

ΠΡΟΣ: Γενικό Περιφερειακό
Αντικαρκινικό Νοσοκομείο
ΠΕΙΡΑΙΑ «ΜΕΤΑΞΑ»

ΥΠΟΨΙΝ: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Κα. Κυριακού
Τηλ: 213-2079.100
Fax: 210-4516237

Αθήνα, 21 – 11 - 2019

ΑΦΟΡΑ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
90.000 ΕΥΡΩ.

Αξιότιμοι κύριοι,

Θα θέλαμε μέσω του παρόντος να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας, σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές των μόνιτορ με κεντρικό σταθμό που έχετε δημοσιεύσει προς διαβούλευση.

Αρχικά θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας το γεγονός πως η εταιρία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τα monitors του κατασκευαστικού οίκου Phillips Medical Systems, ο οποίος συγκαταλέγεται ανάμεσα στους κορυφαίους διεθνώς, με πλείστες όσες εγκαταστάσεις τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Ειδικότερα:

I. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ
ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 90.000 ΕΥΡΩ.

A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ(ΤΕΜΑΧΙΑ 6)

1. Παράγραφος με α/α 1 :

«Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 17", υψηλής ευκρίνειας (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της οθόνης) , με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δέκα (10) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα.».

Προτείνουμε την αλλαγή της απαίτησης, μεγέθους οθόνης 17", σε τουλάχιστον 19" οθόνη για μεγαλύτερη ευκρίνεια λόγω της μέτρησης αρκετών παραμέτρων και της προβολής τουλάχιστον δέκα (10) κυματομορφών. Τα συστήματα που ζητάτε είναι modular και αναρτημένα σε βραχίονα στήριξης, συνεπώς δεν θα υπάρχει κανένα πρόβλημα περιορισμού του χώρου. Επίσης οι περισσότεροι κατασκευαστές διαθέτουν μοντέλα με οθόνη είτε 15" είτε 19". Για το λόγο αυτό προτείνουμε όπως τροποποιηθεί η εν λόγω παράγραφος ως εξής:

«Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων, με έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 19", υψηλής ευκρίνειας (να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της οθόνης) , με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δέκα (10) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα.».

2. Παράγραφος με α/α. 4.

«Να διαθέτει βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών (με δυνατότητα περιστροφής της απεικόνισης κατά 180 μοίρες), τουλάχιστον 3 κυματομορφών, και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά):

- ΗΚΓφήματος/ Καρδιακού ρυθμού/ Αναπνοής (ECG/RESP)
- Κορεσμού Οξυγόνου (SpO₂)
- Αναίμακτης Πίεσης (NIBP)
- Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP)
- Δύο (2) θερμοκρασίες (TEMP)
- Καпноγραφίας & Καпноμετρίας (EtCO₂)»

Η θερμοκρασία συνήθως παρακολουθείται σε ένα σημείο, ακόμα και στους ασθενείς της ΜΕΘ και δεν υπάρχει λόγος όλα τα μόνιτορ και ειδικά τα βυσματούμενα μόνιτορ μεταφοράς – παραμετρικές μονάδες, να διαθέτουν δύο κανάλια μέτρησης θερμοκρασίας, ιδιαίτερα από τη στιγμή που τα μόνιτορ είναι τεχνολογίας modular, ώστε να υπάρχει ευελιξία στη σύνθεση ανάλογα με το περιστατικό, με χρήση ανεξάρτητων μονάδων. Επίσης θα προτείναμε την αλλαγή της απαίτησης για 3 κυματομορφές σε απεικόνιση τουλάχιστον 4^{ων} κυματομορφών για την μεγαλύτερη ευελιξία απεικόνισης του συστήματος και κατά την μεταφορά ανάλογα με τον ασθενή.

Για το λόγο αυτό προτείνουμε τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να διαθέτει βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών (με δυνατότητα περιστροφής της απεικόνισης κατά 180 μοίρες), τουλάχιστον 4 κυματομορφών, και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά):

- ΗΚΓφήματος/ Καρδιακού ρυθμού/ Αναπνοής (ECG/RESP)
- Κορεσμού Οξυγόνου (SpO₂)
- Αναίμακτης Πίεσης (NIBP)
- Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP)
- Μία (1) θερμοκρασία (TEMP)
- Καпноγραφίας & Καпноμετρίας (EtCO₂)»

3. Παράγραφος με α/α. 5.5

« Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.»

Για την ανίχνευση των αρρυθμιών, η εταιρία μας, όπως και οι περισσότερες χρησιμοποιεί δύο απαγωγές ενώ η ανάλυση του ST γίνεται σε όλες τις απαγωγές. Επιπλέον θα πρέπει να γίνει αναφορά στο πλήθος και τις κατηγορίες των ανιχνευόμενων αρρυθμιών. Για το λόγο αυτό προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

« Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών όλων των τύπων συμπεριλαμβανομένης της κοιλικής μαρμαρυγής, με ανάλυση του ΗΚΓ σε δύο τουλάχιστον απαγωγές με ταυτόχρονη ειδοποίηση του χρήστη. Επιπλέον ανάλυση του ST διαστήματος σε όλες τις λαμβανόμενες απαγωγές.»

4. Παράγραφος με α/α. 6.3

«Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της *Pulse Pressure Variation (PPV)* καθώς και της *systolic pressure variation (SPV)*.»

Η απαίτηση για μέτρηση SPV, αποκλείει τη δυνατότητα συμμετοχής της εταιρίας μας στο διαγωνισμό και περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό χωρίς κάποιο κλινικό όφελος εφόσον παρέχει την ίδια πληροφορία με τη ζητούμενη μέτρηση PPV. Επιπλέον ο υπολογισμός της PPV θα πρέπει για λόγους ευκολίας θα πρέπει να γίνεται αυτόματα. Για το λόγο αυτό προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού της *Pulse Pressure Variation (PPV)*.»

5. Παράγραφος με α/α. 10

«Καпноγραφία & Καпноμετρία (EtCO₂)

Να μετρά και να απεικονίζει τη καпноγραφία και καпноμετρία μέσω αισθητήρα κύριας ροής (*mainstream*) χρησιμοποιώντας κυβέτα πολλαπλών χρήσεων, αποστειρώσιμη»

Η απαίτηση για μέτρηση καпноγραφίας κύριας ροής *mainstream* σε όλα τα μόνιτορ (6) και η απαίτηση στην παράγραφο 17. για παράδοση επιπλέον δύο (2) βαθμίδων καпноγραφίας τεχνολογίας *microstream*, κρίνεται υπερβολική και αυξάνει σημαντικά το κόστος του συστήματος. Τα ζητούμενα συστήματα είναι τύπου *modular* και μπορεί η βασική σύνθεση να διαμορφώνεται ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς και οι διαφορετικές μονάδες καпноγραφίας μπορούν να εναλλάσσονται ανάμεσα στα μόνιτορ ανάλογα με τις απαιτήσεις. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να μειωθεί η ποσότητα των μονάδων καпноγραφίας κύριας ροής και να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής:

«Καпноγραφία & Καпноμετρία (EtCO₂)

Να μετρά και να απεικονίζει τη καпноγραφία και καпноμετρία μέσω αισθητήρα κύριας ροής (*mainstream*) στα 4 μόνιτορ χρησιμοποιώντας κυβέτα πολλαπλών χρήσεων και στα 2 από τα μόνιτορ να απεικονίζει τη καпноγραφία και καпноμετρία μέσω αισθητήρα *microstream* με τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό.»

B. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

6. Παράγραφος με α/α. 5

«Να περιλαμβάνει λογισμικό για πλήρη καταγραφή (*Full Disclosure*) και *trends* ενενήντα έξι (96) ωρών.»

Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα *monitoring* εκμεταλλευόμενα τις δυνατότητες που προσφέρει σήμερα η ταχέως εξελισσόμενη τεχνολογία των υπολογιστών, προσφέρουν δυνατότητα αποθήκευσης για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Προτείνουμε την τροποποίηση των παραγράφων και αντικατάσταση του χρονικού διαστήματος των 96 ωρών με χρονικό διάστημα πέντε (5) ημερών.

7. Παράγραφος με α/α. 6

«Να έχει δυνατότητα διατήρησης της πλήρους καταγραφής τουλάχιστον των τελευταίων 96 ωρών στη μνήμη του κεντρικού ακόμη και μετά το εξιτήριο του ασθενή και για όσο διάστημα επιθυμεί ο χειριστής.»

Δεν είναι δυνατή η απεριόριστη αποθήκευση πλήρων καταγραφών (full disclosure) για κάθε ασθενή που θα νοσηλευτεί στη μονάδα και για το λόγο αυτό μετά την έξοδο των ασθενών από τη μονάδα, υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης αναφορών με τα σημαντικότερα δεδομένα σε αρχείο μορφής PDF. Προτείνουμε την τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αναφορών για κάθε ασθενή μετά το εξιτήριο του ασθενή και για όσο διάστημα επιθυμεί ο χειριστής.»

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με γνώμονα την ανάπτυξη του ευρύτερου δυνατού ανταγωνισμού και την προμήθεια εξοπλισμού του υψηλότερου δυνατού επιπέδου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου προϋπολογισμού. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.



Ταμπάκης Παναγιώτης
Υπεύθυνος Πωλήσεων