

Σχόλια

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο 1η Δημόσια
Διαβούλευση - α/α 21 "ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ"
Ημ/νία 01/09/2022Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος με α/α 21 «ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον διαγωνισμό με είδη τελευταίας τεχνολογίας κατασκευής του Γερμανικού Οίκου RICHARD WOLF τον οποίο αποκλειστικά αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα.

Κατόπιν προσεκτικής μελέτης των προδιαγραφών και του προϋπολογισμού ο οποίος ανέρχεται στα 10.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ παρατηρούμε τα παρακάτω:

Οι ζητούμενες προδιαγραφές για την συσκευή πλύσης αναρρόφησης λαπαροσκοπικού πύργου περιγράφουν συσκευή υψηλών προδιαγραφών, τελευταίας τεχνολογίας οι οποίες καλύπτονται από αρκετές εταιρείες ενδοσκοπικών συσκευών. Ο προϋπολογισμός όμως που έχει προβλεφθεί (10.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) δεν συνάδει με την ζητούμενη λαπαροσκοπική αντλία με τις συγκεκριμένες υψηλού επιπέδου προδιαγραφές. Εξαιτίας των συγκυριών που επικρατούν (Ουκρανία, COVID, ενέργεια κλπ) υπάρχει έλλειψη πρώτων υλών διεθνώς, κυρίως ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, και οι τιμές τους έχουν αυξηθεί αρκετά.

Λόγω των ως άνω προτείνουμε την αλλαγή του προϋπολογισμού στα 15.000€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%)

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Γιώργος Χρονάκης

Senior Product Manager

Ενδοσκοπικό τμήμα

Όνομα ΝΕΑ ΕΠΙΜΕΤ ΜΕΠΕ Email info@emedgroup.gr Άρθρο
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΛΟΓΩ COVID 19 Ημ/νία 07/09/2022Κύριοι ,

Με την παρούσα επιστολή σας αποστέλλουμε τις προτάσεις της εταιρείας μας όσον αφορά την πρόσκληση υποβολής τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια : Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός του Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος Α/Α 28 ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ.

Στην προδιαγραφή # 6 «Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου

0,5ml και 2ml συγχρόνως χωρίς την χρήση μετατροπών»

- Καθώς η ίδια απαίτηση μπορεί να καλυφθεί πολύ εύκολα με την χρήση μετατροπών για ένα αμελητέο ποσό, για να μπορούν περισσότερες εταιρίες να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0,5ml

και 2.0ml συγχρόνως».

Στην προδιαγραφή # 7 «Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 12 sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο.»

- Για να μπορούν περισσότερες εταιρίες να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία, καθώς μικρές παρεκκλίσεις δεν θα επηρεάσουν πραγματικά τον συνολικό χρόνο που θα φυγοκεντρεί το τμήμα (+8sec/κύκλο) προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 16sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο».

Στην προδιαγραφή # 8 «Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου, μέγιστο 56dBA.»

- Επειδή σε περίπτωση αλλαγής του επιπέδου θορύβου, το επίπεδο παραμένει ακόμη στην ίδια βαθμίδα (ήτοι έως 60dBA – ένταση κανονικής συζήτησης), για να μπορούν περισσότερες εταιρίες να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου, μέγιστο 59dBA».

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

Για την ΝΕΑ ΕΠΙΜΕΤ ΜΕΠΕ

Όνομα ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. Email papoudis@papoudis.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ Ημ/νία 13/09/2022
Τρίτη 13 Σεπτεμβρίου 2022

Προς:

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 16422

3η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους
προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31,
32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν Καστοριάς»

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ (Α/Α 27)

Αξιότιμοι κύριοι,

Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής
σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες
αφορούν στα προς προμήθεια συστήματα.

Με γνώμονα την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. Καστοριάς και λαμβάνοντας υπόψη την
σύνθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές του Κεντρικού Σταθμού Παρακολούθησης με 6
παρακλινία μόνιτορ, προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν οι κάτωθι τεχνικές
προδιαγραφές για την αποφυγή τυχόν παρερμηνειών, του αποκλεισμού συμμετοχής
εγνωσμένης αξίας κατασκευαστών συστημάτων παρακολούθησης φυσιολογικών

παραμέτρων ασθενών στον επικείμενο διαγωνισμό αλλά και της προμήθειας υψηλών λειτουργικών και κλινικών χαρακτηριστικών παρακλίνων μόνιτορ.

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Προδιαγραφή 7: «Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Προδιαγραφή 7: «Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 72 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού συστήματα παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ασθενών καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ενός συστήματος παρακολούθησης ασθενών και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 2

B. MONITOR

Προδιαγραφή 5: «Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

B. MONITOR

Προδιαγραφή 5: «Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 19'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Με σκοπό την αναβάθμιση των προδιαγραφών προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής. Επίσης, η χρήση οθόνης μεγαλύτερων διαστάσεων διευκολύνει τον χειριστή και βελτιώνει την λειτουργικότητα του συστήματος.

ΠΡΟΤΑΣΗ 3

B. MONITOR

Προδιαγραφή 7: «Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

B. MONITOR

Προδιαγραφή 7: «Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού συστήματα παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ασθενών καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ενός συστήματος παρακολούθησης ασθενών και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 4

B. MONITOR

Προδιαγραφή 8: «Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

B. MONITOR

Προδιαγραφή 8: Παρακαλούμε η ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή όπως διαγραφεί.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή καλύπτεται από τις τεχνικές προδιαγραφές του Κεντρικού Σταθμού. Προτείνουμε την διαγραφή της για τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την απόρριψη συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας.

ΠΡΟΤΑΣΗ 5

B. MONITOR

Προδιαγραφή 15: «Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

B. MONITOR

Προδιαγραφή 15: «Να διαθέτει επιτοίχια βάση στήριξης του μόνιτορ.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Πολλοί κατασκευαστικοί οίκοι συστημάτων παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ασθενών δεν κατασκευάζουν και επιτοίχιες βάσεις στήριξης αυτών. Τα βάσεις αυτές τις κατασκευάζουν άλλες εταιρείες έτσι ώστε να είναι συμβατές και ικανές να υποστηρίξουν τα εκάστοτε μόνιτορ.

ΠΡΟΤΑΣΗ 6

B. MONITOR

Προδιαγραφή 16: «Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

B. MONITOR

Προδιαγραφή 16: Παρακαλούμε όπως απαλειφθεί η ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού συστήματα παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ασθενών καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ενός συστήματος παρακολούθησης ασθενών και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την παράληψη της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Οι ως άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας, ενός ενοποιημένου συστήματος παρακολούθησης φυσιολογικών παραμέτρων ασθενών τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών.

Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης.

Είμαστε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής για την

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Όνομα ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. Email papoudis@papoudis.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ημ/νία 13/09/2022
Τρίτη 13 Σεπτεμβρίου 2022

Προς:

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 16522

3η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν Καστοριάς»

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΦΟΡΗΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (Α/Α 19)

Αξιότιμοι κύριοι,

Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες αφορούν στα προς προμήθεια συστήματα.

Με γνώμονα την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. Καστοριάς και λαμβάνοντας υπόψη την σύνθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές του Φορητού Ψηφιακού Ακτινολογικού Μηχανήματος, προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές για την αποφυγή τυχόν παρερμηνειών, του αποκλεισμού συμμετοχής εγνωσμένης αξίας κατασκευαστών Φορητών Ψηφιακών Ακτινολογικών Μηχανημάτων στον επικείμενο διαγωνισμό αλλά και της προμήθειας υψηλών λειτουργικών και κλινικών χαρακτηριστικών Φορητών Ψηφιακών Ακτινολογικών Μηχανημάτων.

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

Προδιαγραφή 5: «Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα έως 5km / hr για γρήγορη μεταφορά.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 5: «Το σύστημα να μπορεί να κινείται με ταχύτητα τουλάχιστον 5 km/hr για γρήγορη μεταφορά.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Με σκοπό την αναβάθμιση των προδιαγραφών προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής. Επίσης, η μεγαλύτερη ταχύτητα θα κάνει το σύστημα περισσότερο ευέλικτο και εύχρηστο στους χειριστές.

ΠΡΟΤΑΣΗ 2

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

Προδιαγραφή 3: «Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 3: «Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 320 mAs τουλάχιστον.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ψηφιακών φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 3

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Προδιαγραφή 2: «Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,6mm και μεγάλη εστία 1,2mm.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 2: «Η λυχνία να είναι διπλοεστιακή, με μικρή εστία 0,8mm και μεγάλη εστία 1,3mm.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ψηφιακών φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 4

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Προδιαγραφή 3: «Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 140 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμο-απαγωγής της ανόδου.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 3: «Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 100 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμο-απαγωγής της ανόδου.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ψηφιακών φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 5

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά $\pm 90^\circ$. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο (>150 lux μέτρηση στο 1m από την έξοδο του collimator) και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά $\pm 90^\circ$. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα φίλτρα»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν πρόκειται για τυπογραφικό λάθος η γωνία περιστροφής κατά $\pm 90^\circ$ και το ορθό είναι να αναγραφεί $\pm 90^\circ$.

ΠΡΟΤΑΣΗ 6

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Προδιαγραφή 2: «Μέγεθος Pixel: $\leq 100\mu\text{m}$ »

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 2: «Μέγεθος Pixel: < 140μm»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ψηφιακών φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 7

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Προδιαγραφή 3: «Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 3,480 \times 4,250$ pixels»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 3: «Ενεργή μήτρα Pixel: $\geq 2400 \times 3000$ pixels»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ψηφιακών φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 8

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Προδιαγραφή 9: «Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IPX6 περίβλημα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 9: «Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IP67 περίβλημα.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Για τη βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών και την καλύτερη προστασία του ανιχνευτή από την εισδοχή στερεών και υγρών, προτείνεται η αύξηση του βαθμού προστασίας σε IP67.

ΠΡΟΤΑΣΗ 9

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Προδιαγραφή 10: «Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσης μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα. (θα αξιολογηθεί θετικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προδιαγραφή 10: «Να περιγραφεί ο τρόπος φόρτισης του ανιχνευτή (με επαναφορτιζόμενη μπαταρία με ενσωματωμένο φορτιστή). Σε περίπτωση χρήσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ο ανιχνευτής να συνοδεύεται από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και έναν φορτιστή μπαταριών.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θέτει εκτός διαγωνισμού Φορητά Ψηφιακά Ακτινολογικά Μηχανήματα καταξιωμένων εταιρειών του χώρου και περιορίζει δραματικά τον ανταγωνισμό. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Οι ως άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας, ενός Φορητού Ψηφιακού Ακτινολογικού Μηχανήματος τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών.

Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης.

Είμαστε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής για την

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Όνομα ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. Email papoudis@papoudis.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ημ/νία 13/09/2022 Τρίτη, 13 Σεπτεμβρίου 2022

Αρ. Πρωτοκόλλου: 16622

ΠΡΟΣ:

3η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (Α/Α 24)

Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες αφορούν στο προς προμήθεια μηχάνημα.

Με γνώμονα τη βελτίωση και αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών που τέθηκαν από την Επιτροπή και λαμβάνοντας υπόψη τις αυξημένες ανάγκες ενός σύγχρονου Γενικού Νοσοκομείου, προτείνουμε να τροποποιηθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές, έτσι ώστε το σύστημα που θα προμηθευτεί το Νοσοκομείο σας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καλύπτοντας όλες τις ανάγκες αλλά και επιτρέποντας την απρόσκοπτη συμμετοχή όλων των εταιρειών εγνωσμένης αξίας:

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Προδιαγραφή 6: «Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9MHz»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 6: «Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-7MHz»

Αιτιολογία

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι η μικρή αυτή απόκλιση στην συχνότητα λειτουργίας της ηχοβόλου κεφαλής δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 2

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Προδιαγραφή 9: «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 9: «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) με τουλάχιστον 4.000.000 ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας: Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία»

Αιτιολογία

Στα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα υπερηχοτομογραφίας, ο αριθμός των καναλιών αποτελεί κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό για την ποιότητα εικόνας και την ταχύτητα επεξεργασίας. Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια Υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο, προτείνουμε την τροποποίηση των συγκεκριμένων προδιαγραφών ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 3

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Προδιαγραφή 11: «Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5–16MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.»

Προδιαγραφή 12: «CONVEX 1-9MHz»

Προδιαγραφή 13: «LINEAR Array: 3-18MHz»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 11: «Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.0–22.0MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 13: «LINEAR Array: 3-22MHz»

Αιτιολογία

Στην προδιαγραφή 12 ζητείται το ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων της κεφαλής convex να είναι 1-9MHz και στην προδιαγραφή 13 ζητείται το ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων της κεφαλής linear να είναι 3-18MHz. Ωστόσο, στην προδιαγραφή 11, προφανώς εκ παραδρομής, ζητείται το συνολικό εύρος συχνοτήτων των κεφαλών να είναι 1,5-16MHz.

Επιπλέον, με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια Υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο, προτείνουμε την διεύρυνση του εύρους συχνοτήτων και τροποποίηση των συγκεκριμένων προδιαγραφών ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 4

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Προδιαγραφή 15: «Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9MHz»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 15: «Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7MHz»

Αιτιολογία

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι η μικρή αυτή απόκλιση στην συχνότητα λειτουργίας της ηχοβόλου κεφαλής δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 5

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 38: «Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 38: «Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)»

Αιτιολογία

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 6

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 41: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 41: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB»

Αιτιολογία

Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 42: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 42: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec»

Αιτιολογία

Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα

διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 8

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 44: «Βάθος σάρωσης: $\geq 30\text{cm}$ »

Τροποποίηση Προδιαγραφής 44: «Βάθος σάρωσης: $\geq 42\text{cm}$ »

Αιτιολογία

Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 9

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 48: «Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 48: «Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Αιτιολογία

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 10

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια Υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο, προτείνουμε την εισαγωγή της παρακάτω τεχνικής προδιαγραφής:

«Το σύστημα να στηρίζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεότερο, για συμβατότητα σύνδεσης με εκτυπωτές χαρτιού και ασφαλή σύνδεση σε δίκτυα.»

Οι ως άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας ενός συστήματος Υπερήχων τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών.

Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης.

Είμαστε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής ΑΠ. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Όνομα ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. Email papoudis@papoudis.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ –
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ Ημ/νία 13/09/2022 Τρίτη, 13 Σεπτεμβρίου 2022

Αρ. Πρωτοκόλλου: 16722

ΠΡΟΣ:

3η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (Α/Α 25)

Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες αφορούν στο προς προμήθεια μηχάνημα.

Με γνώμονα τη βελτίωση και αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών που τέθηκαν από την Επιτροπή και λαμβάνοντας υπόψη τις αυξημένες ανάγκες ενός σύγχρονου Γενικού Νοσοκομείου, προτείνουμε να τροποποιηθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές, έτσι ώστε το σύστημα που θα προμηθευτεί το Νοσοκομείο σας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καλύπτοντας όλες τις ανάγκες αλλά και επιτρέποντας την απρόσκοπτη συμμετοχή όλων των εταιρειών εγνωσμένης αξίας:

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Προδιαγραφή 9: «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 9: «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) με τουλάχιστον 4.000.000 ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας: Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία»

Αιτιολογία

Στα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα υπερηχοτομογραφίας, ο αριθμός των καναλιών αποτελεί κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό για την ποιότητα εικόνας και την ταχύτητα επεξεργασίας. Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ' επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια Υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 2

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Προδιαγραφή 36: «Τεχνική LVO (να λειτουργεί με την Sector Phased Array κεφαλή της βασικής σύνθεσης) – Να προσφερθεί προς επιλογή»

Τροποποίηση προδιαγραφής 36: «Τεχνική LVO – Να προσφερθεί προς επιλογή»

Αιτιολογία

Δεδομένου ότι στην βασική σύνθεση του συστήματος υπερηχοτομογραφίας δεν περιλαμβάνεται κεφαλή Sector Phased Array, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 3

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 42: «Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 42: «Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κλπ. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)»

Αιτιολογία

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 4

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 45: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 45: «Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB»

Αιτιολογία

Με σκοπό την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών καθώς το Dynamic Range είναι βασικό μέγεθος για τη γρήγορη επεξεργασία και την καλύτερη απεικόνιση των παραπλήσιων ηχογενών ανατομικών δομών και με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 5

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 46: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 46: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec»

Αιτιολογία

Με σκοπό την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 6

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 48: «Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm»

Τροποποίηση Προδιαγραφής 48: «Βάθος σάρωσης: > 42 cm»

Αιτιολογία

Με σκοπό την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχοτομογραφικής εξέτασης και δεδομένου ότι δεν επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

ΠΡΟΤΑΣΗ 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 52: «Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10’’) και καθ’ ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Προδιαγραφή 54: «Πληκτρολόγιο χειρισμού με οθόνη touch 12’ τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

Στην προδιαγραφή 52 ζητείται σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής 10’’ ενώ στην προδιαγραφή 54 προφανώς εκ παραδρομής ζητείται πληκτρολόγιο χειρισμού με οθόνη αφής 12’’.

Με σκοπό την αποφυγή τυχόν ασαφειών προτείνουμε την διαγραφή της προδιαγραφής 54.

ΠΡΟΤΑΣΗ 8

Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και κατ’ επέκταση την αύξηση της λειτουργικότητας και αποδοτικότητας του προς προμήθεια Υπερηχοτομογράφου και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο, προτείνουμε την εισαγωγή της παρακάτω τεχνικής προδιαγραφής:

«Το σύστημα να στηρίζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 10.»

Οι ως άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας ενός συστήματος Υπερήχων τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών.

Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης.

Είμαστε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής ΑΠ. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Όνομα Innova Medical ΕΠΕ Email acn@innova.gr Άρθρο Υποβολή σχολίων στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών Α/Α 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ της διακήρυξης 4840/2021 Ημ/νία 13/09/2022

Προδιαγραφή 7.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη προδιαγραφή:

Να αφαιρεθεί η φράση « να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή»

Προδιαγραφή 17.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη προδιαγραφή:

Το λογισμικό ΗΕΓφιας να περιλαμβάνει εφαρμογή αυτόματης ανίχνευσης αιχμών και επιληπτικών κρίσεων (spike & seizure detection).

Προδιαγραφή 17.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη προδιαγραφή:

Να διαθέτει χαρτογράφηση εγκεφάλου.

Προδιαγραφή 21.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη προδιαγραφή:

Δειγματοληψία 2000Hz περίπου

Προδιαγραφή 22.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη προδιαγραφή:

Να έχει CMRR >115 db

Προδιαγραφή 24.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγωνισμό.

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη .

« Να διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας από 1 έως 500μV/mm τουλάχιστον

Προδιαγραφή 25.

Η προδιαγραφή θέτει σε κίνδυνο το διαγνωσμό

Πρόταση: Να αντικατασταθεί από την ακόλουθη.

« Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 1500Hz»

Όνομα GE HEALTHCARE AE Email FOTINI.KATSONI1@GE.COM Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ είδη A/A 24 & 25 Ημ/νία 13/09/2022Αξιότιμοι Κύριοι,

Δια της παρούσης, σας παραθέτουμε τα σχόλια της εταιρείας μας που αφορούν στα είδη
A/A 24 & 25

Αναλυτικά:

A/A 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

1 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 60.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

Συγκεκριμένα τα σημεία που προτείνουμε να τροποποιηθούν είναι τα ακόλουθα:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

6. Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

15. Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9 MHz

Αναφορικά με τις ως άνω τεχνικές προδιαγραφές επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι η εταιρεία μας στο μηχάνημα που προτίθεται να προσφέρει στο διαγνωσμό διαθέτει υψηλής ηχοβολία διοισοφάγειο κεφαλή, η οποία όμως παρουσιάζει μία πολύ μικρή διαφοροποίηση, μόλις 1 MHz, ως προς το άνω εύρος συχνοτήτων αυτής, διαφορά η οποία σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει την διαγνωστική ικανότητα και ευκρίνεια των παρεχόμενων εικόνων. Για την δυνατότητα λοιπόν συμμετοχής της εταιρείας μας με ένα σύγχρονο μηχάνημα υπερήχων το οποίο δύναται να καλύψει στο έπακρο τις ανάγκες του τμήματος στο οποίο θα χρησιμοποιηθεί ο ζητούμενος υπερηχογράφος, προτείνουμε την τροποποίηση των παραπάνω αναφερόμενων τεχνικών προδιαγραφών ως εξής:

6. Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-8 MHz.

15. Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-8 MHz

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

48. Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Αναφορικά με την ως άνω τεχνική προδιαγραφή, επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι η εταιρεία μας, στο σύστημα που προτίθεται να προσφέρει στο διαγωνισμό διαθέτει σύγχρονη οθόνη ψηφιακής τεχνολογίας μεγέθους 10.4". Η διαφορά που παρουσιάζεται ως προς το ζητούμενο από την τεχνική προδιαγραφή εύρος δεν μειώνει σε καμία περίπτωση την εργονομία και την ευχρηστία του συστήματος, και συνεπώς για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω τεχνικής προδιαγραφής ως εξής:

48. Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10,5 περίπου") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

1 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 50.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

4. Ηχοβόλο κεφαλή Convex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής -γυναικολογίας.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

19.4D Convex: 3-8 MHz

Αναφορικά με τις ως άνω τεχνικές προδιαγραφές επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι προς αποφυγή παρερμηνειών και αδικαιολόγητου αποκλεισμού εταιρειών από το διαγωνισμό, θα πρέπει το εύρος της τρισδιάστατης πραγματικού χρόνου απεικόνισης Real Time 3D/4D Convex array ηχοβόλου κεφαλής, τόσο στην τεχνική προδιαγραφή 4. Της ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ όσο και στην τεχνική προδιαγραφή 19. Της παραγράφου ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ να είναι το ίδιο ήτοι έως 6 MHz, εύρος το οποίο καλύπτεται από όλους τους κατασκευαστικούς οίκους και είναι επαρκές για την κάλυψη όλων των εξετάσεων για τις οποίες προορίζεται η συγκεκριμένη ηχοβόλος κεφαλή. Πιο συγκεκριμένα προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

19.4D Convex: 3-6 MHz

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

52. Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

54. Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Στο σημείο αυτό επιθυμούμε να διευκρινιστεί το μέγεθος της οθόνης αφής που ζητείται από τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς στην τεχνική προδιαγραφή 52. Το ζητούμενο μέγεθος είναι 10" ενώ στην τεχνική προδιαγραφή 54. Είναι 12". Ωστόσο επιθυμούμε να τονίζουμε ότι ένα μέγεθος της τάξης των 10" διατίθεται από όλους τους κατασκευαστικούς οίκους και είναι επαρκές για την εύκολη καθημερινή χρήση του, παρέχοντας άριστη εργονομία και φιλικότητα στον χρήστη. Συνεπώς προτείνουμε προς αποφυγή παρερμηνειών και αδικαιολόγητου αποκλεισμού συστημάτων από το διαγωνισμό, η τεχνική προδιαγραφή 54. Να τροποποιηθεί ως κάτωθι περιγράφουμε:

54. Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 10'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Είμαστε σίγουροι οι προτάσεις μας θα τύχουν της δέουσας προσοχής και σημασίας από την αρμόδια επιτροπή.

Είμαστε στην διάθεσή σας για την παροχή οποιασδήποτε επιπλέον πληροφορίας ή διευκρίνισης.

Για την εταιρεία

Αναστάσιος Ελευθεράκης

Διευθυντής Πωλήσεων Υπερηχοτομογράφων

GE HEALTHCARE AE

Όνομα ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΜΟΝ. ΑΕΒΕ Email fotis.vaglas@agfa.com Άρθρο Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια δύο (2) ηλεκτροκίνητων φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων Ημ/νία 13/09/2022Στα πλαίσια της διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια δύο (2) ηλεκτροκίνητων φορητών ακτινολογικών μηχανημάτων για το Γ.Ν ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας:

Με σκοπό,

α) Την τελική προμήθεια εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, με όλα τα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν τα σύγχρονα ψηφιακά ηλεκτροκίνητα φορητά ακτινολογικά μηχανήματα

β) Την διευκόλυνση του έργου της επιτροπής του διαγωνισμού και της επιτροπής αξιολόγησης, καθορίζοντας σαφέστερα τις τεχνικές προδιαγραφές

γ) Την αύξηση του υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα στις προσφέρουσες εταιρίες δημιουργώντας προδιαγραφές όπου μπορούν να προσφέρουν οι περισσότεροι συμμετέχοντες τα καλύτερά τους προϊόντα.

Ο προϋπολογισμός που διαθέτετε είναι επαρκής για την προμήθεια και την διετή πλήρη κάλυψη δύο σύγχρονων ψηφιακών φορητών ηλεκτροκίνητων ακτινολογικών μηχανημάτων με τα παρακάτω καινοτόμα χαρακτηριστικά που σας προτείνουμε:

Στην ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ χρειάζεται να προστεθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει πτυσσόμενη-τηλεσκοπική κολώνα ώστε ο χειριστής να έχει πλήρη ορατότητα και ασφάλεια κατά την οδήγηση του μηχανήματος η οποία μπορεί να περιστραφεί $\geq \pm 320^\circ$
2. Να διαθέτει πλήρη αυτονομία. Να μπορεί να μετακινηθεί με μπαταρίες και να εκτελεί ακτινογραφικές λήψεις είτε είναι συνδεδεμένο σε μια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είτε όχι. Να μπορεί να εκτελέσει λήψεις όταν οι μπαταρίες του φορτίζονται.
3. Ο χρόνος πλήρης φόρτισης των μπαταριών να μην υπερβαίνει τις πέντε (5) ώρες.
4. Να διαθέτει κατάλληλη θέση τοποθέτησης πλαστικής προστατευτικής σακούλας για τον ανιχνευτή, για την αποφυγή μεταδόσεων μολυσματικών ασθενειών
5. Το σύστημα να διαθέτει κατά το δυνατό μικρές διαστάσεις. Το πλάτος του να είναι μικρότερο από 60 εκ.
6. Το μέγιστο μήκος του στη θέση μεταφοράς να είναι ≤ 129 εκ. Το μέγιστο ύψος του στη θέση μεταφοράς να είναι ≤ 137 εκ.
7. Να μπορεί ο χειριστής να χρησιμοποιήσει κασέτες CR, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ανιχνευτή
8. Να διαθέτει κατάλληλο στήριγμα για την μεταφορά της ακτινοπροστατευτικής ποδιάς ώστε να μην διπλώνει και καταστρέφεται
9. Να διαθέτει ενσύρματο και ασύρματο χειριστήριο έκθεσης.
10. Το ασύρματο χειριστήριο έκθεσης να φορτίζει επάνω στο τροχήλατο ακτινολογικό μηχάνημα με ενσωματωμένο φορτιστή. Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης του φωτεινού πεδίου του collimator.

Στην ενότητα 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ χρειάζεται να προστεθούν ή να τροποποιηθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

1. Ισχύς τουλάχιστον 40 kW.

2. Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία ασφαλείας-ακτινοβολίας, η οποία να ενημερώνει τον χειριστή πότε το σύστημα είναι έτοιμο να ακτινοβολήσει, πότε προετοιμάζεται και πότε ακτινοβολεί (status light: READY/PREP/XRAY ACTIVE) για την ασφάλεια των ασθενών και των χειριστών

Στην ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ χρειάζεται να προστεθούν ή να τροποποιηθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

1. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου $\geq 3.000\text{rpm}$
2. Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300kHU.
3. Να περιλαμβάνονται αυτόματα ηλεκτροκίνητα περιστρεφόμενα διαφράγματα που να δύνανται να ρυθμιστούν και χειροκίνητα για το περιορισμό της ακτινοβολίας. Να διαθέτουν επιπλέον αυτόματα ηλεκτροκίνητα φίλτρα αλουμινίου και χαλκού τα οποία να δύνανται να ρυθμιστούν και χειροκίνητα. Το μέγεθος του πεδίου των διαφραγμάτων και η επιλογή των φίλτρων να γίνεται αυτόματα με την επιλογή του εκάστοτε ανατομικού προγράμματος
4. Κάλυψη πεδίου ακτινοβολίας τουλάχιστον 48 cm x 48 cm σε απόσταση 100 cm SID
5. Σύστημα ελέγχου καθετότητας λυχνίας ανιχνευτή με ηλεκτρονικό τρόπο. Τροποποίηση της καθετότητας μόνο με μεταβολή της κλίσης της λυχνίας. Η επιβεβαίωση της καθετότητας να γίνεται με ένδειξη στην οθόνη του collimator
6. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης δόσης DAP για την καταγραφή της δόσης στην εικόνα Dicom.
7. Να έχει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων σε σύστημα διαχείρισης δόσης.
8. Να διαθέτει Οθόνη αφής 10'' στην κεφαλή της λυχνίας για τον έλεγχο και την παραμετροποίηση των δημογραφικών στοιχείων των ασθενών και των παραμέτρων έκθεσης. Η οθόνη να διαθέτει προεπισκόπηση της παραγόμενης ιατρικής εικόνας από τον ανιχνευτή

Στην ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ η προδιαγραφή 10 δεν μας επιτρέπει τη συμμετοχή μας στον διαγωνισμό:

προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας ή διαμέσου δύο μπαταριών. Η φόρτιση να πραγματοποιείται στην ειδική θέση αποθήκευσής – μεταφοράς τους, που θα πρέπει να διαθέτει το φορητό ακτινολογικό συγκρότημα ή σε ειδική βάση στήριξης-φόρτισης του ανιχνευτή χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των μπαταριών για τη διευκόλυνση των τεχνολόγων (θα αξιολογηθεί θετικά).

Αιτιολογία:

Η τεχνική προδιαγραφή 10 αν παραμείνει ως έχει περιορίζει τον υγιή ανταγωνισμό μεταξύ των εταιρειών του χώρου και περιγράφει λειτουργία η οποία επιτυγχάνεται από συγκεκριμένο εξοπλισμό. Η ορθή ιατρική πρακτική για τη χρήση των ψηφιακών ανιχνευτών επιβάλλει η τροφοδοσία τους να πραγματοποιείται από αποσπώμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες φορτίζουν σε ειδικό φορτιστή δύο θέσεων, ώστε να υπάρχει μηδενικό down- time του εξοπλισμού. Με την χρήση μπαταριών καταφέρνουμε να έχουμε πάντα τον ανιχνευτή μας σε λειτουργία. Στην περίπτωση αποφόρτισης μιας μπαταρίας, αλλάζουμε την μπαταρία και με την λειτουργία hot swap (αλλαγή μπαταρίας σε εν λειτουργία εξοπλισμό) που διαθέτουν όλοι οι ανιχνευτές της αγοράς. Με αυτόν τον τρόπο δεν περιμένουμε να φορτιστεί ο ανιχνευτής στην ειδική θήκη του και κατόπιν να εκτελέσουμε ακτινογραφία.

Σε περίπτωση που παραμείνει ως ζητούμενο το παραπάνω μέγεθος δεν θα μπορέσουν να συμμετάσχουν πολλές εταιρείες του χώρου, συμπεριλαμβανομένης και της εταιρεία μας.

η προδιαγραφή 11 δεν μας επιτρέπει τη συμμετοχή μας στον διαγωνισμό:

προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 120 min

Στην ενότητα 5. Σταθμό λήψης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων χρειάζεται να προστεθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει οθόνης αφής απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών, ιατρικής χρήσης (medical grade), αντιμικροβιακή, αντιθαμπωτική, υψηλής ευκρίνειας 1920x1080, μεγέθους $\geq 22''$, contrast ratio 3000:1, viewing angle 178o/178o, με δείκτη IP > IP65. Να διαθέτει βάση με ρυθμιζόμενη γωνία θέασης ώστε να αποφεύγονται οι ανακλάσεις

2. Να διαθέτει Ελληνικό περιβάλλον εργασίας / Ελληνική επιφάνεια εργασίας. Αυτόματη (διαμέσου του RIS) ή

χειροκίνητη εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων των

εξεταζόμενων αλλά και του είδους της εξέτασης στην

Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα.

3. Να μπορούν να επιλεχθούν όλα τα αποθηκευμένα προγράμματα εξέτασης τα οποία να περιέχουν όλες τις παραμέτρους των εξετάσεων ξεχωριστά (kV, mA, mAs, msec, Patient Weight / Age, μεγάλη/μικρή εστία, το μέγεθος και το φίλτρο των διαφραγμάτων)

4. Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας του μηχανήματος. On line ποιοτικός έλεγχος και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου
5. Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της χωρίς να είναι απαραίτητη η επεξεργασία από τον τεχνολόγο (auto post processing), για την βελτίωση του χρόνου εκτέλεσης μιας εξέτασης
6. Να διαθέτει λογισμικό παρακολούθησης της δοσολογίας. Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα ανάλυσης και ποιοτικού ελέγχου εικόνων και ασθενών με στοιχεία που αφορούν δόσεις ανά εικόνα και εξέταση, λόγους απόρριψης εικόνων, γραφήματα και άλλα στατιστικά δεδομένα για ελέγχους ποιότητας.
7. Να διαθέτει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων από τον μετρητή δόσης (DAP METER) σε σύστημα διαχείρισης δόσης
8. Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις θώρακος χωρίς grid (Gridless). Να μπορεί να εκτελέσει και να επεξεργαστεί εξετάσεις θώρακος χωρίς grid για την μείωση της δόσης

Στους ΓΕΝΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ για την διασφάλιση του νοσοκομείου ότι θα προμηθευτεί τα τροχήλατα ηλεκτροκίνητα ψηφιακά ακτινολογικά μηχανήματα που έχει προδιαγράψει, χρειάζεται να τροποποιηθεί ο παρακάτω όρος:

Στην προσφορά να υπάρχει φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές που ζητούνται και να τεκμηριώνονται με σαφείς παραπομπές στο κύριο prospectus σε πρωτότυπα prospectus, datasheet, brochures, service manual, application manual, εγχειρίδια χρήσης και άλλα τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα της κατασκευάστριας εταιρείας που πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά επί ποινή αποκλεισμού.

Φωτοτυπίες, τμήματα των φυλλαδίων ή εγχειριδίων, βεβαιώσεις και επιστολές των κατασκευαστικών οίκων ή του προμηθευτή που αφορούν τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αιτιολογία:

Οι αποδεδειγμένες λειτουργικές δυνατότητες ενός συστήματος, επιτρέπουν στο νοσοκομείο σας την περαιτέρω οικονομική αξιολόγηση.

Στην περίπτωση κατάθεσης επιβεβαιωτικών μη αποδεδειγμένων επιστολών των κατασκευαστικών οίκων οι οποίες αφορούν τεχνικές προδιαγραφές, τα υπό προμήθεια συστήματα δεν μπορούν να αξιολογηθούν.

Εφόσον τα υπό προμήθεια συστήματα διαθέτουν τις λειτουργίες που επικαλούνται στις επιβεβαιωτικές επιστολές και υπεύθυνες δηλώσεις, τότε αυτές θα πρέπει να περιγράφονται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (brochures, datasheet, user manual, application manual, service manual).

Αν αυτές οι λειτουργίες δεν περιγράφονται σε κανένα έντυπο, συμπεραίνουμε ότι το προσφερόμενο σύστημα δεν τις διαθέτει.

Οι παραπομπές στα επίσημα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου, διασφαλίζουν την ίση και αντικειμενική μεταχείριση όλων των συμμετεχόντων.

Μεγαλύτερο όφελος και μεγαλύτερη εξασφάλιση θα έχει το νοσοκομείο σας αν δεν επιτρέψει την παραπομπή σε υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.

Μετά την εγκατάσταση των υπό προμήθεια συστημάτων το νοσοκομείο δεν μπορεί να επαληθεύσει προδιαγραφή προς προδιαγραφή τις προσφερόμενες δυνατότητες, διότι δεν υπάρχει επιτροπή αλλά και διαδικασία ελέγχου των δυνατοτήτων των εγκατεστημένων συστημάτων.

π.χ.

α) πως μπορείτε να ελέγξετε π.χ. ότι, το υπό προμήθεια συστήματα αφού εγκατασταθούν θα έχουν τα συγκεκριμένα απαιτούμενα μεγέθη στις εστίες της λυχνίας, στο DQE και IPXX των ανιχνευτών, στις δυνατότητες κίνησης της λυχνίας στους πέντε (5) άξονες;

β) πως μπορείτε να ελέγξετε, τη θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας;

αλλά και πάρα πολλές άλλες προδιαγραφές, οι οποίες δεν είναι απολύτως χειροπιαστές και αφορούν το λογισμικό του συστήματος (άδειες χρήσης εφαρμογών);

Με εκτίμηση,

Για την ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ Μ. ΑΕΒΕ

Τμήμα Πωλήσεων

Φώτης Βαγλάς

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ -ΔΗΜ ΔΙΑΒ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝ. ΕΞΟΠΛ. - ΕΙΔΟΣ 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ. Ημ/νία 12/09/2022 ΠΡΟΣ: Γ. Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Αρ. πρωτ. SA-129/22

12-09-2022

ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19., ΜΕ Αριθμ. Πρωτ: 10398/23-08-2022 ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΌ ΑΡΙΘΜΌ ΕΣΗΔΗΣ: 22ΔΙΑΒ000024897 – ΕΙΔΟΣ 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ/ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, προκειμένου να εξασφαλιστεί η επιλογή ισάξιων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας τεχνολογικά, προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό με σύστημα Υπερηχοτομογραφίας πολύ υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονων καινοτόμων τεχνολογιών ιατρικής απεικόνισης.

Δεδομένου του προϋπολογισμού και για την διεύρυνση του ανταγωνισμού αλλά και την επιλογή μεταξύ των πιο εξελιγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων Υπερηχοτομογραφίας, προτείνουμε τις παρακάτω επιλογές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 1 τεμ.

Συνολικού Προϋπολογισμού 50.000,00€

☐ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΖΗΤΕΙΤΑΙ:

LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή Hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές):
7-18MHz

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει αισθητά τον ανταγωνισμό χωρίς να παρέχει κανένα κλινικό όφελος. Το σύστημα προορίζεται για γυναικολογική χρήση και η κεφαλή που ζητείται είναι κατάλληλη για αμιγώς ακτινολογική χρήση και δεν χρησιμοποιείται σε γυναικολογικές και μαιευτικές εφαρμογές. Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής όπως διατυπώνεται παρακάτω ή η απαλοιφή της.

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές):
5-15MHz. Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά.

☒ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

Ηχοβόλο κεφαλή Connex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας.

Ηχοβόλο κεφαλή Connex 4D (realtime 3D) απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας.

Οι ως ανω προδιαγραφές των κεφαλών της βασικής σύνθεσης υποβαθμίζουν το υπο προμήθεια σύστημα. Προτείνεται να ζητούνται ηχοβόλες κεφαλές σύγχρονης τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) οι οποία προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχουν 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με μέγιστη ικανότητα υψηλού βάθους σάρωσης, ιδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο. Την ποιότητα της εικόνας επηρεάζει σημαντικά και ο αριθμός των κρυστάλλων της ηχοβόλου κεφαλής και δεν αναφέρεται πουθενά στην ως ανω προδιαγραφή. Οι τροποποιήσεις των προδιαγραφών θα βελτιώσουν την απόδοση των ηχοβόλου κεφαλών connex 2D και 4D αντίστοιχα και συνολικά του συστήματος σε διακοιλιακές εφαρμογές, νεφρά, γυναικολογία, μαιευτική κλπ. γι' αυτό προτείνεται η βελτίωση και επαναδιατύπωση των προδιαγραφών ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Ηχοβόλο κεφαλή Connex τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , τουλάχιστον 190 κρυστάλλων κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας και γυναικολογίας.

Ηχοβόλο κεφαλή Connex 4D (realtime 3D) τεχνολογίας μονού κρυστάλλου απεικόνισης, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-6MHz, τουλάχιστον 190 κρυστάλλων κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, μαιευτικής - γυναικολογίας.

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΖΗΤΕΙΤΑΙ:

Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)

Το σύστημα προορίζεται για γυναικολογική χρήση και παράλληλα για 4D απεικόνιση. Το τεχνικό χαρακτηριστικό του ρυθμού ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας δεν αναφέρεται πουθενά και θεωρείται ένα από τα κυριότερα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου μαιευτικής-γυναικολογίας ειδικά για ογκομετρική απεικόνιση και όσο μεγαλύτερος είναι ο ρυθμός αυτός, τόσο γρηγορότερα διευκολύνεται η εξέταση σε

μαιευτικές-γυναικολογικές εφαρμογές. Για την περαιτέρω βελτίωση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής προτείνεται η τροποποίηση της ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Τρισδιάστατη Πραγματικού Χρόνου (4D) Απεικόνιση με ρυθμό ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 75vps. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση).

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΖΗΤΕΙΤΑΙ:

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον κονσόλα χειρισμού με οθόνη αφής διαγωνίου παραπάνω από 13 ίντσες. Ο αριθμός των ιντσών οθόνης αφής είναι σημαντικός, διότι έτσι τα μηχανήματα διαθέτουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα, πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής, καθαρίζονται και απολυμαίνονται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, διευκολύνουν στην εκτέλεση κλινικών μετρήσεων προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις και αυξάνοντας συνολικά την εργονομία του συστήματος ειδικά σε γυναικολογικές εφαρμογές όπου οι μετρήσεις ποικίλουν. Συνεπώς προκειμένου να προσφέρουν οι εταιρείες το καλύτερο και πιο σύγχρονο από τα διαθέσιμα μοντέλα τους, καθώς και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η τροποποίηση της ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (άνω των 13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

☒ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec

Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm

Οι ως άνω προδιαγραφές θεωρούνται τα κυριότερα χαρακτηριστικά της αρχιτεκτονικής συνολικά ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας. Ο πολύ υψηλός ρυθμός ανανέωσης της εικόνας καθώς και ο ο μεγάλος αριθμός δυναμικού εύρος εξασφαλίζει καλύτερη

δειγματοληψία και κατά συνέπεια υψηλότερη ποιότητα 2D απεικόνισης. Επίσης όσο μεγαλύτερο είναι το βάθος σάρωσης αυτό, τόσο διευκολύνεται η εξέταση σε ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο πχ παχύσαρκος, έγκυος κλπ. Οι τροποποιήσεις των προδιαγραφών θα βελτιώσουν ποιότητα της εικόνας και την απόδοση του συστήματος συνολικά. Δεδομένου του προϋπολογισμού, των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται προς όφελος του δημοσίου και έχοντας ως σκοπό ο φορέας να επιλέξει μηχάνημα υψηλών προδιαγραφών μεταξύ άλλων καθώς και οι συμμετέχουσες προκειμένου να προσφέρουν το καλύτερο από τα διαθέσιμα μοντέλα τους προτείνεται η τροποποίηση των προδιαγραφών:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 350 dB

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec

Βάθος σάρωσης: ≥ 40 cm

ΖΗΤΟΥΜΕ

για όλους τους παραπάνω λόγους

να γίνουν δεκτές

οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός

Biomedical Engineer

Ultrasound Senior Product Manager

Imaging Department

Όνομα SMG - SAMSUNG HEALTHCARE Hellas AE Email info@smg.gr Άρθρο
Παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών για το μηχάνημα υπερηχοτομογραφίας A/A
25 Ημ/νία 13/09/2022 ΠΡΟΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Αθήνα, 13 Σεπτεμβρίου 2022

Αρ. Πρωτ 09/22

Θέμα: «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν Καστοριάς».

Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες,

Σας αποστέλλουμε τις προτάσεις και παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών για το μηχάνημα υπερηχοτομογραφίας (Α/Α 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 1 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 50.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)) στο πλαίσιο της πρόσκλησης σας για την διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών.

Σας ενημερώνουμε ότι την πλειονότητα των προδιαγραφών σας, τις καλύπτουμε και σε πολλές περιπτώσεις τις υπερκαλύπτουμε.

Οι τροποποιήσεις που θα προτείνουμε δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση το επίπεδο της απεικονιστικής ευκρίνειας, την ποιότητα του υπερηχοτομογράφου που ζητάτε και οι τροποποιήσεις αυτές θα επιτρέψουν στην εταιρεία μας, επίσημο αντιπρόσωπο της SAMSUNG Healthcare στην Ελλάδα, να συμμετάσχει καθώς και ευρύτερου αριθμού των κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων προς όφελος της υπηρεσίας σας.

Στην διάθεση σας

SMG Healthcare Hellas AE

*Α/Α 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

1 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 50.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

*

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer): Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και ο αριθμός των καναλιών να είναι $\geq 8.000.000$ για την διασφάλιση της παροχής υψίστης διαγνωστικής εικόνας

Επομένως: Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) $\geq 8.000.000$ κανάλια: Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Μονάδα σκληρού δίσκου: ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και ο σκληρός δίσκος να είναι τεχνολογίας SSD για την διασφάλιση της άριστης και γρήγορης λειτουργίας του υπερήχου ενώ η χωρητικότητα να είναι τουλάχιστον 500GB

Επομένως: Μονάδα σκληρού δίσκου: SSD $\geq 500GB$ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας strain ratio (Stain Ελαστογραφία) για τις εξετάσεις μαστού, ενδομητρίου ενδοκοιλικά καθώς και Shear wave Ελαστογραφία για τις εξετάσεις μαστού. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και το υψηλό Δυναμικό Εύρος να είναι ≥ 360 dB για την καλύτερη απόδοση του συστήματος.

Επομένως: Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 360 dB

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και το Frame Rate να είναι ≥ 4.500 f/sec για την καλύτερη απόδοση του συστήματος.

Επομένως: Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 4.500 f/sec

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και το Βάθος σάρωσης είναι ≥ 54 cm για την καλύτερη απόδοση του συστήματος σε παχύσαρκους ασθενείς και εξετάσεις 3ου τριμήνου κύησης.

Επομένως: Βάθος σάρωσης: ≥ 54 cm

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και το Σύγχρονο πληκτρολόγιο να διαθέτει οθόνη αφής (14") για μεγαλύτερη εργονομία.

Επομένως: Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (14") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και το Πληκτρολόγιο Χειρισμού να διαθέτει οθόνη touch (14") για μεγαλύτερη εργονομία.

Επομένως: Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 14" τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά

Όνομα EMMANOYHΛ TZANIDAKHΣ - INTERMEDICA Email info@intermedica.gr

Άρθρο Είδος προς διαβούλευση: Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ Ημ/νία 12/09/2022Αριθμ. Πρωτ.: (179)

Αθήνα, 12 Σεπτεμβρίου 2022

ΘΕΜΑ : «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν. Καστοριάς»

Είδος προς διαβούλευση: Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

Προϋπολογισμός: 120.000€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%

Αξιότιμες Κυρίες και Κύριοι,

Στη συνέχεια της πρόσκλησης για διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών, με την εγκυρότητα της Επιχείρησής μας που λειτουργεί στην Ελληνική Επικράτεια εδώ και περίπου σαράντα (40) χρόνια με αξιοπρέπεια και εξειδίκευση στο χώρο του Χειρουργείου, της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας, της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας Νεογνών και εκπροσωπώντας αποκλειστικά στην Ελλάδα για το εν λόγω είδος, έναν από τους Κορυφαίους Κατασκευαστές ιατρικού εξοπλισμού στον κόσμο την GE HEALTHCARE Η.Π.Α, σας υποβάλλουμε τις παρακάτω προτάσεις μας.

Στόχος των προτάσεών μας είναι η δυνατότητα συμμετοχής μας στο μελλοντικό διαγωνισμό με το τελευταίας κυκλοφορίας μόνιτορ παρακολούθησης ασθενούς του οίκου GE HEALTHCARE τύπος B155M Patient Monitor.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Αρ. 4»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία

ταυτόχρονα.

- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για

κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.

- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον τέσσερις (4) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία ταυτόχρονα.

- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για

κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.

- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Αρ. 7»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τριών ημερών (72 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 2.000 συμβάντων ανά ασθενή.

Σχόλια: Ο κεντρικός σταθμός του οίκου GE Healthcare, αποθηκεύει trends 72 ωρών. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

Όσο αφορά στα συμβάματα, η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Β. ΜΟΝΙΤΟΡ Αρ. 1»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να είναι πλήρως βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει τουλάχιστον μία θέση υποδοχής ενισχυτή βυσματούμενου (modular) τύπου ώστε να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης αλλά και για εναλλαγή ενισχυτών μεταξύ παρόμοιων μόνιτορ.

Σχόλια: Το μόνιτορ B155M Patient Monitor που προτιθέμεθα να προσφέρουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό, διαθέτει ενσωματωμένες εισόδους για τις βασικές παραμέτρους και επιπροσθέτως είναι εφοδιασμένο με πλαίσιο υποδοχής ενισχυτικών βαθμίδων modules.

Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 4»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 60 λεπτών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz. και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λει-

τουργία τουλάχιστον 240 λεπτών.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 5»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15" υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15,6" υψηλής ανάλυσης high definition με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 13 »

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5",

μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και

σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)

E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5",

μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

Είναι αποδεκτό να μην διαθέτει βυσματούμενο ενισχυτή με οθόνη, εφόσον το ίδιο το μόνιτορ διαθέτει χειρολαβή και το βάρος του είναι περίπου πέντε (5) κιλά, ώστε να χρησιμοποιείται το ίδιο το μόνιτορ ως μόνιτορ μεταφοράς.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- Ε. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Ζ. Καπνογραφία mainstream ή sidestream

Σχόλια: Η απαίτηση για βυσματούμενο ενισχυτή με οθόνη τουλάχιστον 5'' οδηγεί σε προσφορά μοντέλου του οίκου GE Healthcare που ξεφεύγει κατά πολύ από τον προϋπολογισμό των 120.000€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%. Το μόνιτορ B155M Patient Monitor που προτιθέμεθα να προσφέρουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό, είναι εξαιρετικά ελαφρύ της τάξεως των 5 κιλών, διαθέτει μπαταρία αυτονομίας της τάξεως των 4 ωρών και συνεπώς μπορεί κάλλιστα να χρησιμοποιηθεί ως μόνιτορ μεταφοράς ασθενούς.

Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 18 1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 4 διαφορετικών επιπέδων.

Σχόλιο: Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 18 1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Επιθυμητό, να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Σχόλιο: Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 18 2. Αναίμακτη πίεση»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο, με χρήση εξειδικευμένου αλγόριθμου απόρριψης παρασίτων κίνησης ασθενούς και περιχειρίδων διπλού αυλού. Να γίνει αναφορά και σχετική τεκμηρίωση.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «B. MONITOR Αρ. 18 2. Αναίμακτη πίεση»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να

απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα

μεταξύ 1-120 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην

οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Σχόλιο: Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Β. MONITOR Αρ. 18 3. Αιματηρές πιέσεις»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Επιθυμητό, να υπάρχει η δυνατότητα υπέρθεσης των κυματομορφών.

Σχόλιο: Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο μελλοντικό διαγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Αρ. 2.»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:

- Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
- Κυματομορφή της οξυμετρίας
- Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Επιθυμητό, να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να απεικονίζονται τα εξής:

- Κυματομορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
- Κυματομορφή της οξυμετρίας
- Ψηφιακές τιμές των σφίξεων και της οξυμετρίας.

Σχόλιο: Οι πομποί τηλεμετρίας της GE Healthcare δεν διαθέτουν οθόνη ώστε να μην απασχολείται ο ασθενής και οι συνοδοί του με τις απεικονιζόμενες παραμέτρους. Η εποπτεία των ζωτικών σημείων είναι μέριμνα του Ιατρονοσηλευτικού προσωπικού και εκτελείται μέσω της οθόνης του Κεντρικού Σταθμού. Παράλληλα, λόγω της μη ύπαρξης οθόνης, ο πομπός τηλεμετρίας χαρακτηρίζεται από πολύ μεγάλη αυτονομία λειτουργίας σε σχέση με τον ανταγωνισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Αρ. 5.»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να είναι αδιάβροχος βάσει IPX4 τουλάχιστον.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να είναι αδιάβροχος βάσει IPX7 για πιστοποιημένη προστασία από προσωρινή εμβάπτιση σε υγρά.

Σχόλια: Η πρότασή μας έχει ως στόχο την αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής προς όφελος του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Αρ. 6.»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓ φήματος και Οξυμετρίας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Να λειτουργεί με κοινές αλκαλικές του εμπορίου (όχι αποκλειστικού τύπου) αυτονομίας τουλάχιστον 50 ωρών ή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας.

Σχόλιο: Οι πομποί τηλεμετρίας της GE Healthcare λειτουργούν με κοινές αλκαλικές μπαταρίας από το ελεύθερο εμπόριο και όχι με μπαταρία αποκλειστικού τύπου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ Αρ. 7.»

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης (για την περίπτωση προσφοράς επαναφορτιζόμενων μπαταριών).

Σχόλιο: Οι πομποί τηλεμετρίας της GE Healthcare λειτουργούν με κοινές αλκαλικές μπαταρίας από το ελεύθερο εμπόριο και όχι με μπαταρία αποκλειστικού τύπου.

Πιστεύοντας ότι, οι παραπάνω παρατηρήσεις μας θα τύχουν της αποδοχής σας. Είμαστε στη διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες και διευκρινήσεις.

Για την INTERMEDICA-EMM. TZANIDAKHΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΣ

Τηλ. επικοινωνίας 6980878887

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ -ΔΗΜ ΔΙΑΒ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝ. ΕΞΟΠΛ. - ΕΙΔΟΣ 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ημ/νία 12/09/2022Αρ. πρωτ. SA-128/22

12-09-2022

ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19., ΜΕ Αριθμ. Πρωτ: 10398/23-08-2022 ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΌ ΕΣΗΔΗΣ: 22ΔΙΑΒ000024897

– ΕΙΔΟΣ 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, προκειμένου να εξασφαλιστεί η επιλογή ισάξιων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας τεχνολογικά, προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό με σύστημα Υπερηχοτομογραφίας πολύ υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονων καινοτόμων τεχνολογιών ιατρικής απεικόνισης.

Δεδομένου του προϋπολογισμού και για την διεύρυνση του ανταγωνισμού αλλά και την επιλογή μεταξύ των πιο εξελιγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων Υπερηχοτομογραφίας, προτείνουμε τις παρακάτω επιλογές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 1 τεμ.

Συνολικού Προϋπολογισμού 60.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

☒ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

6.Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz.

15.Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9 MHz

Οι ως άνω προδιαγραφές περιορίζουν αισθητά τον ανταγωνισμό χωρίς να παρέχουν κανένα κλινικό όφελος. Το σύστημα προορίζεται για καρδιολογική και γενική χρήση και οι δυνατότητες της κεφαλής που ζητούνται για εύρος φάσματος συχνοτήτων έως 9MHz σε διοισοφάγειο κεφαλή είναι κατάλληλη για αμιγώς αποκλειστικά παιδιατρική χρήση και δεν χρησιμοποιείται σε διοισοφάγειες εξετάσεις ενηλίκων και καρδιολογικές εφαρμογές. Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνονται οι τροποποιήσεις των προδιαγραφών όπως διατυπώνονται παρακάτω :

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

6.Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-7 MHz. Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά.

15.Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7 MHz Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων σε MHz θα εκτιμηθεί θετικά.

☒ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz , κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας.

Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1-5 MHz , κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων

Οι ως άνω προδιαγραφές των κεφαλών της βασικής σύνθεσης υποβαθμίζουν το υπο προμήθεια σύστημα. Προτείνεται να ζητούνται ηχοβόλες κεφαλές σύγχρονης τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) οι οποία προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχουν 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με μέγιστη ικανότητα υψηλού βάθους σάρωσης, ιδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο. Η τροποποίηση των προδιαγραφών θα βελτιώσει την απόδοση των ηχοβόλου

κεφαλών αντίστοιχα και συνολικά του συστήματος σε καρδιολογικές και διακοιλιακές εφαρμογές κλπ. γι' αυτό προτείνεται η βελτίωση και επαναδιατύπωση των προδιαγραφών ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 2-5MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας.

Ηχοβόλο κεφαλή Sector Phased Array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1-5 MHz, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΖΗΤΕΙΤΑΙ:

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμιση για μέγιστη εργονομία

και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον κονσόλα χειρισμού με οθόνη αφής διαγωνίου πολύ παραπάνω από 13 ίντσες. Ο αριθμός των ιντσών οθόνης αφής είναι σημαντικός, διότι έτσι τα μηχανήματα διαθέτουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα, πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής, καθαρίζονται και απολυμαίνονται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, διευκολύνουν στην εκτέλεση κλινικών μετρήσεων προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις και αυξάνοντας συνολικά την εργονομία του συστήματος ειδικά σε γυναικολογικές εφαρμογές όπου οι μετρήσεις ποικίλουν. Συνεπώς προκειμένου να προσφέρουν οι εταιρείες το καλύτερο και πιο σύγχρονο από τα διαθέσιμα μοντέλα τους, καθώς και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η τροποποίηση της ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (άνω των 13") και καθ' ύψος ρύθμιση για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

☒ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec

Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm

Οι ως άνω προδιαγραφές θεωρούνται τα κυριότερα χαρακτηριστικά της αρχιτεκτονικής συνολικά ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας. Ο πολύ υψηλός ρυθμός ανανέωσης της εικόνας καθώς και ο μεγάλος αριθμός δυναμικού εύρος εξασφαλίζει καλύτερη δειγματοληψία και κατά συνέπεια υψηλότερη ποιότητα 2D απεικόνισης. Επίσης όσο μεγαλύτερο είναι το βάθος σάρωσης αυτό, τόσο διευκολύνεται η εξέταση σε ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο ειδικά σε συστήματα υπέρηχου γενικής χρήσης για το οποίο και προορίζεται. Η τροποποίηση των προδιαγραφών θα βελτιώσει ποιότητα της εικόνας και την απόδοση του συστήματος συνολικά. Δεδομένου του προϋπολογισμού, των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται προς όφελος του δημοσίου και έχοντας ως σκοπό ο φορέας να επιλέξει μηχανήμα υψηλών προδιαγραφών μεταξύ άλλων καθώς και οι συμμετέχουσες προκειμένου να προσφέρουν το καλύτερο από τα διαθέσιμα μοντέλα τους προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 350 dB

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 3000 f/sec

Βάθος σάρωσης: ≥ 40 cm

ΖΗΤΟΥΜΕ

για όλους τους παραπάνω λόγους

να γίνουν δεκτές

οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός

Biomedical Engineer

Ultrasound Senior Product Manager

Imaging Department

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν ΑΕ Email info@papapostolou.gr
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ -ΔΗΜ ΔΙΑΒ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝ. ΕΞΟΠΛ. - ΕΙΔΟΣ 19
Γ. Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΣ
Ημ/νία 13/09/2022 ΠΡΟΣ:

Αρ. πρωτ. SA-133/22

13-09-2022

ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19., ΜΕ
Αριθμ. Πρωτ: 10398/23-08-2022 ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΌ ΑΡΙΘΜΌ ΕΣΗΔΗΣ: 22ΔΙΑΒ000024897 –
ΕΙΔΟΣ 19 ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

Αξιότιμοι κύριοι,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμή.

Συνεπώς, για τη προμήθεια σύγχρονου ψηφιακού ηλεκτροκίνητου φορητού ακτινολογικού συστήματος με προηγμένα χαρακτηριστικά, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

-Στη παράγραφο 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ζητείται:

2. Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις. (θα αξιολογηθεί θετικά)

Οι αισθητήρες προστασίας θεωρούνται απαραίτητοι για τη προστασία του υψηλού κόστους ηλεκτροκίνητου φορητού ακτινολογικού συστήματος, δεδομένου ότι εξαλείφουν τον κίνδυνο σύγκρουσης και ζημίας του φορητού ακτινολογικού κατά τη μεταφορά και χρήση του.

Για το παραπάνω λόγο προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω λειτουργίας να ζητηθεί ως προαπαιτούμενο και όχι απλά να αξιολογηθεί θετικά και κατά συνέπεια να επαναδιατυπωθεί ως εξής:

<< 2. Να διαθέτει αισθητήρες προστασίας από συγκρούσεις>>

-Στη παράγραφο 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ζητείται:

3. Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) και μεγάλων διαστάσεων τροχούς οδήγησης (θα αξιολογηθεί θετικά).

Οι 2 ανεξάρτητοι κινητήρες προσδιορίζουν ξεκάθαρα τον τρόπο κίνησης του ηλεκτροκίνητου τροχήλατου ακτινολογικού για την εύκολη μετακίνησή, περιστροφή και κατεύθυνσή του σε χώρους περιορισμένων διαστάσεων.

Για τους παραπάνω λόγους προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω λειτουργίας να ζητηθεί ως προαπαιτούμενο και όχι απλά να αξιολογηθεί θετικά και κατά συνέπεια η εν λόγω προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής:

<<3. Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους κινητήρες (1 για κάθε τροχό) και μεγάλων διαστάσεων τροχούς οδήγησης>>

-Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, ζητείται:

8. Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 150 kg

Προτείνεται τα όρια της παραπάνω προδιαγραφής να διαμορφωθούν ως εξής:

<< 8. Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 400 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 180 kg >>

Τα παραπάνω προτεινόμενα όρια αντοχής του ανιχνευτή διασφαλίζουν στο μέγιστο βαθμό την ανθεκτικότητα του υψηλού κόστους ευαίσθητου ψηφιακού ανιχνευτή. Τα φορητά ακτινολογικά συστήματα χρησιμοποιούνται και σε τμήματα επειγόντων περιστατικών όπου η πιθανότητα φθοράς και ζημίας του ανιχνευτή αυξάνεται σημαντικά. Η υψηλή αντοχή του ανιχνευτή είναι υψίστης σημασίας σε ενδεχόμενες ακραίες υπαρκτές κλινικές συνθήκες.

-Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, ζητείται:

6. Βάρος ανιχνευτή $\leq 3,2$ kg

Προτείνεται η παραπάνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

<< 6. Βάρος ανιχνευτή $< 3,0$ kg >>

Όσο πιο ελαφρύς είναι ο ανιχνευτής, τόσο πιο άνετος στην χρήση και την μεταφορά του από το προσωπικό, μειώνοντας σημαντικά τη πιθανότητα πτώσης και ζημίας του.

-Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, ζητείται:

11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min.

Προτείνεται η παραπάνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

<<11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 45 min. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης να αναφέρεται σε κανονικές συνθήκες φόρτισης ή αργής φόρτισης και όχι σε συνθήκες γρήγορης φόρτισης (fast charging)>>

Ο ζητούμενος χρόνος φόρτισης των 60 min του ανιχνευτή, με δεδομένο τη καθημερινή κλινική ροή εργασίας στα νοσοκομεία, είναι μεγάλος και πολλές φορές μη αποδεκτός. Για αυτό το λόγο προτείνεται να τροποποιηθεί σε ≤ 45 min.

Επιπρόσθετα προτείνεται να προσδιοριστεί σαφώς ο τρόπος φόρτισης. Ο ενδεικνυόμενος τρόπος πλήρους φόρτισης κάθε ανιχνευτή από τον κατασκευαστή είναι υπό συνθήκες κανονικής – αργής φόρτισης. Εναλλακτικοί τρόποι ταχείας φόρτισης (Fast Charging) επιφέρουν ζημία στην ίδια τη μπαταρία φθείροντάς την και περιορίζοντας σημαντικά το χρόνο ζωής της. Είναι γνωστό ότι η αντίσταση των κυψελών ιόντων λιθίου της μπαταρίας θα τις αναγκάσει να θερμαίνονται περισσότερο κατά τη διάρκεια πιο γρήγορων φορτίσεων και έτσι οι κυψέλες θα αρχίσουν να καταστρέφονται. Η γρήγορη φόρτιση λοιπόν θα μειώσει σημαντικά τον κύκλο ζωής της μπαταρίας. Είναι σημαντικό λοιπόν να ζητείται ο κλασικός και ενδεδειγμένος τρόπος φόρτισης (συνθήκες κανονικής ή αργής φόρτισης), σε περίπτωση που διαχωρίζονται από το κατασκευαστή, (Slow Charging/ Fast Charging), ο οποίος δε φθείρει την μπαταρία. Στο πλαίσιο τους υγιούς ανταγωνισμού δε θα πρέπει να γίνονται αποδεκτοί εναλλακτικοί (και μη ενδεικνυόμενοι στη συγκεκριμένη περίπτωση) τρόποι φόρτισης για την ορθή και επί ίσοις όροις αξιολόγηση.

-Στη παράγραφο 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, ζητείται:

7. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι $<10s$.

Προτείνεται η παραπάνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

<<7. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας να είναι $< 2s$ μετά την έκθεση και ο χρόνος μεταξύ διαδοχικών λήψεων (cycle time) να είναι $\leq 7s$ >>.

Η δυνατότητα τόσο της γρήγορης προεπισκόπησης εικόνας όσο και του σύντομου χρόνου μεταξύ διαδοχικών λήψεων διευκολύνουν σημαντικά τη ροή εργασίας στις δύσκολες και απαιτητικές συνθήκες εργασίας ενός νοσοκομείου και ιδιαίτερα δε στις περιπτώσεις επειγόντων περιστατικών.

-Στη παράγραφο 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ, ζητείται:

- 1 Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 30 kW.
- 2 Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον.
- 3 Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον.
- 4 Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης ≤ 4 ms.

Για τη προμήθεια σύγχρονου ψηφιακού φορητού ακτινολογικού συστήματος με βέλτιστα και προηγμένα χαρακτηριστικά γεννήτριας με στόχο τη καλύτερη απόδοση του συστήματος, προτείνουμε οι παραπάνω προδιαγραφές να διαμορφωθούν ως εξής:

- 1 Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος kW ≥ 32 kW.
- 2 Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 150 kV τουλάχιστον.
- 3 Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 500 mAs τουλάχιστον.
- 4 Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης ≤ 1 ms.

Αναφορικά με τα ως άνω προτεινόμενα χαρακτηριστικά:

Τα σύγχρονα τροχήλατα φορητά ακτινολογικά μηχανήματα διαθέτουν γεννήτρίες ισχύος ≥ 32 kW που αποδίδουν 500 mAs. Αυτά τα mAs είναι ικανά να εκτελούν εξετάσεις σε μεγαλόσωμους και παχύσαρκους ασθενείς. Επίσης, η υψηλότερη τιμή kV (max 150 kV) αυξάνει τη διεισδυτικότητα της δέσμης ακτίνων X και σε περιπτώσεις παχύσαρκων ασθενών, η δυνατότητα επιλογής υψηλότερων τιμών kV είναι απαραίτητη.

Τα kV όπως και τα mAs αποτελούν βασικές παραμέτρους έκθεσης. Το μεγάλο διαθέσιμο εύρος της κάθε παραμέτρου παρέχει την ευελιξία επιλογής περισσότερων συνδυασμών τιμών mAs και kV για την επίτευξη της επιθυμητής απεικόνισης. Με το προτεινόμενο εύρος mAs (0.1 mAs έως 500 mAs) επιτυγχάνεται η διατήρηση της ποιότητας εικόνας σε υψηλά επίπεδα για όλους τους υπό εξέταση ασθενείς.

Αναφορικά με το χρόνο έκθεσης, μικρότερος χρόνος συνεπάγεται και μικρότερη δόση ακτινοβολίας. Επειδή τα mAs είναι προϊόν των mA και του χρόνου έκθεσης, η μείωση των mA ή του χρόνου έκθεσης έχει την ίδια επίδραση στην έκθεση στην ακτινοβολία. Το μεγαλύτερο εύρος ms παρέχει την ευελιξία επιλογής περισσότερων συνδυασμών τιμών mAs.

-Στη παράγραφο 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ζητείται:

3.3. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 140 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου.

Προτείνεται η ως άνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

<<3.3. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι ≥ 300 KHU. Να αναφερθεί ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου>>.

Η υψηλή θερμοχωρητικότητα της ανόδου αποτελεί χαρακτηριστικό υψηλής απόδοσης της λυχνίας. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου της λυχνίας, καθορίζει την μέγιστη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος σε απαιτητικές κλινικές συνθήκες. Σε συνθήκες συνεχούς ροής εργασίας και επανειλημμένων λήψεων όταν η λυχνία υπερθερμανθεί η

λειτουργία της αναστέλλεται έως ότου φτάσει σε επίπεδα θερμότητας ικανοποιητικά για να επαναλειτουργήσει.

Δεδομένου ότι το ζητούμενο σύστημα προορίζεται για συνθήκες βαριάς νοσοκομειακής χρήσης, είναι απαραίτητη η υψηλή θερμοχωρητικότητα της ανόδου για την αποφυγή υπερθέρμανσης της λυχνίας. Η ζητούμενη θερμοχωρητικότητα, για αυτή τη κατηγορία των ηλεκτροκίνητων ψηφιακών φορητών ακτινολογικών συστημάτων, είναι πολύ μικρή και περιοριστική υποβαθμίζοντας τη ποιότητα της λυχνίας και συνολικά του ζητούμενου φορητού ακτινολογικού συστήματος.

Επιπρόσθετα προτείνεται να προστεθούν οι παρακάτω προδιαγραφές:

Στη παράγραφο 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- Το σύστημα να είναι πλήρως ενοποιημένο και το λογισμικό του συστήματος που εμφανίζεται στην οθόνη αφής, εκτός από τη λήψη και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων, να μπορεί να ελέγχει τη γεννήτρια αποστέλλοντας προκαθορισμένες παραμέτρους έκθεσης για κάθε εξέταση.

Τα σύγχρονης τεχνολογίας ψηφιακά φορητά ακτινολογικά συστήματα είναι πλήρως ενοποιημένα με το λογισμικό του συστήματος που εμφανίζεται στην οθόνη αφής. Εκτός από τη λήψη και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων μπορούν να ελέγχουν τη γεννήτρια αποστέλλοντας προκαθορισμένες παραμέτρους έκθεσης για κάθε εξέταση. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο καθορισμός των παραμέτρων έκθεσης, η λήψη και η μετέπειτα επεξεργασία των εικόνων να γίνονται μέσω της κύριας οθόνης και λογισμικού του συστήματος παρέχοντας all in one solution.

- Το σύστημα να μπορεί να κλειδώσει χωρίς να απαιτείται διακοπή λειτουργίας.

Η παραπάνω προδιαγραφή προτείνεται να προστεθεί για λόγους ευχρηστίας και εξοικονόμησης χρόνου καθώς το σύστημα θα μπορεί να κλειδώσει οποιαδήποτε στιγμή χωρίς να απαιτείται διακοπή λειτουργίας και έπειτα επανεκκίνησης του.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις παρατηρήσεις μας για την προμήθεια προηγμένου ψηφιακού ηλεκτροκίνητου φορητού ακτινολογικού συστήματος καθώς και για την ισότιμη συμμετοχή της εταιρείας μας στον συγκεκριμένο διαγωνισμό καθώς και την προσφορά σύγχρονου ψηφιακού φορητού ακτινολογικού συστήματος του κορυφαίου οίκου Konica Minolta.

Με εκτίμηση,

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν Α.Ε.

Όνομα DRAEGER HELLAS A.E. Email despoina.spyridonos@draeger.com Άρθρο
ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΑΡ. ΠΡΩΤ. 10398/23-8-2022) Ημ/νία 13/09/2022Αξιότιμοι κ.κ.,

Σας γνωρίζουμε ότι η Draeger Hellas A.E που εδρεύει στην Αθήνα, Ελευθερίου Βενιζέλου 150 (Νέα Ιωνία 14231), είναι η θυγατρική της κατασκευάστριας εταιρείας Dräger.

Κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως στην κατασκευή και διανομή αναισθησιολογικών μονάδων, αναπνευστήρων, θερμοκοιτίδων, μόνιτορ παρακολούθησης, συστημάτων διαχείρισης και παροχής ιατρικών αερίων καθώς και εξοπλισμό χειρουργείου (χειρουργικοί προβολείς, pendands κ.λ.π.)

Στα πλαίσια της διενέργειας της διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡ. 4840/2021 ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΛΟΓΩ COVID 19» ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ COVID 19» και συγκεκριμένα για το είδος:

☒ Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

και έχοντας υπόψη τις προδιαγραφές εκκίνησης που δεν επιτρέπουν τη συμμετοχή της Draeger Hellas A.E

Ζητούμε την τροποποίηση – βελτιστοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών η οποία θα είναι καθοριστική στη διαγωνιστική διαδικασία και ειδικότερα στην ισόνομη και ισότιμη συμμετοχή των προμηθευτών με εξοπλισμό της ίδιας κατηγορίας – κλάσης, προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Επίσης λόγω των διεθνών συνθηκών που επικρατούν, των διεθνών ανατιμήσεων που παρατηρούνται τόσο στις πρώτες ύλες όσο και στο κόστος παραγωγής λόγω ενέργειας και των αυξημένων δυνατοτήτων του συστήματος (προδιαγραφή Β. Μόνιτορ, 16), ζητούμε την τροποποίηση του προϋπολογισμού και την διαμόρφωσή του από 120.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%), στις 140.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

ΕΠΙΜΑΧΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Είδος Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Β. ΜΟΝΙΤΟΡ 5

«Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον

δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον

δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση καθώς η απεικόνιση δώδεκα κυματομορφών όπως ζητείται απαιτεί μεγάλο εύρος οθόνης προκειμένου οι κυματομορφές και οι αριθμητικές τιμές να είναι ευδιάκριτες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ B. MONITOR 5

«Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών

τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών

τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Επιθυμητό να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον fulldisclosure των κυματομορφών.»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω διατύπωση προκειμένου να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό και την διεύρυνση του ανταγωνισμού, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας καθώς αυτή η δυνατότητα ζητείται από τον κεντρικό σταθμό που προσφέρεται.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ B. MONITOR 13

«Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'',

μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και

σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 6'' & τριών κυματομορφών, μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2). Να έχει την δυνατότητα να μετράει αναίμακτη και την αιμοσφαιρίνη SpHb, να προσφερθεί προς επιλογή
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση για την αναβάθμιση της τεχνολογικής βαθμίδας του υπό προμήθεια εξοπλισμού και προκειμένου να διασφαλιστεί ότι στην οθόνη του αποσπώμενου μόνιτορ, ευδιάκριτα θα μπορούν να παρακολουθηθούν παράμετροι και κυματομορφές κατά την διάρκεια μεταφοράς του ασθενή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Β. MONITOR 16

«Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί προς επιλογή. Να προσφερθεί με την δυνατότητα παρακολούθησης των παρακλίνων μόνιτορ με την χρήση web browser από οποιοδήποτε Η/Υ που έχει πρόσβαση στο δίκτυο. Να αναφερθούν οι απαιτήσεις για την υλοποίηση της εν λόγω δυνατότητας»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση για την αναβάθμιση της τεχνολογικής βαθμίδας του υπό προμήθεια εξοπλισμού και προκειμένου να μπορεί ο θεράπων Ιατρός από του οπουδήποτε επιτρέπεται (δίκτυο νοσοκομείου ή και εξ αποστάσεως) να έχει πρόσβαση στην κλινική εικόνα του ασθενούς.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Β. MONITOR 18. 1

«Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Επιθυμητό να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω διατύπωση προκειμένου να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό και την διεύρυνση του ανταγωνισμού, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Β. MONITOR 18. 2

«Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα

μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην

οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα

μεταξύ 1-240 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην

οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.»

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω διατύπωση προκειμένου να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό και την διεύρυνση του ανταγωνισμού, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας.

Για τους λόγους αυτούς

Ζητάμε

1. Να γίνουν δεκτά τα ανωτέρω σχόλια/παρατηρήσεις.
2. Να χρησιμοποιηθούν στον επικείμενο διαγωνισμό οι ανωτέρω τροποποιημένες προδιαγραφές βάσει των επισημάνσεών μας, με σκοπό να εξασφαλιστεί η ευρύτητα συμμετοχής, ο υγιής ανταγωνισμός και το Νοσοκομείο να προμηθευτεί εξοπλισμό σύγχρονης τεχνολογίας, της καλύτερης δυνατής ποιότητας στη χαμηλότερη δυνατή τιμή που θα μπορέσει να εξασφαλίσει την κάλυψη όχι μόνο των τρεχουσών αλλά και των μελλοντικών αναγκών του Νοσοκομείου.

Με εκτίμηση,

Για τη Draeger Hellas

Παναγιώτης Μαραντέλος

Μηχανικός πωλήσεων

Γραφείο Βορείου Ελλάδος

Ιατρικός Τομέας

Γραφείο Θεσσαλονίκης: Ανδριανουπόλεως 55, ΤΚ 55133, Καλαμαριά, Τηλ.: 2310 918660 & Fax: 210 2821214

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο 1η Δημόσια
Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών - είδος 4. ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ
ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C Ημ/νία 13/09/202213/09/2022

Αρ. Πρωτ. SA-124/22

Θέμα: «1η Δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 με κωδικό ΟΠΣ5069093»

Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος με α/α «4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C» ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Προδιαγραφή 2. «Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου»

Με βάσει τον τίτλο του είδους «Ρομποτικό σύστημα με λάμπες αποστείρωσης UV-C» τα ρομποτικά συστήματα αποστείρωσης είναι αυτοκινούμενα και δεν απαιτείται η μετακίνηση του να γίνεται από το προσωπικό του νοσοκομείου. Άρα το βάρος δεν διαδραματίζει κάποιο ρόλο στο τελικό αποτέλεσμα του ζητούμενου είδους. Επιπλέον τα ρομποτικά συστήματα διαθέτουν τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης και κινούνται αυτόνομα στο χώρο, με βάσει τις οδηγίες που έχουν δοθεί από τον χειριστή για την διαδρομή που θα ακολουθήσει, πόση ώρα θα παραμείνει στον χώρο, που πρέπει να γίνει η αποστείρωση και τότε θα επιστρέψει στην βάση φόρτισης. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής αυτής ως εξής:

«Να είναι μικρών διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου αυτόνομα και να διαθέτει τεχνητή νοημοσύνη. Να μπορεί να αποφεύγει εμπόδια και να επανασχεδιάζει τη διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει.»

Προδιαγραφή 8. «Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα»

Από όσο γνωρίζουμε δεν υπάρχει σύστημα στην αγορά το οποίο να διαθέτει σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης και πιστοποίηση αποτελέσματος. Ο μόνος τρόπος επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης και πιστοποίησης αποτελεσματικότητας γίνεται μέσω αυτοκόλλητων ταινιών ακτινοβολίας UV-C, οι οποίες κυκλοφορούν στο ελεύθερο εμπόριο. Συνεπώς προτείνουμε την διαγραφή της προδιαγραφής αυτής.

Προδιαγραφή 17. «Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού»

Στα ρομποτικά συστήματα δεν απαιτείται η ύπαρξη χειρολαβής καθώς είναι αυτοκινούμενα μέσω τεχνητής νοημοσύνης με την δυνατότητα αποφυγής εμποδίων και τον αυτόνομο επαναπρογραμματισμό της πορείας τους αναλόγως των εμποδίων που ανιχνεύουν. Όλες οι λειτουργίες τους πραγματοποιούνται απομακρυσμένα από Tablet και δεν απαιτείται κάποιου είδους οθόνη επί της συσκευής. Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής αυτής ως εξής:

«Το σύστημα να διαθέτει είτε οθόνη είτε tablet για τον χειρισμό και τον προγραμματισμό του »

Προδιαγραφή 21. «Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μία φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση»

Οι λαμπτήρες θα έπρεπε να είναι προστατευμένοι αν ο χειρισμός της συσκευής αποστείρωσης θα ήταν χειροκίνητος προς αποφυγή πρόσκρουσης με κάποιο αντικείμενο που δεν θα ήταν στο οπτικό πεδίο του χειριστή. Τα ρομποτικά συστήματα είναι αυτοκινούμενα και διαθέτουν αισθητήρες περιμετρικά έτσι ώστε η κίνησή του στον χώρο να είναι ασφαλής. Με τους αισθητήρες το ρομποτικό σύστημα αντιλαμβάνεται την ύπαρξη εμποδίων στην πορεία του και επαναπροσδιορίζει την πορεία του ώστε να φτάσει στο σημείο που του έχουμε δώσει την εντολή. Συνεπώς η αυτοκινούμενη κίνησή του είναι πιο ασφαλής από την παρέμβαση του προσωπικού. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

«Η αντικατάσταση των λαμπτήρων να είναι απλή και εύκολη. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μία φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.»

Προδιαγραφή 23. «Να λειτουργεί με «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου σούκο»

Τα ρομποτικά συστήματα επειδή είναι αυτοκινούμενα λειτουργούν με μπαταρίες και δεν χρειάζεται να συνδεθούν με την παροχή του νοσοκομείου. Διαθέτουν βάση όπου χρησιμοποιείται για την φόρτιση των μπαταριών καθώς και την «αποθήκευση» της συσκευής. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής αυτής ως εξής:

«Να λειτουργεί με μπαταρίες και το ρομπότ να φορτίζει στην βάση φόρτισης η οποία θα είναι συνδεδεμένη σε «απλή» παροχή (πρίζα) νοσοκομείου 16 Ambers/220V50Hz. /AC με ρευματολήπτη τύπου σούκο»

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Ανδρέας Δημακόπουλος

Product Manager

Ενδοσκοπικό Τμήμα

Όνομα GE HEALTHCARE Email apostolos.alexandrou@ge.com Άρθρο : ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ Α/Α 19: ΦΟΡΗΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ Ημ/νία 13/09/2022Αξιότιμοι Κύριοι,

Η GE Healthcare, ως παγκόσμιος ηγέτης στον τομέα της Ιατρικής Απεικόνισης, διαθέτει μια σειρά από κατάλληλες τεχνολογικές λύσεις στο πεδίο της ψηφιακής ακτινολογίας ανάλογα με τις εκάστοτε κλινικές και τεχνικές ανάγκες.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι πάντα το έργο της επιτροπής σύνταξης αυτών, και προκειμένου το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί σύστημα τελευταίας τεχνολογίας με υψηλή κλινική αξία, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας τα παρακάτω.

1. Στην Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ αναφέρεται:

«1. Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.»

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας στη μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία, προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση.

«1. Το τροχήλατο ακτινολογικό ψηφιακό σύστημα να είναι ηλεκτροκίνητο (με ενεργοποίηση από την κύρια λαβή), κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο και συμπαγές, για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Το ύψος του, κατά τη μεταφορά του, να μην ξεπερνά τα 195cm. Να αναφερθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.»

2. Στην Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ αναφέρεται:

«8. Να διαθέτει αυτόματη περιτύλιξη καλωδίων με καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 3 m για σύνδεση με οποιαδήποτε γειωμένη πρίζα.»

Το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας δεν προσδίδει κανένα κλινικό πλεονέκτημα καθώς τα ψηφιακά φορητά ακτινολογικά συστήματα όλων των κατασκευαστών δύναται να λειτουργήσουν (ακτινογράφιση) χωρίς να είναι συνδεδεμένα στην τροφοδοσία. Επιπλέον το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας του τροχήλατου δεν συμβάλλει καθόλου στην ακτινοπροστασία του χειριστή του συστήματος.

Ένα σημαντικό χαρακτηριστικό υψηλής κλινικής σημασίας είναι το μήκος του καλωδίου του διακόπτη ακτινογράφισης. Για λόγους ακτινοπροστασίας του χειριστή του συστήματος, το μήκος του το μήκος του καλωδίου του διακόπτη ακτινογράφισης θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερο. Όσο μεγαλύτερη η απόσταση του χειριστή από το σημείο πρόσπτωσης των ακτίνων-Χ τόσο μικρότερη η έκθεσή του στη σκεδαζόμενη ακτινοβολία και συνεπώς χαμηλότερη λαμβανόμενη δόση (νόμος του αντίστροφου τετραγώνου – inverse square law)

Προκειμένου, το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και υψηλών προδιαγραφών και υψηλής κλινικής αξίας ακτινολογικό σύστημα, αλλά και για τη συμμετοχή της εταιρίας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία, προτείνουμε:

«8. Να διαθέτει καλώδιο χειροδιακόπτη ακτινογράφισης μήκους τουλάχιστον 3m για την προστασία του χειριστή από τη σκεδαζόμενη ακτινοβολία.»

3. Στην Ενότητα 1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ αναφέρεται:

«9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17” για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων»

Το ψηφιακό φορητό ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare διαθέτει έγχρωμη οθόνη κατάλληλη για τη διαχείριση ακτινολογικών παραμέτρων με διαγώνιο 15”. Κύριος σκοπός της ενσωματωμένης οθόνης των φορητών ακτινολογικών συστημάτων είναι η διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων (όπως ορθώς αναφέρει και η προδιαγραφή) καθώς και η επιβεβαίωση της επιτυχούς εκτέλεσης της εξέτασης μέσω ελέγχου της λαμβανόμενης εικόνας. Συνεπώς, το συγκεκριμένο μέγεθος οθόνης (15”) καλύπτει επαρκώς το σκοπό αυτόν καθώς και τις ανάγκες που αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή. Η τεχνική προδιαγραφή περιορίζει σημαντικά αλλά και αναίτια τον ανταγωνισμό.

Προκειμένου, το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και υψηλών προδιαγραφών και υψηλής κλινικής αξίας ακτινολογικό σύστημα, αλλά και για τη συμμετοχή της εταιρίας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία, προτείνουμε:

«9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15” για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων»

4. Στην Ενότητα 2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ αναφέρεται:

«2. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον.»

«3. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 450 mAs τουλάχιστον.»

Το φορητό ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare φέρει γεννήτρια ακτίνων-Χ υψηλής ισχύος (30kW), η οποία είναι κατάλληλη για να καλύψει πλήρως το φάσμα των γενικών ακτινολογικών εξετάσεων τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Συγκεκριμένα, διαθέτει εύρος τιμών υψηλής τάσης (kVp) 50-125 και εύρος mAs 0.2-630.

Η τεχνική προδιαγραφή περιορίζει αναίτια την GE Healthcare από τη συμμετοχή της σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία. Προκειμένου, το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και υψηλών προδιαγραφών και υψηλής κλινικής αξίας ακτινολογικό σύστημα, αλλά και για τη συμμετοχή της εταιρίας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία, προτείνεται:

«2. Εύρος ρύθμισης kV από 50 έως 125 kV τουλάχιστον.»

«3. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.2 mAs έως 500 mAs τουλάχιστον.»

5. Στην Ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ αναφέρεται:

«1. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής $\geq 2.700\text{rpm}$.»

Το φορητό ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare διαθέτει ακτινολογική λυχνία περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και διπλοεστιακή, η οποία μπορεί να ανταποκριθεί και στα πιο απαιτητικά νοσοκομειακά περιβάλλοντα.

Διαθέτει υψηλή θερμοχωρητικότητα ανόδου καλύπτοντας την αντίστοιχη τεχνική απαίτηση που έχει τεθεί. Η υψηλή θερμοχωρητικότητα ανόδου εξασφαλίζει τη συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, χωρίς την υπερθέρμανσή του. Τονίζουμε, πως η θερμοχωρητικότητα της ανόδου ενός ακτινολογικού συστήματος αποτελεί το σημαντικότερο παράγοντα που εκφράζει την υψηλή αντοχή του συστήματος στα υψηλά ποσά θερμότητας που μπορεί να αναπτυχθούν κατά τη λειτουργία του.

Ένας επιπλέον παράγοντας που εκφράζει την αντοχή του συστήματος στα θερμικά ποσά που μπορεί να αναπτυχθούν είναι η ταχύτητα περιστροφής της ανόδου. Σκοπός μιας περιστρεφόμενης ανόδου είναι η απαγωγή θερμότητας. Το φορητό ψηφιακό ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare, διαθέτει υψηλή ταχύτητα περιστροφής ανόδου (3200rpm). Αυτοί οι δύο παράγοντες εξασφαλίζουν τη συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

Προκειμένου, το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και υψηλών προδιαγραφών και υψηλής κλινικής αξίας ακτινολογικό σύστημα, προτείνεται:

«1. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, με ταχύτητα περιστροφής $\geq 3.000\text{rpm}$.»

6. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«5. Η τιμή του DQE να είναι $\geq 70\%$ @ 0 cycle/mm.»

Προς αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και την προμήθεια ενός ψηφιακού ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση:

«5. Η τιμή του DQE να είναι $\geq 72\%$ @ 0 cycle/mm.»

7. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«7. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας (full image – cycle time) να είναι <10s.»

Προς αποφυγή παρερμηνειών προτείνουμε να αναφερθεί ότι ο ζητούμενος χρόνος αφορά την προεπισκόπηση της πλήρως επεξεργασμένης εικόνας, ο οποίος στα περισσότερα συστήματα παγκοσμίως είναι μικρότερος των 15sec.

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«7. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας, πλήρως επεξεργασμένης (full image – cycle time) να είναι <15s.»

8. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«8. Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 300 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 150 kg.»

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«8. Το συνολικό βάρος αντοχής στην επιφάνεια του ανιχνευτή να είναι ≥ 150 kg. Το σημειακό βάρος αντοχής (point load) να είναι ≥ 100 kg.»

9. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«9. Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο IPX6 περίβλημα.»

Τα νοσοκομειακά υλικά καθαρισμού και αντισηψίας βρίσκονται σε υγρή μορφή. Για να καθαριστεί και να απολυμανθεί η επιφάνεια ενός οποιουδήποτε ψηφιακού ανιχνευτή, θα πρέπει κανείς να ψεκάσει με το καθαριστικό υγρό ένα κατάλληλο πανί και έπειτα να το εφαρμόσει στην επιφάνεια του ανιχνευτή. Για τη συγκεκριμένη διαδικασία χρειάζεται ο ανιχνευτής να έχει κατάλληλη προστασία ως προς την εισροή υγρών (τουλάχιστον 4 – προστασία από σταγόνες υγρού που πέφτουν απευθείας στην επιφάνεια του ανιχνευτή). Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«9. Για την αποφυγή εσωτερικής ζημιάς του ανιχνευτή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πιστοποιημένο αδιάβροχο περίβλημα (τουλάχιστον IPX4).»

10. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«10. Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω πυκνωτή ενσωματωμένου στον ανιχνευτή για απεριόριστο αριθμό φορτίσεων χωρίς να περιορίζεται από τον χρόνο ζωής της μπαταρίας....»

Η τεχνική προδιαγραφή περιορίζει σημαντικά αλλά και αναίτια τον ανταγωνισμό. Βάση των γνώσεων μας, μόνο μία εταιρεία στην ελληνική αγορά παρέχει φορητό ακτινολογικό σύστημα με φορητούς ανιχνευτές που φέρουν ενσωματωμένο πυκνωτή. Η πλειονότητα των

εταιρειών στην ελληνική αγορά διαθέτουν ανιχνευτές με αποσπώμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Σημαντικό μειονέκτημα των ανιχνευτών με πυκνωτή είναι ότι ο πυκνωτής είναι ενσωματωμένος - όχι αποσπώμενος - και συνεπώς δεν μπορεί να αντικατασταθεί σε περίπτωση βλάβης ή λήξης της ζωής του, οδηγώντας συνεπώς σε αντικατάσταση ολόκληρου του ανιχνευτή. Αντιθέτως, σε αντίστοιχες περιπτώσεις αναφορικά με τη δεύτερη κατηγορία ανιχνευτών, τέτοιου είδους ζητήματα λύνονται απλώς με αντικατάσταση της αποσπώμενης μπαταρίας με συγκριτικά πολύ χαμηλότερο κόστος.

Προκειμένου, το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και υψηλών προδιαγραφών και υψηλής κλινικής αξίας ακτινολογικό σύστημα, αλλά και για τη συμμετοχή της εταιρίας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«10. Η φόρτιση των ανιχνευτών να γίνεται μέσω αποσπώμενης μπαταρίας....»

11. Στην Ενότητα 4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ αναφέρεται:

«11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή να είναι ≤ 60 min..»

Οι ψηφιακοί ανιχνευτές των φορητών ακτινολογικών συστημάτων όταν δεν χρησιμοποιούνται, τοποθετούνται στην ειδική θέση αποθήκευσής του επί του τροχήλατου. Σε αυτή την ειδική θέση πραγματοποιείται παράλληλα και φόρτιση των ανιχνευτών. Συνεπώς, η απαίτηση για τόσο μικρούς χρόνους πλήρους φόρτισης δεν προσδίδει κάποιο πλεονέκτημα και μειώνει αναίτια τον ανταγωνισμό.

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας σε μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«11. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης του ανιχνευτή (0%-100%) να είναι ≤ 2.5 h.»

Βρισκόμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία.

Για την εταιρεία

Με τιμή,

Απόστολος Αλεξάνδρου

Account Manager of Radiology – North Greece

GE Healthcare

Όνομα SIEMENS HEALTHCARE ABEE Email panagiotis.kakoutis@siemens-healthineers.com Άρθρο ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 4840/2021 Ημ/νία 13/09/2022 Αξιότιμοι Κύριοι,

Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας, στο πλαίσιο ανάρτησης Δημόσιας Διαβούλευσης, τις παρακάτω παρατηρήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές που δημοσίευσε το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ για συσκευή φορητού υπερήχου καρδιολογικής και γενικής χρήσης καθώς και για φορητού υπερήχου μαιευτικής, γυναικολογικής χρήσης.

Αρχικά θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι για τις περισσότερες προδιαγραφές είμαστε σε θέση να ανταποκριθούμε με τεχνικά χαρακτηριστικά που καλύπτουν απόλυτα τις απαιτήσεις τους.

Οι τροποποιήσεις που προτείνουμε παρακάτω δεν αφορούν τεχνικά χαρακτηριστικά που μειώνουν την απεικονιστική ευκρίνεια και ποιότητα του συστήματος, στα οποία άλλωστε υπερκαλύπτει τις περισσότερες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά σε στοιχεία που απλά διαφοροποιούν μεταξύ τους συστήματα και δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση το επίπεδο ιατρικής χρήσης για την οποία προορίζονται οι υπερηχοτομογράφοι.

A/A 24 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην Προδιαγραφή No.4 απαιτείται:

Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 5-10 MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 4-12 MHz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών οργάνων (όσχεου, κλπ).

Στην Προδιαγραφή No.6 απαιτείται:

Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-9 MHz.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Διοισοφάγειο κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3,5 - 9 MHz.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Στην Προδιαγραφή No.11 απαιτείται:

Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 -16 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,0 -18,0 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

Στην Προδιαγραφή No.15 απαιτείται:

Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-9 MHz

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Διοισοφάγειο κεφαλή: 3,5 – 9,0 MHz

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην Προδιαγραφή No.37 απαιτείται:

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – shear wave Ελαστογραφία. Να διαθέτει ταυτόχρονα, στην ίδια εικόνα τόσο την χρωματική όσο και της ποσοτική (σε Kr ή m/sec) ανάλυση. Να λειτουργεί με convex και linear κεφαλές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών και δυνατότητα ποσοτικού υπολογισμού ελαστικότητας – strain ratio (Stain Ελαστογραφία) καθώς και Shear wave Ελαστογραφία. Να αναφερθούν οι κεφαλές που λειτουργούν οι τεχνικές. (Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση και να περιγραφεί αναλυτικά)

Στην Προδιαγραφή No.40 απαιτείται:

Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 8 focus points ή ≥ 4 focal zones

Στην Προδιαγραφή No.41 απαιτείται:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 220 dB

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB

Στην Προδιαγραφή No.42 απαιτείται:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1400 f/sec

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec

Στην Προδιαγραφή No.43 απαιτείται:

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 5

Στην Προδιαγραφή No.44 απαιτείται:

Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm

Στην Προδιαγραφή No.53 απαιτείται:

Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 20

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην Προδιαγραφή Νο.68 απαιτείται:

Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου - εκπαίδευσης από απόσταση μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.

A/A 25 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ, ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην Προδιαγραφή Νο.5 απαιτείται:

Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φάσματος συχνοτήτων

4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ενδοκοιλιακή ηχοβόλο κεφαλή microConvex 4D (realtime 3D), ευρέως φάσματος συχνοτήτων

4-9MHz, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να περιλαμβάνεται kit βιοψίας εφόσον διατίθεται.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Στην Προδιαγραφή No.15 απαιτείται:

Διοισοφάγειο κεφαλή: 3-7 MHz

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Διοισοφάγειο κεφαλή: 3,5 -8 MHz

Στην Προδιαγραφή No.17 απαιτείται:

Microsonvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκολπική/Διορθική) κεφαλή: 3-10 MHz

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Microsonvex Ενδοκοιλιακή (Ενδοκολπική/Διορθική) κεφαλή: 3,5 -10 MHz

Στην Προδιαγραφή No.18 απαιτείται:

LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 7-18 MHz

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (χειρουργικές και άλλες εφαρμογές): 5-18 MHz

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην Προδιαγραφή No.44 απαιτείται:

Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones): ≥ 8 focus points ή ≥ 4 focal zones

Στην Προδιαγραφή No.45 απαιτείται:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range): ≥ 300 dB

Στην Προδιαγραφή No.46 απαιτείται:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1000 f/sec

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 2000 f/sec

Στην Προδιαγραφή No.47 απαιτείται:

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 4

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: ≥ 5

Στην Προδιαγραφή No.48 απαιτείται:

Βάθος σάρωσης: ≥ 30 cm

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Βάθος σάρωσης: ≥ 35 cm

Στην Προδιαγραφή No.52 απαιτείται:

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (10") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής (13") και καθ' ύψος ρύθμισης για μέγιστη εργονομία και αύξηση της παραγωγικότητας. (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Στην Προδιαγραφή No.54 απαιτείται:

Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 12'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Πληκτρολόγιο Χειρισμού με οθόνη touch 13'τουλάχιστον (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Στην Προδιαγραφή No.58 απαιτείται:

Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 20

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην Προδιαγραφή Νο.72 απαιτείται:

Σύστημα ελέγχου και διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου - εκπαίδευσης από απόσταση μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.

Παρακαλούμε όπως λάβετε σοβαρά τα παραπάνω σχόλια της εταιρείας μας ώστε να διαμορφωθούν συνθήκες υγιούς ανταγωνισμού με την επίτευξη της μέγιστης δυνατής συμμετοχής προμηθευτών σε αυτήν και το νοσοκομείο να προμηθευτεί τα κορυφαία μηχανήματα από τους προσφερθέντες υπερηχοτομογράφους.

Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και ενημέρωση.

Μετά τιμής

SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Όνομα ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ ΑΕ Email antisel@antisel.gr Άρθρο Υποβολή σχολίων στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ Ημ/νία 13/09/2022 Η εταιρεία μας ΑΝΤΙΣΕΛ Α.Ε. ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της ΝΙΗΟΝ ΚΟΗΔΕΝ Ιαπωνίας προτείνει για την ευρύτερη συμμετοχή στον διαγωνισμό τις κάτωθι μετατροπές επί των τεχνικών προδιαγραφών:

Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

α/α 4. Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία

ταυτόχρονα.

- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Όνομα νοσοκομείου και τμήματος.
- Μόνο ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ σε όλη την οθόνη.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν:

- Τουλάχιστον δύο (2) Κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις για κάθε μόνιτορ ή τηλεμετρία

ταυτόχρονα.

- Αριθμό της κλίνης, όνομα ασθενή, τις τιμές των παραμέτρων και τα όρια συναγερμών για κάθε μόνιτορ για όλους τους ασθενείς.
- Ένα παρακολουθούμενο μόνιτορ χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπολοίπων.

α/α 7. Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε

μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων

κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον

500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για

τουλάχιστον 10 δευτ.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε

μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης full disclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων

κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής.

B. MONITOR

α/α 7. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και

την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χειρισμού και με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.

α/α 16 Να δύναται να αναβαθμιστεί ώστε να συνδεθεί με το δίκτυο του νοσοκομείου για την ανάκτηση

και απεικόνιση λοιπών κλινικών δεδομένων του ασθενή (πχ. ακτινογραφίες). Να προσφερθεί

προς επιλογή.

Προτείνουμε την διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής επειδή περιορίζει τον ανταγωνισμό.

α/α 18. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την

χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες.

Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών

των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων.

Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.

Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή στην οθόνη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.

- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Να παραδοθεί με 5-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓγήματος και να προσφερθεί προς επιλογή

το 3-πολικό.

Προτείνουμε την αλλαγή:

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5 ή 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Με την χρήση 5 ή 6-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 ή 8 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την

χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ τουλάχιστον 5 διαφορετικών επιπέδων αλλά και αυτόματα και σε τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες.

Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων.

Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά φίλτρα εκ των οποίων το ένα να είναι διαγνωστικό. Να αναφερθούν.

Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή

στην οθόνη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.
- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Να παραδοθεί με 5 ή 6-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή

το 3-πολικό.

2. Αναίμακτη πίεση :

Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα

μεταξύ 1-480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην

οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή

περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.

Προτείνουμε την αλλαγή:

2. Αναίμακτη πίεση :

Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.

Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα μεταξύ 1-240 λεπτά και αυτόματα ανάμεσα στα διαστήματα όταν το μόνιτορ αντιληφθεί μεταβολή της πίεσης.

Καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων και να προσφερθούν προς επιλογή

περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων παιδών και νεογνών.

19. Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Να προσφερθούν δύο (2) ενισχυτές καρδιακής παροχής (CO) οι οποίοι να λειτουργούν με την μέθοδο της θερμοαραίωσης για την εκ περιτροπή χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ. Να υπάρχει η δυνατότητα συνεχούς μέτρησης της καρδιακής παροχής CCO μη επεμβατικά.

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ

7. Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Ο καθένα από τους προσφερόμενους πομπούς να συνοδεύεται από:

- 5 ή 6-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος πολλαπλών χρήσεων.
- Αισθητήρα Οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων
- Θήκη τοποθέτησης για προστασία πολλαπλών χρήσεων
- Δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Φορτιστής μπαταριών με τουλάχιστον έξι θέσεις φόρτισης.

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημά σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος με α/α 31 «HOLTER ΡΥΘΜΟΥ - ΠΙΕΣΗΣ» ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ.

Στην προδιαγραφή 3 αναφέρονται τα εξής:

3. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής έως και 7 ημέρες.

Εκ παραδρομής αναφέρεται η δυνατότητα καταγραφής έως και 7 ημέρες αντί για τουλάχιστον 7 ημέρες ώστε να συμβαδίζει με τις δυνατότητες της μπαταρίας για τουλάχιστον 7 ημέρες αυτονομίας.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

3.Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ολοκληρωμένο, να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον για 7 ημέρες.

Στην προδιαγραφή 12 αναφέρονται τα εξής:

12. Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς.

Πέραν της αναγνώρισης βηματοδοτικών παλμών, το καταγραφικό θα πρέπει να αναλύει και την κυματομορφή Ρ σε πραγματικό χρόνο ώστε να γίνεται με μεγαλύτερη ακρίβεια μετέπειτα η ανάλυση της κολπικής μαρμαρυγής από το λογισμικό.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

12. Να μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης του κύματος Ρ σε πραγματικό χρόνο για μεγαλύτερη ακρίβεια στην αναγνώριση της κολπικής μαρμαρυγής.

Β. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΠΙΕΣΗΣ

Στην προδιαγραφή 3 αναφέρονται τα εξής:

3.Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.

Θα πρέπει να αναφέρεται και ο τρόπος σύνδεσης του καταγραφικού με τον Η/Υ για την πραγματοποίηση του προγραμματισμού, με το Bluetooth να είναι η βέλτιστη δυνατότητα σύνδεσης καθώς δεν απαιτούνται καλώδια.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

3.Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού. Η σύνδεση με τον Η/Υ να επιτυγχάνεται μέσω BT.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

Στην προδιαγραφή 14 αναφέρονται τα εξής:

14. Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου. Να δύναται να αναβαθμιστεί με ανάλυση και στο πεδίο των συχνοτήτων.

Η ανάλυση στο πεδίο των συχνοτήτων βοηθάει το ιατρικό προσωπικό στην ανάλυση του συμπαθητικού και παρασυμπαθητικού νευρικού συστήματος, το οποίο δύναται να επηρεάσει και το καρδιακό σύστημα. Οπότε θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην βασική σύνθεση του προγράμματος ανάλυσης.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

14. Να αναλύει το HRV στο πεδίο του χρόνου και στο πεδίο των συχνοτήτων.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Χρονάκης

Product Manager

Critical Care

Όνομα ΑΝΤΙΣΕΛ ΑΦΟΙ Α.ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε. Email antisel@antisel.gr Άρθρο Είδος 28
Φυγόκεντρος Μικροαιματοκρίτη-Παρατηρήσεις ΑΝΤΙΣΕΛ Ημ/νία 12/09/2022 Σχετικά
με το είδος α/α 28 Φυγόκεντρος Μικροαιματοκρίτη:

Προτείνεται η προσθήκη της παρακάτω προδιαγραφής για να διασφαλιστεί η τεχνική υποστήριξη της φυγοκέντρου:

-Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη του είδους

Με τιμή

Για την ΑΝΤΙΣΕΛ ΑΦΟΙ Α.ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο 1η Δημόσια
Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών - είδος 20. Χειρουργική Διαθερμία με αναρρόφηση
καπνού Ημ/νία 09/09/2022 Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημά σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος με α/α 20 «ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ» ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον διαγωνισμό με είδη τελευταίας τεχνολογίας κατασκευής του Γερμανικού Οίκου KLS MARTIN τον οποίο αποκλειστικά αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα.

Κατόπιν προσεκτικής μελέτης των προδιαγραφών και του προϋπολογισμού ο οποίος ανέρχεται στα 22.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ παρατηρούμε τα παρακάτω:

Οι ζητούμενες προδιαγραφές για την χειρουργική διαθερμία με αναρρόφηση καπνού περιγράφουν συσκευή υψηλών προδιαγραφών, τελευταίας τεχνολογίας οι οποίες

καλύπτονται από διάφορες εταιρείες συσκευών διαθερμιών. Ο προϋπολογισμός όμως που έχει προβλεφθεί (22.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) δεν συνάδει με την ζητούμενη χειρουργική διαθερμία με αναρρόφηση καπνού με τις συγκεκριμένες υψηλού επιπέδου δυνατότητες και συστήματα ασφαλείας που ζητούνται από τις προδιαγραφές ενώ επιπρόσθετα οι διεθνείς συγκυρίες που επικρατούν παγκόσμια, (Ουκρανία, COVID, ενέργεια κλπ) δημιουργούν έλλειψη πρώτων υλών διεθνώς, κυρίως ηλεκτρονικών εξαρτημάτων ενώ όλες οι τιμές τους έχουν αυξηθεί αρκετά.

Λόγω των ως άνω προτείνουμε την αλλαγή του προϋπολογισμού στα 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%)

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Για την ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ

Αθανάσιος Καρδούλας

Διευθυντής Πωλήσεων

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο 1η Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών - είδος 27. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ Ημ/νία 12/09/2022Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημά σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Γ.Ν. Καστοριάς για την αντιμετώπιση της επιδημίας λόγω Covid 19 και συγκεκριμένα για το είδος με α/α 27 «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ» ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

A. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Στην προδιαγραφή 7 αναφέρονται τα εξής:

7. Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 96 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ

Οι δυνατότητες πλέον αποθήκευσης δεδομένων στους κεντρικούς σταθμούς είναι αυξημένες λόγω της μεγάλης χωρητικότητας του σκληρού δίσκου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δύναται να αποθηκεύονται δεδομένα για ένα ασθενή για τουλάχιστον 7 ημέρες είτε αφορά τα TRENDS είτε αφορά το FULL DISCLOSURE. Το ίδιο ισχύει και για τα συμβάντα τα οποία μπορεί να είναι τουλάχιστον 1000 στον αριθμό.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

7. Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον επτά ημερών (168 ωρών) για όλες τις παραμέτρους σε μορφή πινάκων και γράφημα όπως επίσης fulldisclosure των αντίστοιχων παρακολουθούμενων κυματομορφών για 168 ώρες τουλάχιστον. Επιπλέον, να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 συμβάντων συμπεριλαμβανομένου της κυματομορφής πριν και μετά το συμβάν για τουλάχιστον 10 δευτ

Στην προδιαγραφή 12 αναφέρονται τα εξής:

12. Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού δικτύου. Επίσης να πραγματοποιηθεί μελέτη κάλυψης του χώρου.

Θα πρέπει η προδιαγραφή να υποχρεώνει τους συμμετέχοντες να λάβουν γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης του ενσύρματου αλλά και του ασύρματου δικτύου πριν την κατάθεση προσφοράς τους ώστε να είναι ενήμεροι πλήρως, όπως επίσης ο φορέας να δεσμεύεται ότι δεν θα παρεκκλίνει η εγκατάσταση πέραν από αυτά που θα αναφέρονται στην βεβαίωση.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

12. Η σύνδεση των μόνιτορ και των τηλεμετριών με τον κεντρικό σταθμό αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή δαπάνη κατασκευής τοπικού ενσύρματου και ασύρματου δικτύου. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν λάβει με επιτόπια επίσκεψη γνώση των συνθηκών των χώρων εγκατάστασης, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες. Ως αποδεικτικό θα δοθεί έγγραφη βεβαίωση από το τμήμα με τους χώρους που θα γίνει η εγκατάσταση και η οποία θα πρέπει να κατατεθεί στην προσφορά.

B. MONITOR

Στην προδιαγραφή 5 αναφέρονται τα εξής:

5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα.

Βάσει αυξημένης δαπάνης αλλά και λόγω του ότι ζητείται η απεικόνιση τουλάχιστον 12 κυματομορφών ταυτόχρονα, το μέγεθος της οθόνης αφής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 18''. Επίσης, θα πρέπει η φωτεινότητα του μόνιτορ να ρυθμίζεται αυτόματα ώστε να μπορεί να ακολουθεί τις οποιοσδήποτε αλλαγές του περιβάλλοντος.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 18'' υψηλής ανάλυσης με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας.

Στην προδιαγραφή 7 αναφέρονται τα εξής:

7.Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και

την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη

Θα πρέπει να δίνεται εναλλακτικά η δυνατότητα χειρισμού και με τηλεχειριστήριο αντί του περιστροφικού διακόπτη, καθώς πλεονεκτεί, αφού ο χρήστης δεν χρειάζεται να είναι δίπλα στο μόνιτορ για να κάνει τις οποιοσδήποτε ρυθμίσεις.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

7.Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται μέσω της οθόνης αφής. Επιπλέον να διαθέτει και

την δυνατότητα χειρισμού με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη ή μέσω τηλεχειριστηρίου.

Στην προδιαγραφή 8 αναφέρονται τα εξής:

8. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών

Οι δυνατότητες πλέον αποθήκευσης δεδομένων στα μόνιτορ είναι αυξημένες λόγω της μεγάλης χωρητικότητας του σκληρού δίσκου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δύναται να αποθηκεύονται δεδομένα trends για τουλάχιστον 5 ημέρες.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

8. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση TRENDS όλων των παραμέτρων των τελευταίων 120 ωρών τουλάχιστον και να απεικονίζονται υπό μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος. Να μπορεί να αποθηκεύσει επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών.

Στην προδιαγραφή 13 αναφέρονται τα εξής:

13. Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'',

μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή.

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα

B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)

Γ. Οξυμετρίας (SPO2)

Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)

E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)

Z. Καпноγραφία mainstream ή sidestream

Εφόσον το μόνιτορ θα χρησιμοποιείται για την μεταφορά ασθενών, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις πτώσεις αλλά και στην εισροή σκόνης-υγρών.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

13. Να διαθέτει πολυπαραμετρικό βυσματούμενο ενισχυτή με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5'', μπαταρίας τουλάχιστον 3 ωρών, με τις παρακάτω παραμέτρους έτσι ώστε

να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενή. Να είναι ανθεκτικό σε όλες τις πλευρές του σε πτώση από τουλάχιστον 1 μ. όπως επίσης να έχει πιστοποίηση ενάντια στην εισροή σκόνης – υγρών τουλάχιστον IP33.

- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης (NIBP)
- Γ. Οξυμετρίας (SPO2)
- Δ. Δύο Θερμοκρασίας. (TEMP). (TEMP)
- E. 2 Αιματηρές πιέσεις (IBP)
- Z. Καπνογραφία mainstream ή sidestream

Στην προδιαγραφή 17 αναφέρονται τα εξής:

17.Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων.

Θα πρέπει αυτή η δυνατότητα να προσφέρεται προς επιλογή καθώς ο κάθε κατασκευαστής διαθέτει διαφορετικά κοστολόγια του παρελκόμενου εξοπλισμού ανάλογα με τον αναπνευστήρα που πρόκειται να συνδεθεί.

17.Να δύναται να συνδεθεί με άλλες συσκευές πχ. αναπνευστήρες. Να κατατεθεί κατάλογος συνεργαζόμενων μοντέλων. Να προσφερθεί προς επιλογή.

Στην προδιαγραφή 18.1, υποπαράγραφος 1 αναφέρονται τα εξής:

1. Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Τα πλέον σύγχρονα μόνιτορ δέχονται και 6 πολικό καλώδιο το οποίο προσφέρει την δυνατότητα να παράγει 12 απαγωγές, σημαντικό πλεονέκτημα , καθώς απαιτούνται λιγότερα ηλεκτρόδια αντί του κοινού 10-πολικού καλωδίου.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

1. Να μπορεί να δεχθεί 3-πολικό, 5-πολικό, 6-πολικό και 10πολικό καλώδιο.

Στην προδιαγραφή 18.1, υποπαράγραφος 2 αναφέρονται τα εξής:

2. Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Σε συνέχεια της παραπάνω υποπαραγράφου 1, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

2. Με την χρήση 5-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 7 απαγωγές ταυτόχρονα ενώ με την χρήση 6-πολικού και 10-πολικού καλωδίου να απεικονίζονται έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.

Στην προδιαγραφή 18.1, υποπαράγραφος 4 αναφέρονται τα εξής:

4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας.

Εκ παραδρομής αναφέρεται η δυνατότητα ρύθμισης του συναγερμού άπνοιας αυτόματα αντί της αυτόματης αναγνώρισης του ορίου της κυματομορφής των αναπνοών.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να αναφερθεί το εύρος ορίων. Να διαθέτει και δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης του ορίου της κυματομορφής αναπνοών.

Στην προδιαγραφή 18.1, υποπαράγραφος 6 αναφέρονται τα εξής:

6. Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή

στην οθόνη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών.

- ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Πέραν της ανάλυσης του ST, θα πρέπει οι μεταβολές να αποθηκεύονται και στην μνήμη του μόνιτορ. Επίσης, η ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών θα πρέπει να γίνεται σε τουλάχιστον 4 απαγωγές του ΗΓΚφήματος προς αποφυγή λανθασμένων συναγερωμών, ενώ θα πρέπει να αναγνωρίζονται τουλάχιστον 25 διαφορετικοί τύποι συμπεριλαμβανομένης και της κολπικής μαρμαρυγής.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

6. Να διαθέτει:

- Ανάλυση του διαστήματος του ST και να απεικονίζεται η αριθμητική του τιμή ανά απαγωγή

στην οθόνη. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται στην μνήμη.

- Ανίχνευση και ανάλυση αρρυθμιών σε τουλάχιστον τέσσερις απαγωγές. Να αναγνωρίζονται τουλάχιστον 25 διαφορετικοί τύπου αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής.
- Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.

Στην προδιαγραφή 18.1, υποπαράγραφος 7 αναφέρονται τα εξής:

7. Να παραδοθεί με 5-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό.

Σε συνέχεια της παραπάνω υποπαράγραφου 1, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

7. Να παραδοθεί με 5-πολικό και 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος και να προσφερθεί προς επιλογή το 3-πολικό και 6-πολικό.

Γ. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΕΣ

Στην προδιαγραφή 6 αναφέρονται τα εξής:

6. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 18 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας

Η διάρκεια της μπαταρίας θα πρέπει να είναι για τουλάχιστον 24 ώρες ώστε να καλύπτει μία πλήρη ημέρα παρακολούθησης.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

6. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας τουλάχιστον 24 ωρών για την παρακολούθηση ΗΚΓφήματος και Οξυμετρίας

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Χρονάκης

Product Manager

Critical Care

Όνομα ΔΗΜΗΤΡΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ Email dtheodorou@enamed.gr Άρθρο διαβούλευση για τα κάτωθι είδη με A/A 4, 16 & 43 Ημ/νία 13/09/2022Κύριοι σχετικά με την υπ αρ. 22DIAB000024897 διαβούλευση για τα κάτωθι είδη με A/A 4, 16 & 43, θα θέλαμε να υποβάλλουμε τις προτάσεις μας με γνώμονα την αναβάθμιση υπηρεσιών υγείας μέσω τεχνολογίας αιχμής, πάντα με ασφάλεια για ασθενείς, προσωπικό και αύξηση της παραγωγικότητας ενώ ταυτόχρονα να είναι λειτουργικά και προσιτά στο προσωπικό ώστε να χρησιμοποιούνται.

Αναλυτικά για κάθε είδος ακολούθως

Σχετικά με το είδος :

A/A 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

2 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 186.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2, όπου ζητείται :

«Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου.»

προτείνουμε την επαναδιατύπωση ως εξής για τους λόγους που αναφέρουμε ακολούθως στα σχόλια :

«Να είναι τροχήλατο μικρού βάρους (<50 κιλά) και διαστάσεων έτσι ώστε να μετακινείται εύκολα εντός του Νοσοκομείου αλλά να μπορεί και να ανασηκωθεί σε διάκενα του ανελκυστήρα ή σε πιθανά εμπόδια σκάλες , διαδρομές με μεγάλη κλίση κτλ χωρίς την καταπόνηση του προσωπικού»

ΣΧΟΛΙΑ :είναι σημαντικό να αναφέρετε το βάρος και τις διαστάσεις ώστε να μην είναι αόριστη η διακήρυξη και να γίνεται σύγκριση μεταξύ ίδιας κατηγορίας μηχανημάτων καθώς οτιδήποτε άλλο θα ήταν άνισο. Όπως και οι υπολογιστές κάποτε ήταν ογκώδεις έτσι κι εδώ : υπάρχουν μηχανήματα που χρησιμοποιούν ογκώδη τεχνολογία που τα καθιστά βαριά ακόμη και >90 κιλά και θα είναι άνιση η σύγκριση με μηχανήματα που κάνουν την χρήση σύγχρονων υλικών καθώς οι κατασκευαστές τους επένδυσαν σε χρήση των σύγχρονων ελαφριών και ταυτόχρονα στιβαρών υλικών μικροηλεκτρονικά, ελαφριά υλικά αντοχής κτλ ώστε συνολικά να ζυγίζουν 40 κιλά (ως το δικό μας) που το βοηθά όχι μόνο να ολισθαίνει αλλά και να μπορεί να ανασηκωθεί σε υπάρχουσες καταστάσεις από τα διάκενα του ανελκυστήρα μέχρι και να συγκρατηθεί κατά την διακίνησή του σε υπο κλίση διαδρομές (που ως γνωστόν έχει το νοσοκομείο σας ανάμεσα στα διάφορα κτίρια) . Η χρήση σύγχρονης τεχνολογίας προσφέρει εις βάθος κι άλλα θετικά αποτελέσματα που σε επίπεδο διατύπωσης γενικών προδιαγραφών ενδεικτικά να αναφέρουμε την ασφάλεια ,και προστασία προσωπικού και φυσικά την εύκολη χρήση του μηχανήματος χωρίς να αποτελεί η εύκολη πρόσβαση ανασταλτικό παράγοντα για την χρήσης του. Επισημαίνουμε ότι αυτά τα μηχανήματα έχουν λάμπες και μάλιστα κατακόρυφες κι επιρρεπείς σε χτυπήματα (για την ασφάλεια από τις λάμπες σε περίπτωση ατυχούς θραύσης θα αναφερθούμε σε άλλη προδιαγραφή) . Πως θα ανασηκωθεί ένα τέτοιο μηχανήμα όταν λχ έχετε το διάκενο στον ανελκυστήρα ή θέλετε να το μεταφέρετε στις κατηφορικές/ανηφορικές διαδρομές που ως γνωστόν έχει το νοσοκομείο σας για απολύμανση όλων των με ασφάλεια και χωρίς να κωλύει την παραγωγικότητα ;Σήμερα υπάρχουν ρομποτάκια μικρά αλλά παλαιότερα (ως οι υπολογιστές) καταλάμβαναν ολόκληρο δωμάτιο κι ακόμη κι αν υπάρχει αυτοματισμός εαν υπάρχει εμπόδιο θα το προσπεράσει δεν θα ανασηκωθεί απο μόνο του ουτε στο διάκενο ή υψομετρική διαφορά που πρακτικά συχνά συναντάμε στους ανελκυστήρες θα εισέλθει)!

Επίσης θα πρέπει να λάβετε υπόψη ότι σπάζοντας μια λάμπα θα πέσουν τα θραύσματα γυαλιού και το τοξικό περιεχόμενο (υδράργυρο) που έχουν στον χώρο επομένως θα πρέπει να δοθεί η δέουσα προσοχή /πρόβλεψη τώρα στις προδιαγραφές σας ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία του χώρου επομένως με ταχύτητα να μεταφέρετε το μηχανήμα από την ταχύτερη διαδρομή μόλις ελευθερωθεί ο προς απολύμανση χώρος και σε αυτό εάν είναι μικρό το βάρος του θα βοηθήσει σημαντικά ενώ ένα βαρύ μηχανήμα πιθανόν να μην χρησιμοποιηθεί καν .

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6, όπου ζητείται :

6 . Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του Σταφυλόκοκκου (MRSA), και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα .

Προτείνουμε να επαναδιατυπωθεί ως εξής καλύπτοντας και σύγχρονες ανάγκες για αντιμετώπιση μικροβίων :

«προδ 6 : Η αποτελεσματικότητα να αφορά τουλάχιστον, ελαχιστοποίηση του SARS COV 2, Candida auris Σταφυλόκοκκου (MRSA), και σπόρους Clostridium difficile της τάξης >99,9% στα 3 περίπου μέτρα σε χρόνο 5-10 λεπτά.»

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7 , όπου ζητείται :

«7. Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς.»

Να συμπληρωθεί ώστε να μην αόριστη η αναφορά των φορέων : «δηλαδή αναγνωρισμένα περιοδικά/εργαστήρια (με σχετική αναφορά στην μεθοδολογία και την ονομασία τους) οπότε η επαναδιατύπωση (καθώς επειδή είναι να είναι

Νεα προδ 7. Να κατατεθούν αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με την αποτελεσματικότητα της απολύμανσης από αναγνωρισμένους φορείς δηλαδή αναγνωρισμένα περιοδικά/εργαστήρια (με σχετική αναφορά στην μεθοδολογία και την ονομασία τους.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 , όπου ζητείται :

«8 .Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα.»

Προτείνουμε την εξ αρχής επαναδιατύπωση για αποφυγή παρερμηνιών και περαιτέρω διευκρινήσεων που πιθανόν πυροδοτήσουν νέες προσφυγές και καθυστερήσεις :

«ΝΕΑ προδ 8 : «Να γίνει πλήρη αναφορά πως μπορεί να γίνει επιβεβαίωση της ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα όταν χρειαστεί.»

Αντιστοίχως επειδή αυτά είναι αναλώσιμα που δεν χρησιμοποιούνται όμως κάθε μέρα αλλά δειγματοληπτικά γιατί στο δικό μας τουλάχιστον μηχάνημα που είναι ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ

προέλευσης και έχει πάνω από 2000 εγκαταστάσεις διεθνώς και σε κορυφαία νοσοκομεία (τεράστιος αριθμός εάν αναλογιστούμε την πρόσφατη εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής) ο κατασκευαστής έχει μέθοδο που με ελάχιστη εκπαίδευση ακόμη κι από ανειδίκευτο προσωπικό (λχ καθαρίστριες) να έχει αποδεδειγμένα τα αναμενόμενα αποτελέσματα (τεκμηριώνονται κι από τις μελέτες) που δεν χρειάζονται καν να χρησιμοποιούνται δείκτες για επιβεβαίωση ότι η δόση έφτασε στον στόχο της και δεν θα πρέπει η προδιαγραφή να αποκλείει σύγχρονες μεθόδους ή να παρερμηνευτεί ότι είναι αναλώσιμο για καθημερινή λειτουργία (δείτε και προτεινόμενη τροποποίηση στην προδ 11)

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11 , όπου ζητείται:

«11 Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του.»

Θεωρούμε ότι η προδιαγραφή αυτή δημιουργήθηκε για να δώσει το στίγμα ότι δεν θέλετε την μέθοδο απολύμανσης με αέριο (νεφέλωσης κτλ) κι ότι δεν αφορά τους δείκτες της προδ 8, δίνει όμως από την εμπειρία μας έρεισμα για προσφυγές ,παρερμηνείες κτλ

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

«ΝΕΑ Προδ 11 Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για την καθημερινή λειτουργία του (δεν αφορά τα υλικά της προδ 8 που δεν χρησιμοποιούνται καθημερινά)»

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13 , όπου ζητείται:

«13.Να διαθέτει δικλίδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

«ΝΕΑ προδ 13 Να διαθέτει δικλίδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο. Ο χρονοδιακόπτης για λόγους ασφαλείας να βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα και να δίνει ηχητικό σήμα κατά την αυτόματη αντίστροφη μέτρηση μέχρι την έναρξη λειτουργίας της δράσης των λαμπών»

ΣΧΟΛΙΑ :από άλλους διαγωνισμούς έχουν πυροδοτήσει παρερμηνείες και χρειάζεται σαφή περιγραφή του τι σημαίνει χρονοδιακόπτης και θεωρούμε με την επαναδιατύπωση απαλείφεται κάθε παρερμηνεία στο προφανές ότι όπως ο συναγερμός σε έναν χώρο όταν τον ενεργοποιείς έχει χρονοκαθυστέρηση και παράλληλα ηχητικό σήμα που προειδοποιεί για να απομακρυνθεί ο καθείς από τον χώρο μέχρι να τεθεί σε πλήρη εφαρμογή.Αν δεν υπάρχει αυτή η περιγραφή δίνονται αυθαίρετες ερμηνείας που δημιουργούν καθυστερήσεις λόγω προσφυγών κτλ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17 , όπου ζητείται:

«προδ.17 . Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και οθόνη χειρισμού.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

Νεα «προδ 17 Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή ώθησης καθώς και ενσωματωμένη οθόνη χειρισμού ώστε να μπορεί να γίνει ο χειρισμός /έλεγχος του μηχανήματος ακόμη και αν χαθεί/απομακρυνθεί /έχει βλάβη ή απλά έχει εκφορτιστεί το σύστημα απομακρυσμένης απολύμανσης».

(εαν ενα μηχανήμα λειτουργεί ΜΟΝΟ λχ με tablet , τι θα γίνει εαν έχει τελειώσει η μπαταρία του ή χαθεί (ιδιαίτερα αφού είναι tablet) ή πέσει και φθαρεί;για αυτό οι κατασκευαστές έχουν βάλει ΚΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ (μη αποσπώμενη) ώστε να ξέρει ο καθένας που βρίσκεται και να μη το ψάχνει (ως το αποσπώμενο tablet) και λόγω του χρονοδιακόπτη δεν τίθεται θέμα ασφάλειας..αντιθέτως προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια και επιβάλλεται ως έχει δείξει η εμπειρία μας (ενω προσφέρουμε κι ασύρματο χειριστήριο ολοι διευκολύνονται απο την ενσωματωμένη οθόνη να το χειρίζονται) για τους προφανείς λόγους που προαναφέραμε.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 20 , όπου ζητείται:

«προδ 20 Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

Νεα «προδ 20: Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε

ύψος 160 cm τουλάχιστον ± 2 cm οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<30 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες.

ΣΧΟΛΙΑ :το UVC δρα ως το φώς και μέσω της διάχυσης Ζητάμε την εύλογη απόκλιση ± 2 εκ από το ύψος των λαμπών για ανάπτυξη του ανταγωνισμού (και να μην αποκλείει την εταιρεία μας που οι λάμπες είναι 158 εκ άσχετα εάν μέσω της διάχυσης η δράση φτάνει και >1,8μ) και συμπληρώνουμε να ξεκινούν από χαμηλά ώστε να μην δημιουργείται σκίαση ως σε μηχανήματα παρωχημένης τεχνολογίας που έχουν όλα τα ογκώδη ηλεκτρονικά στην βάση τους και οι λάμπες ξεκινάνε πολύ ψηλά επομένως δεν υπάρχει απευθείας δράση στις χαμηλές επιφάνειες και είναι μια παράμετρος που θα πρέπει να ληφθεί υπόψη για αυτό προτείνουμε να συμπληρωθεί.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 21 , όπου ζητείται:

«προδ 21 Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

Νεα προδ 21 : Οι λαμπτήρες να είναι αμαγάλματος και προστατευμένοι από χτυπήματα .Ο καθένας ξεχωριστά να είναι ενθυλακωμένος σε ειδικό πολυμερές ετσι ώστε σε περίπτωση ατυχούς θραύσης που μπορεί να συμβεί κατά την αποθήκευση/αντικατάστασή του/λειτουργία του, το τοξικό υλικό (υδράργυρος) και τα θραύσματα γυαλιού να ενθυλακώνονται στο εσωτερικό του ώστε να μην καθυστερεί η εύρυθμη λειτουργία του χώρου. Η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.

ΣΧΟΛΙΑ :η ασφάλεια του προσωπικού/ασθενών είναι βασική απαίτηση σύμφωνα και με τον ΟΔΙΠΥ και θα πρέπει να προλαμβάνεται μέσω των τεχνικών προδιαγραφών .Σε παρωχημένης τεχνολογίας μηχανήματα σε περίπτωση θραύσης του λαμπτήρα, εάν δεν είναι Ο ΚΑΘΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ενθυλακωμένος ως αναφέρεται στην επαναδιατύπωση, τότε κινδυνεύει εάν σπάσει ως ορίζουν οι οδηγίες να γίνει απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού που με σχολαστικότητα θα μαζεύσουν τον υδράργυρο και τα θραύσματα γυαλιού κι επιπλέον ο χώρος θα πρέπει να αεριστεί καλά για τουλάχιστον 20-30 λεπτά!

Επίσης πως είναι γνωστό * υπάρχουν 3 ειδών κατηγορίες λαμπών UVC :

-ΑΜΑΓΑΛΜΑΤΟΣ που έχουν την υψηλότερη απόδοση ,λειτουργούν σε υψηλές θερμοκρασίες και η απόδοση δεν επηρεάζεται από τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος

-MEDIUM PRESSURE LAMPS (MPs) που χρειάζονται μεγαλύτερη κατανάλωση ισχύος , η απόδοση και η διάρκειά τους είναι χαμηλότερη από τις αμαγάλματος

Και

-LOW PRESSURE LAMPS (LPs) με ακόμη πιο χαμηλή απόδοση.

(*πηγή Mechanical engineering -UNIVERCITY OF ALBERTA κτλ).

Να αναφέρουμε ότι όπως και για τους υπολογιστές υπάρχουν διάφορες κατηγορίες που τους χαρακτηρίζουν στο αρχικό στάδιο αξιολόγησης ως προς την απόδοσή τους (λχ για τους επεξεργαστές τύπου icore 3, icore 5 ,icore 7) είναι σημαντικό για να μην είναι ασαφής κι αόριστη η διακήρυξη και τηρώντας την αρχή της αναλογικότητας, ώστε να γίνει αξιολόγηση/σύγκριση μεταξύ ομοίας κατηγορίας μηχανημάτων καθώς ουδεμία σύγκριση δεν μπορεί να υπάρξει με άλλα για αυτό προτείνουμε την επαναδιατύπωση.

.....
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ :

A/A 16 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ (CRASH CART)

1 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 1.500,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

Αρχικώς θεωρούμε ότι πρέπει να αυξήσετε τον προϋπολογισμό (δεδομένης και της ενεργειακής κρίσης μέχρι να δημοσιευτεί/κατακυρωθεί) σε 2500€+ΦΠΑ

Επίσης επειδή στα τροχήλατα που είναι κατά βάση αποθηκευτικοί χώροι μετρά τόσο να υπάρχει πλήρη εκμετάλλευση των αποθηκευτικών χώρων με εξαρτήματα που θα βοηθούν στην οργάνωση των υλικών και ταυτόχρονα να προσφέρει προηγμένη λειτουργικότητα προτείνουμε την επαναδιατύπωση των προδιαγραφών και μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας ή να δείτε <https://youtu.be/eZ1PhLQekgl>

Προτείνουμε τις κάτωθι επαναδιατυπώσεις ώστε να προάγουν σύγχρονης τεχνολογίας μηχανήματα.

2 Να είναι κατασκευασμένο από πολυμερές ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ υλικό. Τα βασικά τμήματα στήριξης του τροχήλατου να είναι κατασκευασμένα από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ώστε στο σύνολό του να αποτελεί μια ελαφριά και ταυτόχρονα στιβαρή κατασκευή.

ΣΧΟΛΙΑ :το αλουμίνιο ως γνωστό (σε σχέση με τον βαμμένο χάλυβα) δεν γρατζουνιέται δεν ξεθάβει δεν σκουριάζει και είναι πιο ελαφρύ και στιβαρό, οπότε δεν αποτελεί μέτρο σύγκρισης αλλά μέτρο ελάχιστης ποιότητας.

4 Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως ΚΑΙ ΣΤΙΣ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΝΗΣΗ και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση κραδασμών.

7. Να φέρει συνδυασμό πέντε (5) συρταριών βάθους τα οποία εσωτερικά να φέρουν προσθαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών ΜΕ ΠΑΤΟ ΩΣΤΕ ΕΝΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΑΙ ΤΟ ΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΝΑ ΜΗΝ ΧΑΛΑΕΙ Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ . ΤΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 420Χ470 ΜΜ ΠΕΡΙΠΟΥ ,ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ABS,ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΜΕΓΑΛΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΡΙΣΤΕΡΟΧΕΙΡΟΥΣ.

-2 ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΜΙΚΡΑ ΥΨΟΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 75 ΜΜ, ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 10 ΛΙΤΡΑ ΕΚΑΣΤΟ

-2 ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΑΣΙΟ ΥΨΟΣ (150 ΜΜ) ΠΕΡΙΠΟΥ ΚΙ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 20 ΛΙΤΡΑ ΕΚΑΣΤΟ

- 1 ΣΥΡΤΑΡΙ ΜΕ 3ΠΛΑΣΙΟ ΥΨΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 255ΜΜ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΡΟΥΣ ΚΤΛ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 30 ΛΙΤΡΑ

1.

8 Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΑ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΘΕΣΗ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΙ ΤΟΥΣ ΑΡΙΣΤΕΡΟΧΕΙΡΕΣ. Να ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΕΛΙΔΩΜΑ ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΕ 2 ΚΛΕΙΔΙΑ.

9.Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:

- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 15lt περίπου

ΣΧΟΛΙΑ :στα «επείγοντων» προτείνεται ενσωματωμένος κάδος (έχουν αποσπώμενο εσωτερικό για να καθαρίζεται) για να μη φθείρεται κατά την πρόσκρουση που μπορεί να συμβεί στο επείγον, και ενσωματωμένα στι σημειώνουμε ακολούθως

- Στατώ ορού με δύο (2) άγκιστρα ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΥΨΟΣ
- ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ Ράφι στήριξης συσκευών-ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ,ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΩΡΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ,ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 350X450X280 ,ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΣΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΤΑΤΟ .ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 360 °, ΩΣΤΕ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣ ΑΠΟ ΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗ ΔΥΣΚΟΛΕΥΕΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΟ ΜΕΤΡΑΕΙ.

Η ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΣΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ Ο ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ/MONITOR, ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΙ ΙΜΑΝΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ.

- Πλάκα καρδιακών μαλάξεων
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ Θήκη φιάλης οξυγόνου για φιάλες μεγέθους 3 έως 8 λίτρα ΠΕΡΙΠΟΥ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ Θήκη καθετήρων ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΠΛΕΥΡΑ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΗΚΩΝ
- Δύο (2) πλαϊνές θήκες ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ 30 °ΚΑΙ ΡΑΦΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
- Στεφάνη στήριξης δοχείου απόρριψης αιχμηρών ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΣΤΑΤΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΦΗΝΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

.....
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

A/A 43 ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

10 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 3.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

Θεωρούμε ότι έχετε κάνει (τυπογραφικό) λάθος στον προυπολογισμό που θα πρέπει να είναι 30.000 +ΦΠΑ (24%).

Περιττό να αναφέρουμε ότι οι καρέκλες αυτές έχουν πολλές δικλείδες ασφαλείας προστατεύοντας ασθενή από πτώση που είναι από τις βασικότερες οδηγίες σύμφωνα με τον ΟΔΙΠΥ και την αναβάθμιση υπηρεσιών υγείας ,ήδη με αυτόν τον πορυπολογισμο

(30.000€) έχουν κι άλλοι διαγωνισμοί δημοσιευτεί οπότε δεν τιθεται θέμα προδιαγραφών αλλά διόρθωσης του προϋπολογισμού.

Ευελπιστώντας με τα ανωτέρω συμβάλλουμε στην αναβάθμιση υπηρεσιών υγείας μέσω τεχνολογίας αιχμής, παραμένουμε στην διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω πληροφορία.

Με εκτίμηση

Δήμητρα Θεοδώρου

Βιοιατρικός μηχανικός

EnaMed ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ μ/πη Ε.Π.Ε

ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ 44

15233 ΧΑΛΑΝΔΡΙ

ΑΘΗΝΑ

dtheodorou@enamed.gr

www.enamed.gr

ΤΗΛ 2160702085 (ΝΕΟ κέντρο) & 2108022150

ΚΙΝ. 6972442852

Όνομα SANTAIR AE Email p.tampakis@santair.gr Άρθρο Υποβολή σχολίων στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών Α/Α 27 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ Ημ/νία 13/09/2022Αξιότιμοι κύριοι,

Θα θέλαμε μέσω του παρόντος να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας, σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές του α/α 27 «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ 6 ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ», 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:

1. Στην παράγραφο Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ τεχνική προδιαγραφή α/α 2 των τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται:

« Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ και τις τηλεμετρίες»

Τα κεντρικά συστήματα και μόνιτορ της αγοράς, διαθέτουν Ελληνικό μενού για μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση και κατανόηση του μενού από το νοσηλευτικό και Ιατρικό προσωπικό.

Για το λόγο αυτό προτείνουμε τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

« Να διαθέτει ελληνικό μενού και δυνατότητα επικοινωνίας με τα προσφερόμενα μόνιτορ και τις τηλεμετρίες»

2. Στην παράγραφο Α. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ τεχνική προδιαγραφή α/α 7 των τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται:

« Να αποθηκεύει trends τουλάχιστον τεσσάρων ημερών (96 ωρών) για όλες τις παραμέτρουςγια τουλάχιστον 10 δευτ.».

Τα περισσότερα κεντρικά συστήματα παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων στην αγορά, έχουν τη δυνατότητα να αποθηκεύουν όλα τα trends, συμβάντα καθώς και πλήρη καταγραφή όλων των κυματομορφών για τουλάχιστον 5 μέρες , βελτιώνοντας έτσι την κλινική πληροφορία που λαμβάνει το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό για τον ασθενή.

Για το λόγο αυτό προτείνουμε τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

« Να έχει δυνατότητα αρχειοθέτησης και ανασκόπησης όλων των συναγερμών, καθώς επίσης και όλων των μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων υπό μορφή πινάκων (trends) και των κυματομορφών (full disclosure) όλων των κυματομορφών ανά ασθενή, για όλους τους παρακολουθούμενους ασθενείς για τουλάχιστον 5 ημέρες».

3. Στην παράγραφο Β. MONITOR των α/α 7 τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται:

«Ο χειρισμός να είναι απλός.....με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη».

Τα περισσότερα μόνιτορ σύγχρονης τεχνολογίας της αγοράς άνω των 15", δεν διαθέτουν πλέον περιστροφικό διακόπτη αλλά λειτουργούν μόνο με οθόνη αφής. Αυτή η προδιαγραφή περιορίζει το εύρος προσφορών και τον ανταγωνισμό, χωρίς να υπάρχει κάποιο νοσοκομειακό όφελος. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Ο χειρισμός να είναι απλός και να γίνεται μέσω οθόνης αφής.».

4. Στην παράγραφο Β. MONITOR των α/α 8 τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται:

«Να διαθέτει μνήμη.....των τελευταίων 72 ωρών επιπλέον 48 ώρες τουλάχιστον full disclosure των κυματομορφών».

Λόγω της σύνδεσης των μόνιτορ με κεντρικό σταθμό, ο οποίος διαθέτει αποθήκευση τουλάχιστον 4 ημέρες full disclosure κυματομορφών και αποθήκευση όλων των μετρούμενων τιμών (trends) των μετρούμενων παραμέτρων και συναγερμών, είναι περιττή η ύπαρξη Full disclosure στα μόνιτορ. Η ύπαρξη full disclosure στα μόνιτορ καθώς και η απαίτηση για αποθήκευση των trends άνω των 48 ωρών, μειώνει σημαντικά τον ανταγωνισμό, χωρίς να προσφέρει κάποιο κλινικό όφελος. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει μνήμη.....των τελευταίων 48 ωρών και να απεικονίζονται υπο μορφή πίνακα αλλά και σε μορφή γραφήματος.».

5. Στην παράγραφο Β. MONITOR των α/α 13 τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται:

«Δ. Δύο θερμοκρασίες».

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.

Για το λόγο αυτό προτείνουμε τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Δ. Μέτρηση μίας θερμοκρασίας με δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερες μέσω βυσματούμενων μονάδων στο μόνιτορ».

Τέλος προτείνουμε, για την προμήθεια ενός συστήματος παρακολούθησης το οποίο θα προσφέρει πλήρη παρακολούθηση των ασθενών με ασφάλεια, την προσθήκη της παρακάτω προδιαγραφής στα μόνιτορ.

19. «Να έχει, οπωσδήποτε, δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών και αυτόματης κατάταξης σε ομάδες (τουλάχιστον είκοσι), περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής, με ανάλυση δύο τουλάχιστον απαγωγών ταυτόχρονα, και να αποθηκεύει τα αρρυθμικά επεισόδια στη μνήμη του.»

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.

Με τιμή,

Για την SANTAIR A.E.

Ταμπάκης Παναγιώτης

Όνομα Γ. ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ ΕΕ Email info@ananiadis-medical.gr Άρθρο Α/Α 20 ,Α/Α 21, Α/Α 32 Ημ/νία 12/09/2022Αξιότιμοι κύριοι,

Κατόπιν της πρόσκλησής σας με τίτλο «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν Καστοριάς», σας παραθέτουμε παρακάτω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας, οι οποίες θα βοηθήσουν στη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την συμμετοχή περισσότερων εταιρειών στη διαδικασία του διαγωνισμού.

Α/Α 20 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΟΥ

Χειρουργική διαθερμία

Για την προδιαγραφή 7

7. «Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

7. Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή ARGON με την οποία να επικοινωνεί μέσω οπτικών ινών

Για την προδιαγραφή 9

9. «Να καλύπτει λειτουργίες:

- Μονοπολική τομή.....

-

- Διπολική αιμόσταση Micro και Macro (Να υπάρχει η δυνατότητα auto start και auto stop)

-

- Ενδοσκοπική λειτουργία (ENDO)

- Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON»

Επειδή ENDO είναι η ονομασία για την ενδοσκοπική λειτουργία συγκεκριμένου κατασκευαστή ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

9. Να καλύπτει λειτουργίες:

- Μονοπολική τομή.....

-

- Διπολική αιμόσταση Micro και Macro

-

- Ενδοσκοπική λειτουργία

- Μονοπολική τομή και αιμόσταση με ARGON, μονοπολική αιμόσταση με ARGON για ενδοσκοπική χρήση και παλμική μονοπολική αιμόσταση με ARGON

Για την προδιαγραφή 10

10. «Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 350 W και μέγιστη διπολική 120 W τουλάχιστον.»

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει φτωχές και περιορισμένες δυνατότητες της διαθερμίας. Για το λόγο αυτό ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

10. Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 400 W και μέγιστη διπολική 400 W τουλάχιστον.

Για την προδιαγραφή 17

17. «Θα αξιολογηθεί θετικά να διαθέτει μνήμη για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.»

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει φτωχές και περιορισμένες δυνατότητες της διαθερμίας. Για το λόγο αυτό ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

17. Να διαθέτει τουλάχιστον 300 θέσεις μνήμης για εισαγωγή συγκεκριμένων πρωτοκόλλων θεραπείας με δυνατότητα ταχείας ανάκλησής των.

Επίσης για τη χειρουργική διαθερμία ζητούμε να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτει τη δυνατότητα δημιουργίας backup των ρυθμίσεων συστήματος και όλων των χρησιμοποιούμενων προγραμμάτων με την χρήση USB stick, καθώς και τη δυνατότητα εύκολης επανεγκατάστασης αυτών σε περίπτωση που χρειαστεί.
- Να δύναται ο χρήστης να δημιουργήσει την δική του οθόνη εκκίνησης της διαθερμίας με το logo του Νοσοκομείου.
- Να διαθέτει δυνατότητα ειδικών εφαρμογών για εξειδικευμένες επεμβάσεις, όπως : διπολική ουρολογική οπισθοτομή υψηλής ταχύτητας με χρήση αλατούχου διαλύματος Bipolar Resection, τριπλή λειτουργία για καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις (π.χ. SimCoag, Cardiac mammary/thorax, dry cutting), ειδική λειτουργία για ασφαλή και γρήγορη λαπαροσκοπική αφαίρεση μήτρας, πρόγραμμα GastroCut για γαστρεντερολογικές επεμβάσεις. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με διπολικά ρεζεκτοσκόπια άλλων εταιρειών (Storz, Wolf, Olympus).
- Να διαθέτει και δυνατότητα μικρορυθμίσεων της ισχύος εξόδου σε βήματα του 0,1Watt.
- Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος της οθόνης αφής μετά από συγκεκριμένο χρόνο απουσίας δραστηριότητας για την αποφυγή αλλαγής των ρυθμίσεων λόγω λάθους κατά την διάρκεια του χειρουργείου.
- Να διαθέτει μονοπολική τομή γενικής χρήσης(και όχι για εξειδικευμένες εφαρμογές) με ισχύ 350W τουλάχιστον
- Να διαθέτει διπολική τομή για χρήση με λαπαροσκοπικά εργαλεία με ισχύ 200W τουλάχιστον

Συσκευή απαγωγής καπνού

Για την προδιαγραφή 23

23. «Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 750 l/min.»

Επειδή η ζητούμενη τιμή είναι υπερβολικά υψηλή και φωτογραφίζει συγκεκριμένη συσκευή, καθώς και για να συμμετάσχουν περισσότερες από μία εταιρείες στο διαγωνισμό, ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

23. Αναρρόφηση καπνού με δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 700 l/min.

Για την προδιαγραφή 25

25. «Επιπλέον οι επιλεγμένες παράμετροι να μπορούν να αποθηκευθούν στα προγράμματα της διαθερμίας.»

Ζητούμε να αφαιρεθεί καθώς είναι φωτογραφική συγκεκριμένης συσκευής, ενώ δεν προσφέρει κάποιο σημαντικό πρακτικό πλεονέκτημα σε σχέση με μία συσκευή απαγωγής καπνού που δεν διαθέτει τη συγκεκριμένη λειτουργία και παράλληλα αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας από τη συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία.

Για την προδιαγραφή 28

28. «Για έκτακτες περιπτώσεις να διαθέτει και λειτουργία γρήγορης αναρρόφησης καπνού (Turbo mode) που να μπορεί να ενεργοποιηθεί σε περίπτωση που μεγάλη ποσότητα καπνού πρέπει να αναρροφηθεί γρήγορα.»

Η λειτουργία γρήγορης αναρρόφησης turbo mode είναι φωτογραφική συγκεκριμένου κατασκευαστή και αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας από τη συμμετοχή. Για το λόγο αυτό ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

28. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις ταχύτητες αναρρόφησης, λειτουργία συνεχούς αναρρόφησης και λειτουργία stand by.

Για την προδιαγραφή 30

30. «Να διαθέτει ειδική λειτουργία για λαπαροσκοπικά χειρουργεία με αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων της αναρρόφησης για την διατήρηση του περιτονέου.»

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή είναι φωτογραφική της συσκευής απαγωγής καπνού συγκεκριμένης εταιρίας και αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας από τη διαγωνιστική διαδικασία. Για το λόγο αυτό ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

30. Να δέχεται αποστειρωμένες σωληνώσεις διαφόρων διαστάσεων τόσο για ανοιχτή όσο και για λαπαροσκοπική χειρουργική.

Για την προδιαγραφή 31

31. «Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 40 ώρες λειτουργίας.»

Η προδιαγραφή το φίλτρο να έχει διάρκεια 40 ώρες λειτουργίας είναι φωτογραφική, ενώ δεν προσφέρει κάποιο ουσιαστικό πλεονέκτημα σε σχέση με άλλα φίλτρα μικρότερης διάρκειας και αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας από τη συμμετοχή. Επομένως ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

31. Να διαθέτει ένδειξη alarm για την αντικατάσταση του φίλτρου στην πρόσθια πλευρά της συσκευής. Η διάρκεια του φίλτρου να είναι τουλάχιστον για 35 ώρες λειτουργίας.

Για την προδιαγραφή 33

33. «Να δύναται να συνεργαστεί αυτόματα και με χειρουργικό Laser στην λειτουργία αυτόματης απαγωγής καπνού»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

33. Να δύναται να συνεργαστεί και με χειρουργικό Laser.

Για την προδιαγραφή 34

34. «Να είναι κλάση CF / Defibrillation Proof.»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

34. Να είναι κλάσης CF

Επίσης ζητούμε να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτει φίλτρο διάρκειας ζωής τουλάχιστον 35 ωρών για τον περιορισμό του ανά επέμβασης κόστους, δίνοντας την επιλογή στον χρήστη αν θέλει να επιλέξει οικονομικότερο φίλτρο μικρότερης διάρκειας ζωής 8 ωρών (ίδιων χαρακτηριστικών). Το φίλτρο να περιλαμβάνει τέσσερα στάδια φιλτραρίσματος με στόχο την σύλληψη του χειρουργικού καπνού:
 - Ένα ενσωματωμένο προ-φίλτρο να συλλαμβάνει και να αφαιρεί τα μεγάλα σωματίδια καθώς και τυχόν υγρά
 - Ένα φίλτρο ULPA (Ultra Low Penetration Air) να συλλαμβάνει σωματίδια και μικροοργανισμούς μεγέθους 0,1-0,2 μm με αποτελεσματικότητα τουλάχιστον 99,999%
 - Ενεργό άνθρακα με στόχο την αφαίρεση και την προσρόφηση οσμών και τοξικών αερίων που παράγονται κατά την καύση των ιστών
 - Διήθηση από εκτεταμένο αφρό για την παγίδευση λεπτών ινών ενεργού άνθρακα ώστε να εμποδίζεται η έξοδος τους από το φίλτρο.»
- Να διαθέτει τρεις εισόδους για την εισαγωγή σωλήνων, διαφόρων διαμέτρων, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες. Οι εισοδοί να είναι καλυμμένες για μεγαλύτερη ασφάλεια. Το φίλτρο να αναγνωρίζεται αυτόματα (κατάσταση και χρόνος ζωής) από την συσκευή με την τοποθέτηση του.
- Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση απόφραξης ώστε να αποφεύγεται η ανεπιθύμητη πιθανή αναρρόφηση ιστών για την ασφάλεια του ασθενή. Να ειδοποιεί τον χρήστη με οπτικό σήμα και να σταματά αυτόματα την λειτουργία της.

Για την προδιαγραφή 6

6. «Να διαθέτει ροή 800ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης πίεσης.»

Επειδή η ζητούμενη τιμή ροής είναι υπερβολικά υψηλή, ενώ παράλληλα δεν απαιτείται τόσο υψηλή ροή για την πραγματοποίηση υστεροσκοπικών επεμβάσεων, καθώς και για να δύναται να συμμετάσχουν περισσότερες εταιρίες στο διαγωνισμό, ζητούμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

6. Να διαθέτει ροή τουλάχιστον 500ml/min και ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 10 έως και 200mmHg για τις υστεροσκοπικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής

Για την προδιαγραφή 7

7. «Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 15 ως και 90mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 800ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις (PCNL, TUR, Ουρητηροσκόπηση) με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή).»

Επειδή η προδιαγραφή περιγράφει μηχάνημα φτωχών και περιορισμένων δυνατοτήτων, ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής:

7. Να διαθέτει ρύθμιση πίεσης από τουλάχιστον 10 ως και 150mmHg και ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 10 ως και 1000ml/min για τις ουρολογικές επεμβάσεις με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης τιμής και στις δύο περιπτώσεις (πίεση και ροή).»

Για την προδιαγραφή 8

8. «Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 1,8l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 370mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής.»

Η ζητούμενη τιμή πίεσης είναι υπερβολική και φωτογραφική συγκεκριμένης συσκευής, ενώ δεν είναι και απαραίτητη για την πραγματοποίηση λαπαροσκοπικών επεμβάσεων. Για το λόγο αυτό, καθώς και για να συμμετάσχουν περισσότερες από μία εταιρίες στο διαγωνισμό ζητούμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

8. Να διαθέτει ρύθμιση ροής από τουλάχιστον 0,1 ως και 2,2l/min για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με μέγιστη πίεση τουλάχιστον 300mmHg με ένδειξη της πραγματικής και επιλεγμένης ροής.

Για την προδιαγραφή 9

9. «Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2l/min.»

Η προδιαγραφή περιγράφει συσκευή περιορισμένων δυνατοτήτων και για το λόγο αυτό ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

9. Να διαθέτει αναρρόφηση τουλάχιστον 2,2l/min.

Για την προδιαγραφή 12

12. « Να έχει τη δυνατότητα παρουσίασης όλων των σχετικών πληροφοριών λειτουργίας στο μόνι-τορ της ενδοσκοπικής εικόνας με σύνδεση της μέσω της κάμερας.»

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή ζητούμε να αφαιρεθεί, καθώς η συγκεκριμένη λειτουργία δεν προσφέρει κάποιο σημαντικό πλεονέκτημα στην προσφερόμενη συσκευή πλύσης-αναρρόφησης, ενώ αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας από την συμμετοχή στο διαγωνισμό.

Για την προδιαγραφή 2

2. «Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 500W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ.»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

2. «Η λεκάνη πλύσης να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 22 lt. Να φέρει θερμαντήρα ηλεκτρικών αντιστάσεων ισχύος τουλάχιστον 350W, κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος 220V/50HZ.»

Για την προδιαγραφή 4

4. «Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με:

- Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας
- Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1- 99 λεπτά ή συνεχώς
- Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος
- Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από 20 69ο C
- Λειτουργία απαέρωσης (Degassing)»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

4. Η συσκευή να είναι εφοδιασμένη με:

- Ψηφιακό μετρητή χρόνου τερματισμού λειτουργίας
- Εύρος ρύθμισης χρόνου λειτουργίας από 1- 99 λεπτά ή συνεχώς
- Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας διαλύματος
- Ρύθμιση θερμοκρασίας διαλύματος από θερμοκρασία περιβάλλοντος + 5οC έως 80 οC
- Λειτουργία απαέρωσης (Degassing)

Για την προδιαγραφή 6

6. «Η συσκευή να συνοδεύεται από 4 συρμάτινους δίσκους για την τοποθέτηση των προς πλήση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλήσης.»

Ζητούμε να διατυπωθεί ως εξής :

6. Η συσκευή να συνοδεύεται από καλάθι για την τοποθέτηση των προς πλήση υλικών και ένα κάλυμμα της λεκάνης πλήσης.»

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Ανανιάδης

Όνομα ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΨΗΛΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΠΕ Email info@psiliakos.gr Άρθρο Υποβολή σχολίων στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την διακήρυξη 4840/2021 (είδος με A/A 4) Ημ/νία 13/09/2022 Κύριοι σχετικά με την υπ αρ. 22ΔΙΑΒ000024897 διαβούλευση για το κάτωθι είδος με A/A 4, θα θέλαμε να υποβάλλουμε τις προτάσεις μας με γνώμονα την αναβάθμιση υπηρεσιών υγείας με υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμούς, από καταξιωμένους κατασκευαστές παγκοσμίως. Για την μέγιστη εξασφάλιση των ασθενών και του προσωπικού του νοσοκομείου σας.

Αναλυτικά για το είδος:

A/A 4 ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ UV-C

2 τεμ. Συνολικού Προϋπολογισμού 186.000,00€ (με Φ.Π.Α 24%)

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 , όπου ζητείται :

«8 .Να παραδοθεί με σύστημα επιβεβαίωσης ληφθείσας δόσης σε στοχευμένες επιφάνειες για να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητα.»

Προτείνουμε την εξ αρχής επαναδιατύπωση:

«ΝΕΑ προδ 8 : «Το σύστημα, για την μέγιστη εξασφάλιση ορθής λειτουργίας και αποτελεσματικότητας, να μπορεί αυτόματα να πιστοποιεί, μέσω του λογισμικού του και αισθητήρων, την επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας ληφθείσας δόσης σε όλες τις

στοχευμένες επιφάνειες, με την ολοκλήρωση κάθε διαδικασίας που θα έχει εφαρμόσει. Για τον λόγο αυτό πρέπει να είναι εξοπλισμένο με υψηλής τεχνολογίας LIDAR αισθητήρα, ώστε να εφαρμόζει πρωτόκολλα αυτόματης ογκομετρικής χαρτογράφησης και ορίων, πολλαπλών σαρώσεων. Εξασφαλίζοντας έτσι και την αποφυγή χρήσης οποιουδήποτε αναλωσίμου»

ΣΧΟΛΙΑ: Εξασφαλίζοντας έτσι και την αποφυγή χρήσης οποιουδήποτε φωτοχρωματικού αναλωσίμου δείκτη. Τα οποία πρέπει να επισημάνουμε την αμφίβολη εγκυρότητα των αποτελεσμάτων τους καθώς λόγω της ιδιαιτερότητας της φωτοευαισθησίας τους η αλλοίωση του έγκυρου αποτελέσματος ξεκινά από την στιγμή που έρχονται σε επαφή με οποιοδήποτε φως (μέρας, ήλιου, λάμπας φθορισμού, λάμπας LED) τα οποία εκπέμπουν μερικώς και στο φάσμα του φωτοχρωματικού δείκτη. Μάλιστα θα πρέπει να τηρείται ευλαβικά και η συνθήκη υγρασίας και θερμοκρασίας αποθήκευσης τους. Η μόνη περίπτωση αποδεκτού αποτελέσματος θα είναι να αποσφραγιστούν και να τοποθετηθούν σε τελείως σκοτεινό δωμάτιο. Με υψηλό κίνδυνο ατυχήματος του χειριστή. Πράγμα αδύνατο.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11 , όπου ζητείται:

«11 Να μην χρειάζονται αναλώσιμα για τη λειτουργία του.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

«ΝΕΑ Προδ 11 Να μην χρειάζονται κανενός είδους αναλώσιμο για την λειτουργία του ή για έλεγχο αποτελεσματικότητας χρήσης.»

ΣΧΟΛΙΑ : Αφού αυτό θα επιτυγχάνεται μέσω της υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας αισθητήρα «LIDAR»

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13 , όπου ζητείται:

«13.Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης ώστε αυτόματα να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον 15sec για την έναρξη λειτουργίας της, προκειμένου να δίνει τον απαραίτητο χρόνο στο προσωπικό να απομακρυνθεί από τον χώρο.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

«ΝΕΑ προδ 13 Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας όπως αισθητήρες κίνησης, τουλάχιστον τέσσερις, ώστε αυτόματα να ανιχνεύει και να διακόπτει τη λειτουργία του σε περίπτωση παραβίασης του χώρου στον οποίο τελείται η απολύμανση. Για μέγιστη ασφάλεια το μηχάνημα να μπορεί να συνεχίσει την λειτουργία του (συνέχεια διαδικασίας ή εγκατάλειψη

διαδικασίας) μόνο κατόπιν εντολής του χρήστη. Το μηχάνημα και να δίνει ηχητικό σήμα κατά την αυτόματη αντίστροφη μέτρηση για την έναρξη λειτουργίας του αφού έχει επιβεβαιώσει την πλήρη απουσία προσωπικού μέσω των κατάλληλων αισθητήρων που διαθέτει»

ΣΧΟΛΙΑ: Όστε να μην υπάρχει η παραμικρή πιθανότητα αυτόματης επανεκκίνησης του μηχανήματος με δική του πρωτοβουλία, ακόμα και σε περίπτωση δυσλειτουργίας να παρέχει ασφάλεια στο προσωπικό. Πρωτόκολλα που εφαρμόζονται και στους αυτόματους απινιδωτές. Έχει δοθεί μεγάλη έμφαση όλα αυτά τα χρόνια σε μηχανήματα που μπορούν να γίνουν επιβλαβή για τον άνθρωπο να ελέγχεται και να επιβεβαιώνεται η λειτουργία τους μόνο από τον ανθρώπινο παράγοντα.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 20 , όπου ζητείται:

«προδ 20 Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 160 cm τουλάχιστον.»

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

Νεα «προδ 20: Η υπεριώδη ακτινοβολία UV-C να επιτυγχάνεται περιμετρικά κατά 360° με διάταξη λαμπτήρων που να εκπέμπουν στα 254nm συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία και σε ύψος 200 cm τουλάχιστον οι οποίες να ξεκινούν από πολύ χαμηλά (<20 εκ) από το έδαφος προκειμένου να απολυμαίνονται αποτελεσματικότερα χωρίς σκίαση με την απευθείας έκθεση στην UVC ακτινοβολία και οι χαμηλές επιφάνειες. Για την απόλυτη εξασφάλιση εξάλειψης σκιάς στον χώρο της βάσης να φέρει λάμπες και κάτω από αυτή.

ΣΧΟΛΙΑ : Ζητάμε το εύλογο ύψος των 2 μέτρων για ανάπτυξη του ανταγωνισμού και συμπληρώνουμε να ξεκινούν από χαμηλά και κάτω από την βάση ώστε να μην δημιουργείται σκίαση ως σε μηχανήματα παρωχημένης τεχνολογίας που μόνο με ένα τροφοδοτικό και λάμπες, αδυνατούν να καλύψουν αποτελεσματικά τον χώρο. Τα μηχανήματα που καλύπτουν αποτελεσματικά την βάση τους με φως εκπομπής αλλά και σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο ύψος, καθώς το UVC δρα ως το φώς και μέσω της διάχυσης, έχουν και καλύτερη διεισδυτικότητα πίσω από τα αντικείμενα. Είναι μια ουσιαστική παράμετρος που θα πρέπει να ληφθεί υπόψη για αυτό προτείνουμε να συμπληρωθεί.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 21 , όπου ζητείται:

«προδ 21 Οι λαμπτήρες να είναι προστατευμένοι από χτυπήματα και η αντικατάστασή τους να είναι απλή και εύκολη. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι

τουλάχιστον 4.000 ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση:

Νεα προδ 21 : Οι λαμπτήρες να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ασφαλείας, χαμηλής πίεσης αερίου (όχι απλώς αμαλγάματος) και προστατευμένοι από χτυπήματα από περιφερειακό κιγκλίδωμα. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 9.000ώρες. Να παραδοθεί με ένα σετ όλων των λαμπτήρων για αντικατάσταση για μια φορά, το κόστος των οποίων θα αναφερθεί και θα συνυπολογισθεί στην οικονομική αξιολόγηση.

ΣΧΟΛΙΑ : Η ασφάλεια του προσωπικού/ασθενών είναι βασική απαίτηση και θα πρέπει να προλαμβάνεται μέσω των τεχνικών προδιαγραφών . Σε παρωχημένης τεχνολογίας μηχανήματα σε περίπτωση θραύσης απλού λαμπτήρα αμαλγάματος, υψηλής πίεσης αερίου όταν σπάει τα θραύσματα εκτοξεύονται με δύναμη πολύ μακριά και λόγω της μεγάλης δύναμης συμπίεσης το αέριο διανέμεται σε όλο τον χώρο και απαιτείται να αεριστεί καλά για τουλάχιστον 20-30 λεπτά! Σε αυτή την περίπτωση, εάν δεν είναι ο κάθε λαμπτήρας ξεχωριστά ενθυλακωμένος, τότε κινδυνεύει εάν σπάσει ως ορίζουν οι οδηγίες να γίνει απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού που με όση σχολαστικότητα και εάν προσπαθήσουν να μαζέψουν τον υδράργυρο και τα θραύσματα γυαλιού δεν θα μπορέσουν να το καθαρίσουν με ασφάλεια.

Επίσης πως είναι γνωστό υπάρχουν 4 ειδών κατηγορίες λαμπών UVC :

-ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ που έχουν την υψηλότερη απόδοση και πίεση αερίου, λειτουργούν σε υψηλές θερμοκρασίες που μπορούν να προκαλέσουν και εγκαύματα, χρειάζονται ειδική μεταχείριση λόγω αδύναμου περιβλήματος υάλου, μικρό χρόνο ζωής, μεταβλητό κύμα εκπομπής αλλά η απόδοση δεν επηρεάζεται από τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος

-MEDIUM PRESSURE LAMPS (MPs) που χρειάζονται μεγαλύτερη κατανάλωση ισχύος , η απόδοση και η διάρκειά τους είναι ακόμα χαμηλότερη από τις αμαλγάματος

-LOW PRESSURE LAMPS (LPs) με ακόμη πιο χαμηλή απόδοση, χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας, ισχυρό γαλακτώδες κρύσταλλο. Μάλιστα βάσει οδηγιών του κατασκευαστή, ένα σπασίμο λάμπας είναι εξαιρετικά αδύνατο να έχει επιπτώσεις στην υγεία του χρήστη.

και

-LOW PRESSURE LAMPS HIGH OUTPUT(LPs HO) με πολύ υψηλή απόδοση, χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας, ισχυρό γαλακτώδες κρύσταλλο. Μάλιστα βάσει οδηγιών του κατασκευαστή, ένα σπασίμο λάμπας είναι εξαιρετικά αδύνατο να έχει επιπτώσεις στην υγεία του χρήστη.

Με εκτίμηση,

Λεωνίδας Ψηλιάκος

Όνομα ANTISEL - ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ ΑΕ Email antisel@antisel.gr Άρθρο Υποβολή σχολίων στην δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών Α/Α 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ της διακήρυξης 4840/2021 Ημ/νία 12/09/2022 ΘΕΜΑ: «Ανάρτηση προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών και των επιμέρους προϋπολογισμών των ειδών με α/α 4, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 43, της διακήρυξης 4840/2021 του Γ.Ν Καστοριάς»

Δημόσια διαβούλευση ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Η εταιρεία μας ANTISEL Α.Ε. ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της NIHON KOHDEN Ιαπωνίας προτείνει για την ευρύτερη συμμετοχή στον διαγωνισμό τις κάτωθι μετατροπές επί των τεχνικών προδιαγραφών:

Α/Α 26 ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ

α/α 1. Ηλεκτροεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 32 καναλιών με δυνατό-

τητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).

Προτείνουμε την αλλαγή:

Ηλεκτροεγκεφαλογράφο σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου. Να είναι τουλάχιστον 38 καναλιών με δυνατότητα αναβάθμισης έως και τουλάχιστον 64 καναλιών (Να προσφερθεί προς επιλογή).

α/α 3. Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 32 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Πίνακα σύνδεσης (input box) ασθενούς 38 καναλιών τουλάχιστον, φερόμενο σε τροχήλατη βάση με ενσωματωμένους ενισχυτές SPO2 και ET-CO2.

α/α 7. Ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος να συμπεριλαμβάνεται και να διαμορφώνεται από τον κατασκευαστή, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον
- Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον
- Οθόνη έγχρωμη TFT 23'' τουλάχιστον
- Εκτυπωτής LaserJet.
- Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB)

Προτείνουμε την αλλαγή:

Ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς, ο οποίος να είναι διαμορφωμένος από τον κατασκευαστή και να αναγράφεται στο πιστοποιητικό CE του ΗΕΓ, και να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής Intel Core i5 3,0 GHz τουλάχιστον
- Ram 4GB και 2TB HDD τουλάχιστον
- Οθόνη έγχρωμη TFT 23'' τουλάχιστον
- Εκτυπωτής LaserJet.
- Να διαθέτει external driver μεγάλης χωρητικότητας (3TB)

α/α 13. Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα μέτρησης του εύ-

ρους και του λανθάνοντος χρόνου.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Δυνατότητα μεγέθυνσης (zoom) τμήματος της καταγραφής, με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης του

εύρους και του λανθάνοντος χρόνου.

α/α 18. Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 και της αναπνοής.

Προτείνουμε την αλλαγή:

Δυνατότητα παρακολούθησης εκτός του EEG, του ECG, EMG, SPO2 ,ET-CO2 και της αναπνοής.

α/α 22. Να έχει CMRR > 100 dB

Προτείνουμε την αλλαγή:

Να έχει CMRR > 105 dB

α/α 25. Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων έως 300 Hz

Προτείνουμε την αλλαγή:

Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων από 15 έως 300 Hz και χαμηλών συχνοτήτων από 0,016 έως 159 Hz.

Αναζήτηση Διαβουλεύσεων