

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΛΕΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΥΡΓΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΣ: Γραμματεία Διοικητή

ΘΕΜΑ: <<Προμήθεια Κεντρικού Σταθμού διαχείρισης monitor και πέντε (5) monitors για τη Μονάδα Εμφραγμάτων>>.

Ως ορισμένα μέλη της επιτροπής κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια κεντρικού σταθμού διαχείρισης monitor και 5 monitor για τη Μονάδα Εμφραγμάτων, σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 87/08-03-2018 Πράξη Διοικητή, προτείνουμε ως απαιτούμενες τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές.

Για τα παρακλίγια monitors:

1. Monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων υψηλής τεχνολογίας, καινούργια και μη χρησιμοποιημένα, με εξειδικευμένο λογισμικό κατάλληλο για την πλήρη και ολοκληρωμένη παρακολούθηση των καρδιολογικών περιστατικών.
2. Τα monitors να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη TFT υψηλής ευκρίνειας μεγέθους 15" - 17" με λειτουργία αφής και με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 10 μεμονωμένων κυματομορφών.
3. Να λειτουργούν με ρεύμα τάσης 220V / 50Hz και να διαθέτουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία ώστε να εξασφαλίζεται αυτονομία λειτουργίας άνω των 60'.
4. Να διαθέτει αθόρυβο σύστημα ψύξης και σύστημα που να εμποδίζει τη συσσώρευση σκόνης στο εσωτερικό της συσκευής.
5. Να είναι βυσματούμενου τύπου και να δέχονται μονοπαραμετρικούς και πολυπαραμετρικούς ενισχυτές με δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των monitors ώστε

να επιτυγχάνονται η εξατομίκευση των παραμέτρων και της παρακολούθηση του εκάστοτε ασθενούς ακόμη και κατά τη διάρκεια μεταφοράς του καθώς και η άμεση αντιμετώπιση τεχνικών προβλημάτων.

6. Να διαθέτει τους απαραίτητοι ενισχυτές των monitors για την παρακολούθηση των φαινομένων:

- Ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ), καρδιακού και αναπνευστικού ρυθμού (ECG/RESP,)
- Αναίμακτης αρτηριακής πίεσης,
- Αιματηρής πίεσης,
- Κορεσμού Οξυγόνου,
- Καπνογραφίας και Καπνομετρίας

7. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 72ωρών

8. Να διαθέτει οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμού (Alarm) που να αφορά την κατάσταση του ασθενούς και αντίστοιχο σύστημα συναγερμού που να αφορά ηλεκτρομηχανικές βλάβες του συστήματος και αισθητήρων αυτού.

9. Να διαθέτει θύρες USB και θύρα ETHERNET για σύνδεση με τον κεντρικό σταθμό.

10. Τα monitors να συνοδεύονται από τα κατάλληλα καλώδια ΗΚΓ, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου, περιχειρίδες διαφορετικών μεγεθών και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα επιτρέπουν την πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία της παρακολούθησης και καταγραφής των απεικονιζόμενων ζωτικών λειτουργιών.

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG):

1. Να μπορεί να δεχθεί πενταπολικό, εξαπολικό, δεκαπολικό ηλεκτρόδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος, ώστε να μπορεί να απεικονισθεί ΗΚΓ 12 απαγωγών.

2. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.

3. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον 20 αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε όλες τις απαγωγές.
4. Να δίνει τη δυνατότητα ευδιάκριτης απεικόνισης του ΗΚΓ ακόμη και σε περιπτώσεις κακής σύνδεσης ενώ σε περίπτωση ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου να το ανιχνεύει και να μεταπίπτει αυτόματα σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή για την απρόσκοπτη παρακολούθηση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
5. Να δίνεται η δυνατότητα μέτρησης της αναπνευστικής συχνότητας μέσω του καλωδίου ΗΚΓ με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης ρύθμισης των παραμέτρων ευαισθησίας και ανίχνευσης.
6. Δυνατότητα διάγνωσης ΗΚΓ και πρόβλεψης οξείας ισχαιμίας μυοκαρδίου βάση ειδικού προγράμματος ανάλυσης βασιζόμενο στα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς.

Αναίμακτη Αρτηριακή Πίεση (NBPI):

1. Η μέτρηση να γίνεται με περιχειρίδα.
2. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης (σε προκαθορισμένο χρόνο) και χειροκίνητης εκκίνησης μέτρησης της ΑΠ.
3. Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης και να διαθέτει ξεχωριστά όρια συναγερμού για καθεμιά από αυτές.

Αιματηρή Πίεση (IBP):

1. Δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης.
2. Μέτρηση διακύμανσης πίεσης παλμού για την αντιμετώπιση της υποογκαιμίας.

Παλμική οξυμετρία (SpO₂):

1. Να μετρά τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο με αναίμακτη μέθοδο μέσω αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων.
2. Να δίδεται ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού σε εκατοστιαία αναλογία (επί τοις %) και να απεικονίζεται η πληθυσμογραφική καμπύλη.
3. Να εξασφαλίζεται υψηλή ακρίβεια μέτρησης ακόμη και σε συνθήκες πτωχής περιφερικής αιμάτωσης καθώς και σε περιπτώσεις κίνησης του ασθενούς.

Κεντρικός σταθμός:

1. Κεντρικός σταθμός με έγχρωμη οθόνη TFT τουλάχιστον 22".
2. Να περιλαμβάνει λογισμικό για ταυτόχρονη παρακολούθηση τουλάχιστον 5 ασθενών με δυνατότητα επέκτασης έως και 16 ασθενών.
3. Τα monitors και ο κεντρικός σταθμός να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους σε τοπικό δίκτυο Ethernet μέσω του οποίου θα γίνεται η επικοινωνία μεταξύ τους.
4. Ο κεντρικός σταθμός παρακολούθησης ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να είναι συμβατός για διασύνδεση και επικοινωνία με τα υπό προμήθεια monitors, να έχει τη δυνατότητα υποστήριξης τηλεμετρικών ασθενών.
5. Να έχει τη δυνατότητα πλήρους αποκάλυψης κυματομορφών για 72 και πλέον ώρες ανά ασθενή και για 5 τουλάχιστον φαινόμενα ECG, NBPI, SpO₂. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης εάν απαιτηθεί μελλοντικά με δυνατότητα full disclosure έως και 6 ημερών, μέσω λογισμικού software χωρίς να απαιτείται αλλαγή ή προσθήκη στον προσφερόμενο εξοπλισμό.
6. Να συνοδεύεται από laser εκτυπωτή και θερμικό καταγραφικό τεσσάρων καναλιών και να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα περιφερειακά στοιχεία πληκτρολόγιο, ποντίκι και εξωτερικό ηχείο συναγερωμών.

7. Να υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού των παρακλίνιων monitors από τον κεντρικό σταθμό όσον αφορά την τον έλεγχο των συναγερμών, τη ρύθμιση των ορίων και την ανάκληση των δεδομένων των ασθενών.

Γενικά χαρακτηριστικά και όροι:

1. ο εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ117/2004(ΦΕΚ82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις τις οδηγίας 2003/108.

3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη με έναρξη την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συγκροτήματος εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από την κατασκευάστρια εταιρεία η διάθεση ανταλλακτικών για μια δεκαετία.

5. Με την κατάθεση των προσφορών να κατατεθούν εγχειρίδια οδηγιών χρήσης των monitors και του κεντρικού σταθμού στην Ελληνική γλώσσα.

6. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.

