)
 - b) Χειροκίνητα (manual) οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά επιθυμία του χρήστη
 - c) Συνεχόμενα για διάστημα 5 ή 10 λεπτών, αναλόγως την επιλογή του χρήστη.
- 1.8. Να φέρει μνήμη αποθήκευσης των μετρήσεων για τις τελευταίες τουλάχιστον 24 ώρες για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους, με δυνατότητα ανάκλησης τους για ανασκόπηση όπως επίσης μεταφοράς τους μέσω USB σε Η/Υ σε ειδικό λογισμικό για αποθήκευση και εκτύπωση.

- 1.9. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης προαιρετικά, ώστε να μετράει συνέχεια και αναίμακτα την αιμοσφαιρίνη (SpHb), ρυθμό αναπνέων (RRp), καθώς και τον δείκτη (PVI) για την ανταπόκριση του ασθενή στα χορηγούμενα υγρά. Δυνατότητα μέτρησης άλλων παραμέτρων να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
- 1.10. Να έχει τη δυνατότητα προαιρετικά μέτρησης θερμοκρασίας μέσω σύνδεσης της συσκευής και φορητό θερμόμετρο υπέρυθρων μετώπου.
- 1.11. Να διαθέτει ειδική πιστοποιημένη τεχνολογία για μεγάλη αξιοπιστία μέτρησης ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες που ο ασθενής κινείται ή όταν υπάρχει χαμηλή αιμάτωση. Η ακρίβεια μέτρησης στις ανωτέρω συνθήκες να είναι $\leq 3\%$.
- 1.12. Να διαθέτει προς επιλογή του χρήστη, τρία (3) επίπεδα ευαισθησίας μέτρησης τα οποία επιτρέπουν στον ιατρό να προσαρμόσει την απόκριση του οξύμετρου στις ανάγκες της ιδιαίτερης κατάστασης του ασθενούς (π.χ. χαμηλή αιμάτωση). Τα τρία επίπεδα να είναι NORM (Κανονική Ευαισθησία), APOD (Ευαισθησία Ανίχνευσής Απόσπασής του Αισθητήρα), και MAX (Μέγιστη Ευαισθησία).
- 1.13. Να διαθέτει μονάδα μέτρησης αναίμακτης αρτηριακής πίεσης με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
- a) Εύρος μετρήσεων: 0 mmHg - 300 mmHg
 - b) Συστολική: 40-260 mmHg, 40-230 mmHg, 40-130 mmHg.
 - c) Διαστολική: 20-200 mmHg, 20-160 mmHg, 20-100 mmHg
 - d) Μέση αρτηριακή πίεση: 26-220 mmHg, 26-183 mmHg, 26-110 mmHg
- 1.14. Να διαθέτει μονάδα μέτρησης οξυμετρίας με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
- a) Εύρος μετρήσεων: 1 - 100%
 - b) Ακρίβεια: $\pm 3\%$.
 - c) Καρδιακοί παλμοί: 25 - 240 bpm
 - d) Πληθυσμογραφική κυματομορφή σε πραγματικό χρόνο.
- 1.15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενους οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις παραμέτρους καθώς και διάφορα επίπεδα ευαισθησίας τα οποία και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη του monitor.

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 τέσσερα (4) ετών 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 και ISO του οίκου καθώς και Βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348, ΦΕΚ 32Α/16-01-04).

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

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ