



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

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



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

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.
- 1.2. Να διαθέτει μεγάλη και ευδιάκριτη (>6 ιντσών) οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), που απεικονίζει όλες τις διαθέσιμες παραμέτρους.
- 1.3. Είναι μικρού όγκου και βάρους (<700gr) και λειτουργεί με ξηρά μπαταρία/ες χαμηλού κόστους, η διάρκεια της οποίας, είναι τουλάχιστον 7 ημέρες συνεχούς λειτουργίας στα nominal settings του βηματοδότη.
- 1.4. Να διαθέτει οπτική ένδειξη υπολοιπούμενης ενέργειας της μπαταρίας καθώς και οπτικό συναγερμό για την αντικατάσταση της μπαταρίας.
- 1.5. Να διαθέτει αλγόριθμο αδιάλειπτης λειτουργίας του βηματοδότη σε περίπτωση επείγουσας αλλαγής της μπαταρίας, διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία του βηματοδότη κατά την αλλαγή.
- 1.6. Να διαθέτει ασφαλή τρόπο σύνδεσης των ηλεκτροδίων, μέσω ειδικού βίσματος με ασφάλεια, για τυχών ακούσια αποσύνδεση.
- 1.7. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη έξοδο βηματοδότησης από 0.1-20 mA για τον κόλπο και από 0.1-25 mA για την κοιλία.

- 1.8. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 0.4-10 mV για τον κόλπο και από 0.8-20 mV, για την κοιλία. Επίσης διαθέτει και ασύγχρονη λειτουργία και για τον κόλπο και για την κοιλία
- 1.9. Να διαθέτει βηματοδοτική συχνότητα Lower Rate από 30 - 200 παλμούς το λεπτό και Upper Rate από 80 - 230 παλμούς το λεπτό, αυξομειούμενο από τον χειριστή κατά βούληση.
- 1.10. Το εύρος παλμού (PULSE WIDTH) του βηματοδότη είναι 1.0 ms για τον κόλπο και 1.5 ms για την κοιλία.
- 1.11. Να διαθέτει ταχεία κολπική βηματοδότηση από 80- 800 παλμούς το λεπτό, για ανάταξη κολπικών ταχυαρρυθμιών.
- 1.12. Να διαθέτει τους ακόλουθους τρόπους βηματοδότησης DDD, DDI, DOO, VVI, VOO, AAI και AOO.
- 1.13. Να διαθέτει κολποκοιλιακό διάστημα (AV-delay) από 20-300 ms, ανάλογα με την βηματοδοτική συχνότητα.
- 1.14. Να διαθέτει διακόπτη ON-OFF με ασφάλεια, ώστε να μην μπορεί να διακοπεί η λειτουργία του βηματοδότη από λάθος χειρισμό.
- 1.15. Να διαθέτει χειροκίνητο και αυτόματο κλείδωμα (ύστερα από διάστημα 1 λεπτού) , όλων των πλήκτρων ρύθμισης των παραμέτρων βηματοδότησης, ώστε να αποτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων λειτουργίας του από λάθος χειρισμό. Επίσης παρέχεται σχετική ένδειξη στην οθόνη της συσκευής.
- 1.16. Να διαθέτει οπτική ένδειξη με LED για κάθε παλμό βηματοδότησης (PACE) και αίσθησης (SENSE) για τον κόλπο και την κοιλία χωριστά .
- 1.17. Να διαθέτει πλήκτρο «παύσης» για τη στιγμιαία αναστολή της βηματοδότησης.

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.