

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»

ΥΠΟΨΙΝ: ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
email: bioiatriki2002@yahoo.com

Αθήνα, 18 Φεβρουαρίου 2019

ΘΕΜΑ: Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών μόνιτορ παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ποσότητα δώδεκα (12) τεμάχια με Κεντρικό Σταθμό μονάδας ποσότητα ένα (1) τεμάχιο

Κύριοι,

Θα θέλαμε μέσω της παρούσης επιστολής να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές των δώδεκα Μόνιτορ με Κεντρικό Σταθμό μονάδας, που έχετε δημοσιεύσει προς διαβούλευση στο διαδίκτυο.

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:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Στην παράγραφο Γενικά των προδιαγραφών ζητείται:

«Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό ή δεύτερη οθόνη για δυνατότητα επικοινωνίας και απεικόνισης δεδομένων από πληροφοριακά δίκτυα του Νοσοκομείου (πχ εργαστήρια, ακτινολογικό κλπ)».

Η συγκεκριμένη δυνατότητα η οποία δεν περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό και έχει επιπλέον κόστος θα πρέπει να εξετασθεί στο πλαίσιο του ζητούμενου προϋπολογισμού και να αποσαφηνισθεί ότι ζητείται προαιρετικά.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει προς επιλογή ενσωματωμένο λογισμικό ή δεύτερη οθόνη για δυνατότητα επικοινωνίας και απεικόνισης δεδομένων από πληροφοριακά δίκτυα του Νοσοκομείου (πχ εργαστήρια, ακτινολογικό κλπ)».

2. Στην παράγραφο 9.Ε & 36 των προδιαγραφών ζητείται:

«Δύο (2) θερμοκρασίες (Temp.)→NAI» &

«Πλήθος λαμβανομένων θερμοκρασιών→2»

Η θερμοκρασία συνήθως παρακολουθείται σε ένα σημείο, ακόμα και στους ασθενείς της ΜΕΘ και δεν υπάρχει λόγος όλα τα μόνιτορ 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.

Προτείνουμε την τροποποίηση των προδιαγραφών ως εξής:

«Θερμοκρασίας (Temp.)»

«Πλήθος λαμβανομένων θερμοκρασιών→ 1. Να προσφερθούν 4 επιπλέον ενισχυτές θερμοκρασίας για κοινή χρήση με όλα τα μόνιτορ».

3. Στις παραγράφους 9Z & 42 των προδιαγραφών ζητείται:

«Μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO2), 4 βαθμίδες αν διατίθεται→ Ναι».

«Μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO2) → ΝΑΙ (εάν διατίθεται)».

Η χρήση της φράσης «αν διατίθεται» καταργεί την απαίτηση.

Προτείνουμε την διαγραφή της φράσης και τροποποίηση των προδιαγραφών ως εξής:

«Μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO2), 4 βαθμίδες → Ναι».

«Μεικτού φλεβικού οξυγόνου (SvO2) → ΝΑΙ (εάν διατίθεται)».

4. Στην παράγραφο 11 των προδιαγραφών ζητείται:

«Έγχρωμη οθόνη TFT/LCD→ ΝΑΙ. ≥19 ιντσών».

Το μέγεθος της οθόνης θα πρέπει να εξετασθεί στο πλαίσιο του ζητούμενου προϋπολογισμού.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Έγχρωμη οθόνη TFT/LCD→ ΝΑΙ. ≥15 ιντσών».

5. Στην παράγραφο 16 των προδιαγραφών ζητείται:

«Ανίχνευση αρρυθμιών→ ΝΑΙ».

Θεωρούμε ότι η προδιαγραφή θα πρέπει να εξειδικευθεί ως προς το πλήθος και το είδος των ανιχνευόμενων αρρυθμιών ώστε να καλύπτονται όλες οι περιπτώσεις.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Ανίχνευση αρρυθμιών → ΝΑΙ. ≥20 συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής».

6. Στην παράγραφο 31 των προδιαγραφών ζητείται:

«Ακρίβεια μετρήσεων→ Υψηλή ακρίβεια σε συνθήκες κίνησης ασθενούς με ειδικό αλγόριθμο απόρριψης παρασίτων».

Η εν λόγω παράγραφος αντιμετωπίζει την ακρίβεια και αξιοπιστία της μέτρησης της αναίμακτης πίεσης με ποιοτικούς όρους, όταν έχουν θεσπισθεί από παγκόσμιους οργανισμούς (πχ American National Standard for Electronic or Automated Sphygmomanometers) ποσοτικά και μετρήσιμα μεγέθη για το σκοπό αυτό, όπως το μέσο σφάλμα και η τυπική απόκλιση.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Ακρίβεια μετρήσεων → Υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία η οποία να καλύπτει τουλάχιστον τα πρότυπα διεθνών οργανισμών, οι οποίοι να αναφερθούν».

7. Στην παράγραφο 38 των προδιαγραφών ζητείται:

«*ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (C.O.)*

Λήψη φαινομένου → NAI με μέθοδο θερμοαραίωσης».

Δεν υπάρχει απαίτηση για συνεχή μέτρηση καρδιακής παροχής και μάλιστα με τη διεθνώς αποδεκτή μέθοδο ανάλυσης του αρτηριογράμματος (PiCCO) η οποία παρέχει και πλείστες άλλες ενδείξεις και πληροφορίες για την αιμοδυναμική κατάσταση του ασθενούς.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«*Βαθμίδα Καρδιακής παροχής/ Συνεχούς καρδιακής παροχής (CO/CCO)*

Λήψη φαινομένου → NAI με μέθοδο θερμοαραίωσης και PiCCO αντίστοιχα».

8. Στην παράγραφο 53 των προδιαγραφών ζητείται:

«*Είσοδοι: → Αναλογικές και ψηφιακές για σύνδεση περιφερικών συσκευών και συλλογή πληροφοριών».*

Η σύνδεση περιφερικών συσκευών για εισαγωγή πληροφοριών από αυτές στο monitor, γίνεται με τη χρήση κατάλληλων interface, τα οποία είναι διαφορετικά ανάλογα με τον τύπο, τον κατασκευαστή και το μοντέλο της προς σύνδεση συσκευής. Στα monitor της Philips η είσοδος για τη σύνδεση της περιφερικής συσκευής βρίσκεται στο εκάστοτε χρησιμοποιούμενο interface καλύπτοντας έτσι με ισοδύναμο τρόπο την απαίτηση για δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων από περιφερικές συσκευές. Επιπλέον στην σύγχρονη ψηφιακή εποχή, οι αναλογικές είσοδοι τείνουν να εκλείψουν, δεν διατίθενται από τους περισσότερους κατασκευαστές και ο τρόπος ανταλλαγής δεδομένων είναι ψηφιακός. Επιπρόσθετα βάσει του νομοθετικού πλαισίου για τη διενέργεια των δημόσιων διαγωνισμών απαιτείται αφενός να προδιαγράφεται το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα και ο όχι ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται και αφετέρου η ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«*Είσοδοι → Κατάλληλες είσοδοι ή υποδοχές για τη σύνδεση περιφερικών συσκευών και συλλογή πληροφοριών».*

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

1. Στην παράγραφο 1 των προδιαγραφών ζητείται:

«*Σύγχρονης τεχνολογίας → NAI. Με έτος πρώτης κυκλοφορίας κατ' ελάχιστον τελευταίας πενταετίας».*

Θεωρούμε ότι η απαίτηση για διάστημα πενταετίας από την πρώτη κυκλοφορία περιορίζει κατά πολύ τον ανταγωνισμό χωρίς όφελος καθώς όλα τα προϊόντα αυτής της κατηγορίας αναβαθμίζονται μέσω λογισμικού και μπορούν να είναι πάντα σύγχρονα ανεξαρτήτως της πρώτης κυκλοφορίας τους.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«*Σύγχρονης τεχνολογίας → NAI. Με έτος πρώτης κυκλοφορίας κατ' ελάχιστον τελευταίας οκταετίας και αναβάθμιση λογισμικού της τελευταίας τριετίας».*

2. Στην παράγραφο 6 των προδιαγραφών ζητείται:

«Αδιάλειπτη παροχή τάσης→ Εξωτερικό UPS αυτονομίας 15 λεπτών».

Η απαίτηση για αυτονομία 15 λεπτών αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρίας μας, χωρίς κανένα κλινικό όφελος.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή μας, ως εξής:

«Αδιάλειπτη παροχή τάσης→ Εξωτερικό UPS αυτονομίας 5 λεπτών».

3. Στην παράγραφο 12 των προδιαγραφών ζητείται:

«ΟΘΟΝΕΣ

Τύπος→ Έγχρωμη, επίπεδη, LCD, ιατρικού τύπου, πιστοποιημένη CE, αφής».

Η απαίτηση για οθόνη ιατρικού τύπου αφής αυξάνει το κόστος του εξοπλισμού, χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Οι οθόνες του κεντρικού σταθμού βρίσκονται έξω από την περιοχή του ασθενούς, στη στάση νοσηλευτών και δεν απαιτείται να είναι medical grade, ενώ οι χειρισμοί γίνονται πιο εύκολα από το πληκτρολόγιο και το ποντίκι του κεντρικού σταθμού.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως εξής:

«ΟΘΟΝΕΣ

Τύπος→ Έγχρωμη, επίπεδη, LCD, πιστοποιημένη CE».

4. Στην παράγραφο 23 των προδιαγραφών ζητείται:

«Διασύνδεση με intranet Νοσοκομείου→ ΝΑΙ μέσω ενσωματωμένου web browser στον Κεντρικό Σταθμό ή στα monitors».

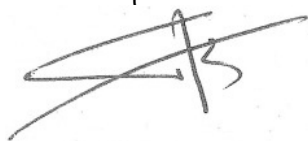
Θεωρούμε ότι η διασύνδεση με το intranet του νοσοκομείου μπορεί να γίνει και από ανεξάρτητο σταθμό εργασίας, ο οποίος θα βρίσκεται στη στάση αδελφών χωρίς να επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα. Αντιθέτως αποτελεί πλεονέκτημα καθώς δεν παρεμβάλλεται και δεν παρεμποδίζει την παρακολούθηση των ασθενών.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Διασύνδεση με intranet νοσοκομείου→ ΝΑΙ μέσω ενσωματωμένου web browser στον Κεντρικό Σταθμό ή σε ανεξάρτητο σταθμό εργασίας ή στα monitors ».

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 εταιρίας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με εκτίμηση,
Για τη Santair A.E.



Γιάννης Κλεώπας
Project & Business Developer