

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ (ΤΕΜΑΧΙΑ 4)

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση ώστε να παρέχει τη δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης των ζωτικών παραμέτρων ασθενών ενηλίκων, παιδών και νεογνών. Να είναι κατάλληλο και για μεταφορές και να διαθέτει ειδικό σύστημα συγκράτησης σε κλίνη για τις ανάγκες της μεταφοράς.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου (220V/50Hz) και να περιλαμβάνει ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον πέντε (5) ωρών.
3. Να διαθέτει έγχρωμη LCD, TFT οθόνη αφής, τουλάχιστον 12", με απεικόνιση έως και οκτώ (8) κυματομορφών ταυτόχρονα.
4. Να διαθέτει διαφορετικά προφίλ απεικόνισης των ενεργών παραμέτρων, όπως για παράδειγμα απεικόνιση κυματομορφών ταυτόχρονα με γράφημα τάσης καθώς και απεικόνιση με μεγάλο μέγεθος γραμματοσειράς για τέσσερις παραμέτρους.
5. Το κάθε μόνιτορ να συνδέεται με κεντρικό σταθμό.
6. Να προσφερθεί με δυνατότητα παρακολούθησης:
 - α) ΗΚΓ, με 3-πολικό και 5-πολικό καλώδιο.
 - β) κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO₂),
 - γ) δύο θερμοκρασιών,
 - δ) αναίμακτης πίεσης,
 - ε) τριών (3) αιματηρών πιέσεων (με ταυτόχρονη απεικόνιση) και
 - στ) καρδιακής παροχής (CO) με τη μέθοδο της θερμοαραίωσης.
7. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με προσθήκη ενισχυτή καπνογραφίας (CO₂) τύπου mainstream και τύπου sidestream.
8. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται με 3-πολικό και 5-πολικό καλώδιο.
9. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 2 απαγωγών Ηλεκτροκαρδιογραφήματος. Να έχει προστασία από παράσιτα απινίδωσης και διαθερμίας. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας, καθώς και τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικές ταχύτητες σάρωσης ανάλογα με την υπό παρακολούθηση παράμετρο.
10. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης και αποθήκευσης τουλάχιστον δέκα (10) διαφορετικών αρρυθμιών. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης του ST διαστήματος σε όλες τις απαγωγές ταυτόχρονα.
11. Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής με την μέθοδο της διαθωρακικής αντίστασης από το ίδιο καλώδιο με το ΗΚΓ. Να απεικονίζει την καμπύλη της αναπνοής και τη συχνότητα αναπνοών.
12. Να απεικονίζει την καμπύλη του περιφερικού παλμού και τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης ψηφιακά. Η λήψη να γίνεται με αισθητήρα από το δάκτυλο του ασθενούς.

13. Να είναι κατάλληλο για λήψη αναίμακτης πίεσης με την ταλαντοσιμετρική μέθοδο και να απεικονίζει ψηφιακά την συστολική, διαστολική και μέση αρτηριακή πίεση. Η αναίμακτη πίεση να λαμβάνεται χειροκίνητα και αυτόματα σε προκαθορισμένα από τον χειριστή διαστήματα.
14. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (alarms) για όλες τις παραμέτρους με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια. Τα όρια των συναγερμών να είναι προκαθορισμένα από τον κατασκευαστή, να δύνανται να ρυθμιστούν εύκολα από τον χειριστή και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη.
15. Να διαθέτει μνήμη trend χρονικής διάρκειας 96 ωρών τουλάχιστον, όλων των παραμέτρων σε ιστογράμματα και αριθμητικές τιμές.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή τουλάχιστον δύο (2) καναλιών.
17. Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα σύνδεσης για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και απαραίτητα με αναπνευστήρες. Στη περίπτωση των αναπνευστήρων, να απεικονίζει παραμέτρους (αριθμητικές τιμές, κυματομορφές, κλειστούς βρόχους P-V, F-V) αυτών στην οθόνη του. Να αναφερθούν τα συμβατά μοντέλα αναπνευστήρων.
18. Το κάθε μόνιτορ πρέπει να συνοδεύεται από:
 - καλώδιο ΗΚΓ 5-πολικό,
 - καλώδιο ΗΚΓ 3-πολικό,
 - τρεις περιχειρίδες (1 Small, 1 Medium και 1 Large),
 - αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων,
 - αισθητήρες θερμοκρασίας (δέρματος και οισοφάγου/ορθού),
 - Βραχίονα στήριξης για επιτοίχια ράγα.

καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του τα οποία θα συμπεριληφθούν στις προσφερόμενες τιμές των μονάδων και θα παραδοθούν μαζί με το μόνιτορ για άμεση χρήση.

B. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)

1. Κεντρικός σταθμός με έγχρωμη οθόνη TFT τουλάχιστον 22", δικτυακό εκτυπωτή Laser, πληκτρολόγιο και ποντίκι.
2. Να περιλαμβάνει λογισμικό για παρακολούθηση τουλάχιστον 16 ασθενών.
3. Να περιλαμβάνει λογισμικό για πλήρη καταγραφή (Full Disclosure) και trends ενενήντα έξι (96) ωρών.
4. Να αποθηκεύει τουλάχιστον 500 συμβάντα συναγερμών, ανά ασθενή.
5. Να περιλαμβάνει τον απαραίτητο δικτυακό εξοπλισμό που απαιτείται (switch, καλώδια UTP, κτλ) για την άρτια λειτουργία του.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
5. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.
6. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω.