

## MONITOR ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- i. Η συσκευή θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη ορθή λειτουργία της.
- ii. Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ Π.Δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά.
- iii. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την Προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα
- iv. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V/50 Hz καθώς και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενσωματωμένη στο monitor τουλάχιστον για 3 ώρες, επιπλέον χρόνος να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
- v. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες και παιδιά.
- vi. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 12” για την απεικόνιση ταυτόχρονα έως και 6 κυματομορφών τουλάχιστον και δυνατότητα παγώματος αυτών.
- vii. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με τη χρήση λειτουργικών menu.
- viii. Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
  - a. ηλεκτροκαρδιογραφήματος έως και 7 απαγωγών, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας
  - b. αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
  - c. οξυμετρίας
  - d. θερμοκρασίας
- ix. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

**a. Ηλεκτροκαρδιογράφημα**

–

1. Να έχει δυνατότητα λήψης μέχρι και 7 απαγωγών ΗΚΓ και ανάλυση του διαστήματος ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών.
2. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης της αναπνοής μέσω της διαθωρακικής αντίστασης και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
3. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα χρήσης 10πολικού καλωδίου, κατά την χρήση του 10πολικού καλωδίου να εμφανίζονται στην οθόνη και οι 12 απαγωγές.

**b. Αναίμακτη πίεση**

1. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT).
2. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής – διαστολικής και μέσης πίεσης. Η ώρα λήψης της τελευταίας μέτρησης και τον εναπομείναντα χρόνο μέχρι την επόμενη λήψη, Να απεικονίζει τον τρόπο λήψης.
3. Η λήψη να γίνεται με την οσιλομετρική μέθοδο.
4. Να παραδοθούν περιχειρίδες ενηλίκων - παιδών

**c. Οξυμετρία**

1. Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο.
2. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.

**d. Θερμοκρασία**

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο, με αντίστοιχα probes

- x. Να διαθέτει TRENDS για 72 ώρες τουλάχιστον.
- xi. Να διαθέτει ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- xii. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας απεικόνισης των κυματομορφών για κάθε παράμετρο ξεχωριστά
- xiii. Να διαθέτει άνω και κάτω όρια συναγερμών όλων των μετρούμενων παραμέτρων και οπτικοακουστικούς συναγερμούς οι οποίοι να κωδικοποιούνται αυτόματα ανάλογα με το βαθμό σπουδαιότητας.

- xiv. Δυνατότητα αναβάθμισης με επιπλέον ενισχυτικές βαθμίδες οι οποίες να προσφερθούν προς επιλογή όπως:
  - a. Ενισχυτής μέτρησης καπνογραφίας (SIDE STREAM)
  - b. Ενισχυτής δυο αιματηρών πιέσεων και καρδιακής παροχής.
- xv. Να προσφερθεί προς επιλογή θερμικό καταγραφικό ενσωματωμένο στο μόνιτορ.
- xvi. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω κοινού ψηφιακού δικτύου Ethernet.
- xvii. Να προσφερθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του μόνιτορ τα οποία να αναφέρονται στην οικονομική σύνθεση.
- xviii. Οι τεχνικοί να διαθέτουν αποδεδειγμένα πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή στην: χρήση, συντήρηση, προγραμματισμό και κλινική εκπαίδευση του προσφερόμενου συστήματος.
- xix. Τα αναλώσιμα της συσκευής (χαρτί, καλώδια, κτλ.), να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να **μην** είναι αποκλειστικής προμήθειας.
- xx. Να συνοδεύεται από επίσημο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική γλώσσα (USER MANUAL) και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και αν διαθέτει οθόνη με USER MENU αυτό να είναι απαραίτητα στην Ελληνική γλώσσα.
- xxi. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη τουλάχιστον.
- xxii. Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές μέσω του κύριου prospect της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά, με ποινή αποκλεισμού.
- xxiii. Να υπάρχει προς διάθεση, εφόσον ζητηθεί, συσκευή για δειγματισμό της λειτουργίας της και των δυνατοτήτων της.