ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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. Το μηχάνημα να είναι φορητό, βάρους λιγότερο από 3 κιλά και μικρών διαστάσεων. Να είναι κατάλληλο για συνεχή παρακολούθηση ασθενών καινούργιο και αμεταχείριστο. Να παραδοθεί πλήρες με όλα τα παρελκόμενα για τη χρήση και με συμβατή στιβαρή τροχήλατη βάση.

1.3. Να λειτουργεί κατά επιθυμία του χειριστή είτε με τάση δικτύου, είτε με τη χρήση αποκλειστικά του επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή ο οποίος να έχει δυνατότητα αυτόνομης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον για οκτώ (8) ώρες τουλάχιστον. Να έχει δυνατότητα να δεχθεί μπαταρία με παραπάνω χρόνο λειτουργίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή στην οικονομική προσφορά. Η συσκευή να λειτουργεί κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

1.4. Να διαθέτει οθόνη όπου να απεικονίζει την κυματομορφή της οξυμετρίας, μηνύματα συναγερμών, trends, επιπλέον δυνατότητες απεικόνισης στην οθόνη, να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Οι μετρήσεις

της αναίμακτης πίεσης, του κορεσμού και του καρδιακού ρυθμού να απεικονίζονται σε ψηφιακή ένδειξη.

Να διαθέτει οπτικές ενδείξεις για: ποιότητα σφυγμού με χρωματική μπάρα ένδειξης, αποσύνδεσης ή λανθασμένης τοποθέτησης αισθητήρα, σίγασης συναγερμού, χαμηλής μπαταρίας.

1.5. Να διαθέτει ηχητικό τόνο για τους καρδιακούς σφυγμούς. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα από το χρήστη όρια. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης (ή παύσης) του ηχητικού τόνου των σφυγμών και των συναγερμών. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος της έντασης και των ορίων συναγερμών, έτσι ώστε να αποτρέπονται οι κατά λάθος αλλαγές κρίσιμων παραμέτρων. Να υπάρχει ειδικό πλήκτρο προσωρινής σίγασης συναγερμού.

1.6. Να διαθέτει σύστημα με το οποίο ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει τον τύπο ασθενή (ενήλικας – παιδιά – νεογνά). Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με διάφορους αισθητήρες (πολλαπλών ή μίας χρήσεως) π.χ. ενηλίκων, παίδων, βρεφών, νεογνών, αυτιού, μετώπου κλπ. Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί μετρήσεις για νεογνά, παιδιά και ενήλικες με την ανάλογη περιχειρίδα και αισθητήρα.

1.7. Να διαθέτει κλίμακα μέτρησης κορεσμού οξυγόνου SpO2 από 0 – 100%, με ακρίβεια 2 ψηφία (70% – 100%) για ενήλικες και 3 ψηφία (70% – 100%) για νεογνά, εύρος συναγερμών: 0 – 100%. Να διαθέτει κλίμακα μέτρησης συχνότητας καρδιακού παλμού από 40 έως 280 bpm περίπου.

Η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης να μπορεί να μετρηθεί αυτόματα για έως και οκτώ (8) ώρες (να αναφερθούν), χειροκίνητα (manual) οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά επιθυμία του χρήστη, συνεχώς σε διαστήματα τουλάχιστον των 5 δευτερολέπτων.

1.8 Να φέρει μνήμη αποθήκευσης των μετρήσεων για τις τελευταίες τουλάχιστον 70 ώρες και να διαθέτει και μνήμη αποθήκευσης

μετρήσεων της αναίμακτης πίεσης (να αναφερθεί ο συνολικός αριθμός αποθήκευσης) για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους, με δυνατότητα ανάκλησης τους για ανασκόπηση όπως επίσης μεταφοράς τους σε Η/Υ σε ειδικό λογισμικό για αποθήκευση και εκτύπωση. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό.

1.9. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης. Να διαθέτει χαμηλό προφίλ για εύκολη τοποθέτηση σε μονάδες .

1.10 Πληθυσμογραφική κυματομορφή σε πραγματικό χρόνο. Να διαθέτει μέτρηση της αναίμακτης πίεσης με τα εξής χαρακτηριστικά:

1.10.1 Εύρος μετρήσεων: 10 – 270 mmHg, να αναφερθούν τα όρια μέτρησης για την συστολική, διαστολική και μέση πίεση, για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

1.10.2 Να διαθέτει συναγερμούς για κάθε παράμετρο χωριστά με ρυθμιζόμενα όρια.

1.11 Εύρος Καρδιακών παλμών: 40 – 240 bpm.

1.12 Να υπάρχει η δυνατότητα για ανίχνευση προβληματικής βαθμονόμησης αισθητήρα ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια των μετρήσεων.

1.13 Να μπορεί να ανιχνεύσει αν ένας αισθητήρας έχει αποσυνδεθεί, δεν μετράει σωστά ή δεν μετράει καθόλου.

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 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.

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.