

Προς
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
3^ο ΧΛΜ ΕΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ
Υπόψη : Κα. Φραγκιαδουλάκη Ροδάνθη
Γραφείο Προμηθειών

Αθήνα 4 Ιουλίου 2019

ΘΕΜΑ: Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών ΗΚΓΦΩΝ για την κάλυψη αναγκών των ΚΕΦΙΑΠ της Ν.Μ.Αγρινίου

Κα. Φραγκιαδουλάκη, ανταποκρινόμενοι στο αίτημα της υπηρεσίας σας για τεκμηριωμένες παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **ΗΚΓΦων**, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας ως κάτωθι:

1. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «4» ζητούνται τα κάτωθι:

«Αντίσταση εισόδου 50ΜΩ .Εύρος συχνοτήτων 0,05 - 150 Hz και ρυθμός δειγματοληψίας στην είσοδο μεγαλύτερος των 6000 δειγμάτων ανά δευτερόλεπτο.»

Το εύρος συχνοτήτων θα πρέπει να ακολουθεί τον ζητούμενο υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας ώστε να μπορούν να εξεταστούν όλες οι ηλικίες ασθενών (νεογνά, παιδιά και ενήλικες) με μεγαλύτερης ακρίβειας και ποιότητας κυματομορφές ΗΚΓφήματος. Επίσης, πλέον οι ΗΚΓφοι διαθέτουν ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 16.000 δειγμάτων για την καλύτερη απεικόνιση των κορυφών των επαρμάτων.

Προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

«Αντίσταση εισόδου 50ΜΩ .Εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 0,05 - 300 Hz για την εξέταση ακόμα και παιδιά/νεογνά όπως επίσης ο ρυθμός δειγματοληψίας στην είσοδο να είναι τουλάχιστον 16000 δειγμάτων ανά δευτερόλεπτο.»

2. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «5» ζητούνται τα κάτωθι:

«Να διαθέτει καταγραφικό θερμικών κεφαλών 6 καναλιών και να καταγράφει σε χαρτί πλάτους 100mm τουλάχιστον. Δυνατότητα εκτύπωσης σε 3,4,6 κανάλια.»

Θα πρέπει να γίνεται σαφές το πώς αυτά τα κανάλια αποτυπώνονται στο χαρτί καθώς οι ΗΚΓφοι 6 καναλιών δεν έχουν την δυνατότητα εκτύπωσης ανά 4 κανάλια (ομάδες των τεσσάρων απαγωγών κυματομορφές ΗΚΓφήματος) αλλά εκτύπωσης τριών κυματομορφών ΗΚΓφήματος και μίας (1) ρυθμού.

Προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

««Να διαθέτει καταγραφικό θερμικών κεφαλών 6 καναλιών και να καταγράφει σε χαρτί πλάτους 100mm τουλάχιστον. Δυνατότητα εκτύπωσης σε 3,4,6 κανάλια. Για τα 4 κανάλια να εκτυπώνονται 3 απαγωγές ΗΚΓφήματος και μία ρυθμού»

3. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «11» ζητούνται τα κάτωθι:

«Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη 6,5” τουλάχιστον και να απεικονίζονται και οι δώδεκα απαγωγές ταυτόχρονα.»

Η δυνατότητα απεικόνισης πλήρους ΗΚΓφήματος δώδεκα απαγωγών επιτυγχάνεται και σε οθόνη 5.5” χωρίς να αλλοιώνεται η διαγνωστική αξία του και με αποτέλεσμα να διευρύνεται ο ανταγωνισμός

Προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

«Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη 5,5” τουλάχιστον και να απεικονίζονται και οι δώδεκα απαγωγές ταυτόχρονα.»

4. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «12» ζητούνται τα κάτωθι:

«Να διαθέτει πλήρες αδιάβροχο στεγανό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (όχι επί της οθόνης).»

Η αδιαβροχοποίηση του πληκτρολογίου δεν προσδίδει κάποιο πλεονέκτημα στον καθαρισμό και την απολύμανση του ΗΚΓΦου καθώς υπάρχει η δυνατότητα εισροής υγρών και από την οθόνη αλλά και από τις πλευρικές θύρες/εισόδους καλωδίων και λοιπού εξοπλισμού (πχ. USB, Ethernet κτλ.)

Προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

«Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (όχι επί της οθόνης).»

5. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «14» ζητούνται τα κάτωθι:

«Να αποθηκεύονται σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 300 ΗΚΓφήματα και περισσότερα σε άλλο αποθηκευτικό μέσο (Να αναφερθεί ο αριθμός των ΗΚΓγραφημάτων).»

Ο προσφερόμενος από την εταιρία μας ΗΚΓΦΟΣ διαθέτει εσωτερική μνήμη 200 ΗΚΓφημάτων και μπορεί να επεκταθεί και σε άλλο αποθηκευτικό μέσο του οποίου ο αριθμός δεν μπορεί να είναι υπολογίσιμος καθώς το μέσο που θα χρησιμοποιηθεί μπορεί να διαθέτει διαφορετική χωρητικότητα (USB 2G, 4G, 8G, κτλ.). Επιπλέον, θα πρέπει ο ΗΚΓΦΟΣ να έχει την δυνατότητα εξαγωγής των ΗΚΓφημάτων και σε μορφή PDF ώστε να μπορεί ο χρήστης να τα αποθηκεύει σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση και εκτύπωση από κοινό εκτυπωτή ώστε να υπάρχει και χαμηλότερο κόστος χρήσης και εκτύπωσης

Οπότε για να αναπτυχθεί υγιής ανταγωνισμός προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

«Να αποθηκεύονται σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 200 ΗΚΓφήματα και περισσότερα σε άλλο αποθηκευτικό μέσο (Να αναφερθεί το αποθηκευτικό μέσο). Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των εξετάσεων και σε μορφή PDF ώστε να μπορεί ο χρήστης να χρησιμοποιήσει το αρχείο και σε Η/Υ χωρίς ειδικό λογισμικό»

6. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος «17» ζητούνται τα κάτωθι:

«Να προσφερθεί τροχήλατο τραπέζιδιο με δύο ράφια και συρτάρι καθώς και πολύσπαστος βραχίονας στήριξης καλωδίου ασθενούς εργοστασιακός.»

Το προσφερόμενο από την εταιρία μας τροχήλατο διαθέτει ένα ράφι για την τοποθέτηση του ΗΚΓφου και έως δύο καλάθια για την αποθήκευση όλων των παρελκομένων που διαθέτει ο ΗΚΓφος.

Οπότε για να αναπτυχθεί υγιής ανταγωνισμός προτείνουμε να μετατραπεί ως κάτωθι:

«Να προσφερθεί τροχήλατο τραπέζιδιο με ένα ή δύο ράφια και ένα συρτάρι ή καλάθι για την τοποθέτηση των παρελκομένων καθώς και πολύσπαστος βραχίονας στήριξης καλωδίου ασθενούς εργοστασιακός.»

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Χρονάκης
Product Manager
Critical Care

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΕΔΡΑ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΑΘΗΝΑ
ΣΙΝΤΡΙΑΒΑΝΙΟΥ 4, 546 21 ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 93, 154 51
ΤΗΛ: 2310-233251 - FAX: 2310-265731 Ν. ΨΥΧΙΚΟ ΤΗΛ. 210-6790000
Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - Α.Φ.Μ. 095029193
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 057186904000 - ΑΜΠ 915
e-mail: info@papaspostolou.gr