

Σχόλια

Όνομα	Email	Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	Ημ/νία
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν ΑΕ	info@papapostolou.gr	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ Α/Α 7	16/04/2020

ΑΘΗΝΑ, 16 Απριλίου 2020 Αρ. πρωτ. SA-137/20 Γ. Ν. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
«ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ. 7.Υπερηχοτομογράφος ουρολογικός 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 να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών,
προκειμένου η εταιρεία μας να έχει την δυνατότητα συμμετοχής στο διαγωνισμό,
αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν 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 και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας,
ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε
αυτόν και λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να
διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, ώστε μέσω της
ανάπτυξης ανταγωνισμού να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας
για την αναθέτουσα αρχή, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών
ως ακολούθως: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ Π/Υ: 44.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)
ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τεχνική Προδιαγραφή 1. Ζητείται: " 1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες
λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας,
γυναικολογίας." Στην ως άνω προδιαγραφή δεδομένου του προϋπολογισμού
προτείνουμε την προμήθεια κεφαλής τεχνολογίας μονού κρυστάλλου. Οι κεφαλές
τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) προσφέρουν πραγματικά κλινικά
πλεονεκτήματα, καθώς παρέχει 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές,
υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με μέγιστη
ικανότητα βάθους σάρωσης έως και 40cm, ιδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς. Επίσης
το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη
απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών. Συνεπώς προς όφελος
του Δημοσίου και για τη διεύρυνση της συμμετοχής διάφορων εταιριών και της
εταιρείας μας, προτείνουμε την περαιτέρω βελτίωση και επαναδιατύπωση της
προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: " 1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας μονού κρυστάλλου με
συχνότητες λειτουργίας από 1.0 έως 6.0 MHz τουλάχιστον για εξετάσεις άνω και
κάτω κοιλιάς, ουρολογίας, γυναικολογίας."

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ –

Τεχνική Προδιαγραφή 16. Ζητείται: " 16. Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 30 cm. Να

περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. Η ως άνω προδιαγραφή με το ζητούμενο βάθος σάρωσης δεν εξασφαλίζει την προμήθεια ενός συστήματος υψηλών προδιαγραφών. Το βάθος σάρωσης θεωρείται ένα από τα κυριότερα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου και όσο μεγαλύτερο είναι αυτό, τόσο διευκολύνεται η εξέταση σε ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο. Συνεπώς δεδομένου του προϋπολογισμού για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προς όφελος του Δημοσίου, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: " 16. Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 38 cm. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση."

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ –

Τεχνική Προδιαγραφή 18. Ζητείται: "18. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη ≥ 21 " και οθόνη αφής. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση" Στην ως άνω προδιαγραφή δεν αναγράφεται ο ζητούμενος ελάχιστος αριθμός των ιντσών της οθόνης αφής. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον τουλάχιστον 13 ίντσες οθόνης αφής. Τα συστήματα με οθόνη αφής 13 ιντσών υψηλής ανάλυσης αυξάνουν την εργονομία του μηχανήματος καθώς έχουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα και πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής. Η οθόνη αφής καθαρίζεται και απολυμαίνεται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, προσφέροντας έτσι μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις. Παράλληλα διευκολύνουν την εκτέλεση κλινικών μετρήσεων και προσφέρουν συνολικά μεγαλύτερη εργονομία. Δεδομένου του προϋπολογισμού για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προς όφελος του Δημοσίου, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: "18. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη ≥ 21 " και οθόνη αφής ≥ 13 ". Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση."

ΖΗΤΟΥΜΕ 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

Όνομα ΑΠ. Γ.
ΠΑΠΟΥΔΗΣ
& ΥΙΟΣ ΑΕ

Email
salesathens@papoudis.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

Ημ/νία
16/04/2020

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» ΘΕΜΑ:
«Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού»
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 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:

1) «Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών του ο οποίος να είναι μεγαλύτερος των 220.000.» Στα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα υπερηχοτομογραφίας, ο αριθμός των καναλιών αποτελεί κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό για την ποιότητα εικόνας και την ταχύτητα επεξεργασίας. Θεωρούμαι ότι ο αριθμός των 220.000 καναλιών είναι αρκετά μικρός για ένα σύστημα υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, δεδομένου ότι η Esaote στα συστήματα τελευταίας γενιάς διαθέτει περισσότερα από 17.000.000 κανάλια επεξεργασίας. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, θεωρούμαι ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποβαθμίζει το υπό προμήθεια σύστημα και προτείνουμε την τροποποίηση της για την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός συστήματος τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες.

Προτεινόμενη Τροποποίηση προδιαγραφής: «Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών του ο οποίος να είναι μεγαλύτερος των 1.000.000.»

2) «Να διαθέτει υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) ≥ 220 db.» Ένα ιδιαίτερα κρίσιμο τεχνικό χαρακτηριστικό για την ποιότητα εικόνας, στα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα υπερηχοτομογραφίας, αποτελεί το δυναμικό εύρος (dynamic range), καθώς αφορά την ένταση των επιμέρους στοιχείων της εικόνας τα οποία ανάλογα με το επίπεδο του δυναμικού εύρους δίνουν καλύτερη διάκριση μεταξύ των ορίων εσωτερικών οργάνων, ειδικά σε όργανα που έχουν παραπλήσια ηχογεννητική δομή. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, θεωρούμαι ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποβαθμίζει το υπό προμήθεια σύστημα και προτείνουμε την τροποποίηση της για την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός συστήματος τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες.

Προτεινόμενη Τροποποίηση προδιαγραφής: «Να διαθέτει υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) ≥ 300 db.»

3) «Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 1300 f/sec.» Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας ανά δευτερόλεπτο (frame rate per second - fps) είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό που αντικατοπτρίζει την ταχύτητα ψηφιακής επεξεργασίας και αναπαραγωγής της εικόνας ενός μηχανήματος υπερήχων. Όσο μεγαλύτερο αριθμό ανανέωσης εικόνας διαθέτει ένα σύστημα υπερηχοτομογραφίας τόσο πιο εύκολη και γρήγορη γίνεται η κλινική εξέταση με καλύτερη χωρική διακριτική ικανότητα. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, θεωρούμαι ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποβαθμίζει το υπό προμήθεια σύστημα και προτείνουμε την τροποποίηση της για την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός συστήματος τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες.

Προτεινόμενη Τροποποίηση προδιαγραφής: «Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 2000 f/sec.»

4) «Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.» Το βάθος σάρωσης θεωρείται ένα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου. Όσο μεγαλύτερο είναι το βάθος σάρωσης τόσο διευκολύνει τον χρήστη στην εξέταση, ιδιαίτερα σε δύσκολους υπερηχογραφικά παχύσαρκους ασθενείς καθώς και σε εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας με αποτέλεσμα να έχουμε καλύτερη απεικόνιση και διακριτική ικανότητα. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω και δεδομένου ότι ζητείται ένα σύστημα σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, θεωρούμαι ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποβαθμίζει το υπό προμήθεια σύστημα και προτείνουμε την τροποποίηση της για την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός συστήματος τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες.

Προτεινόμενη Τροποποίηση προδιαγραφής: «Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 40 cm.»

5) Με γνώμονα τη βελτίωση και αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός φορητού συστήματος υπερηχοτομογραφίας τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, προτείνουμε την **προσθήκη** των εξής προδιαγραφών τις οποίες διαθέτουν τα περισσότερα μοντέλα σύγχρονων φορητών υπερηχοτομογράφων της αγοράς:

«Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (Real Time Compound Imaging), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).»

«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 Υπερηχοτομογραφίας 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 SMG
HEALTHCARE
HELLAS AE

Email
info@smg.gr

Άρθρο Πατηρήσεις μας επί των
τεχνικών προδιαγραφών για το
μηχάνημα υπερηχοτομογραφίας

Ημ/νία
06/04/2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ Π/Υ:
44.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ) >>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1. Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος να ανήκει σε σύγχρονη εμπορική σειρά και με δυνατότητα αναβάθμισης. Να αναφερθεί το έτος εμπορικής κυκλοφορίας της πιο πρόσφατης έκδοσης προς αξιολόγηση. Να αποτελείται από: • Ηχοβόλο κεφαλή διορθική τύπου biplane που να απεικονίζει την επιμήκη και την εγκάρσια τομή του προστάτη με συχνότητες λειτουργίας από 5.0 έως 10.0 MHz συνοδευόμενο από δύο (2) μεταλλικούς επαναχρησιμοποιούμενους οδηγούς βιοψίας

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως προς το είδος και το εύρος της κεφαλής. Επομένως : Ηχοβόλο κεφαλή τεχνολογίας 3D/4D, ευρέος φάσματος συχνοτήτων (2-10MHz τουλάχιστον συνολικά) κατάλληλη για διορθικές εξετάσεις προστάτου και πραγματοποίηση απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για βιοψίες προστάτου την επιμήκη, την εγκάρσια αλλά και την οβελιαία τομή με δυνατότητα επιλογής από τον χειριστή των επιλεγόμενων τομών στον άξονα x,y,z. Συνοδευόμενο από δύο (2) μεταλλικούς επαναχρησιμοποιούμενους οδηγούς βιοψίας.

>>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3. Να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-10MHz και linear array 4-15MHz.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως προς το εύρος των phased array κεφαλών και η αλλαγή αυτή δεν θα επηρεάσει την ποιότητα του προσφερόμενου συστήματος. Επομένως : 3. Να αναφερθούν, να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-8MHz τουλάχιστον και linear array 4-15MHz.

>>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) • Contrast Harmonic Imaging • Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται από την προδιαγραφή τροποποιηθεί η Contrast Harmonic Imaging επιλογή 7. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) • Contrast Harmonic Imaging, εφόσον διατίθεται • Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας

>>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 32.Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τρία έτη που θα περιλαμβάνει και τις ηχοβόλες κεφαλές). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο (2) έτη που θα περιλαμβάνει και τις ηχοβόλες κεφαλές). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

Όνομα SMG
HEALTHCARE
HELLAS AE

Email
info@smg.gr

Άρθρο Πατηρήσεις μας επί των
τεχνικών προδιαγραφών για το
μηχάνημα υπερηχοτομογραφίας

Ημ/νία
06/04/2020

ΠΡΟΣ Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Κομοτηνής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ Αγία Παρασκευή, 06 Απριλίου 2020 Αρ. Πρωτ 048/20 ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού 1. Αναπνευστήρας ΜΕΘ 2. Χειρουργική τράπεζα ορθοπαιδική, πλήρης 3. Τράπεζα γενικών χειρουργείων 4. Αναισθησιολογικό συγκρότημα, πλήρες 5. Υπερηχοτομογράφος καρδιολογικός πλήρης 6. Φορητός αναπνευστήρας 7. Υπερηχοτομογράφος ουρολογικός 8. Πλυντήριο Χειρουργικών Εργαλείων 9. Εξεταστική μονάδα ΩΡΛ, πλήρης 10. Μικροσκόπια ΩΡΛ (Αριθ. Πρωτ. 4447) (4η ΥΠΕ) (20ΔΙΑΒ , 20ΔΙΑΒ000009055, 20ΔΙΑΒ000009054, 20ΔΙΑΒ000009053, 20ΔΙΑΒ000009052, 20ΔΙΑΒ000009051, 20ΔΙΑΒ000009050, 20ΔΙΑΒ000009049, 20ΔΙΑΒ000009048, 20ΔΙΑΒ000009047) Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες, Σας αποστέλλουμε τις προτάσεις και παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών για τα μηχανήματα υπερηχοτομογραφίας στο

πλαίσιο της πρόσκλησης σας για διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών. Σας ενημερώνουμε ότι την πλειονότητα των προδιαγραφών σας, τις καλύπτουμε και σε κάποιες 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. Στην διάθεση σας Για την SMG Healthcare Hellas ΑΕ Ι. Φατούρος Διευθυντής Πωλήσεων ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ Π/Υ: 44.000€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ) >>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1. Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος να ανήκει σε σύγχρονη εμπορική σειρά και με δυνατότητα αναβάθμισης. Να αναφερθεί το έτος εμπορικής κυκλοφορίας της πιο πρόσφατης έκδοσης προς αξιολόγηση. Να αποτελείται από: • Ηχοβόλο κεφαλή διορθική τύπου biplane που να απεικονίζει την επιμήκη και την εγκάρσια τομή του προστάτη με συχνότητες λειτουργίας από 5.0 έως 10.0 MHz συνοδευόμενο από δύο (2) μεταλλικούς επαναχρησιμοποιούμενους οδηγούς βιοψίας ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως προς το είδος και το εύρος της κεφαλής. Επομένως : Ηχοβόλο κεφαλή τεχνολογίας 3D/4D, ευρέος φάσματος συχνοτήτων (2-10MHz τουλάχιστον συνολικά) κατάλληλη για διορθικές εξετάσεις προστάτου και πραγματοποίηση απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για βιοψίες προστάτου την επιμήκη, την εγκάρσια αλλά και την οβελιαία τομή με δυνατότητα επιλογής από τον χειριστή των επιλεγόμενων τομών στον άξονα x,y,z. Συνοδευόμενο από δύο (2) μεταλλικούς επαναχρησιμοποιούμενους οδηγούς βιοψίας. >>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3. Να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-10MHz και linear array 4-15MHz. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως προς το εύρος των phased array κεφαλών και η αλλαγή αυτή δεν θα επηρεάσει την ποιότητα του προσφερόμενου συστήματος. Επομένως : 3. Να αναφερθούν, να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-8MHz τουλάχιστον και linear array 4-15MHz. >>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) • Contrast Harmonic Imaging • Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται από την προδιαγραφή τροποποιηθεί η Contrast Harmonic Imaging επιλογή 7. Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) • Contrast Harmonic Imaging, εφόσον διατίθεται • Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας >>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 32. Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τρία έτη που θα περιλαμβάνει και τις ηχοβόλες κεφαλές). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο (2) έτη που θα περιλαμβάνει και τις ηχοβόλες κεφαλές). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

Όνομα SIEMENS Email
HEALTHCARE konstantina.zalaora@siemens-
ABEE healthineers.com

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ
ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία
ΥΠΕΡΗΧΟΣ 16/04/2020
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ

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 Γ.Ν ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. 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 προορίζεται ο υπερηχοτομογράφος.
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ

Τεχνική Προδιαγραφή Στην Προδιαγραφή Νο. 2 απαιτείται: Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών του ο οποίος να είναι μεγαλύτερος των 220.000. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer).
Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών του ο οποίος να είναι μεγαλύτερος των 170.000.

Σχόλιο Προτείνουμε την αλλαγή ή την απαλοιφή της ανωτέρω προδιαγραφής καθώς το πλήθος των ψηφιακών καναλιών που αναγράφει ο κάθε κατασκευαστής, προκύπτει από διαφορετική αρχιτεκτονική στον τρόπο κατασκευής καθώς και υπολογισμού. Επίσης αντίστοιχη θα πρέπει να είναι και η υπολογιστική ισχύς που απαιτείται για την επεξεργασία της πληροφορίας που προκύπτει από τον αριθμό των καναλιών η οποία όμως δεν ζητείται να περιγραφεί

Στην Προδιαγραφή Νο. 3 απαιτείται: Να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-10MHz και linear array 4-15MHz. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής :

Να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους.

Σχόλιο Εφόσον στο πρώτο μέρος της προδιαγραφής ζητείται να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές θεωρείται περιττό να υπάρχουν αριθμητικά προαπαιτούμενα στις ηχοβόλες κεφαλές.

Στην
Προδιαγραφή Νο. 14 απαιτείται: Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 1300 f/sec.

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

Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 1100 f/sec.

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 το κορυφαίο μηχάνημα από τους προσφερθέντες υπερηχοτομογράφους. Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και ενημέρωση. Μετά τιμής
SIEMENS HEALTHCARE MONOΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα	Email	Άρθρο ΓΝ	Ημ/νία
DORMED HELLAS AE	info@dormed.gr	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ_Υπερηχοτομογράφος ουρολογικός	08/04/2020

Στις προδιαγραφές του συστήματος και αφού προορίζετε για ουρολογική χρήση χωρίς να αλιωθεί η διαγνωστική ικανότητα προτείνω την παρακάτω αλλαγή.

14.Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 1300 f/sec.

Να γίνει ο ρυθμός ανανέωσης 400 f/s

29.Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης τεχνικής και λειτουργικής υποστήριξης της συσκευής μέσω Διαδικτύου. Να επαλειφθεί.

Όνομα	Email	Άρθρο Σχόλια επι των	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	akolessia@protoncy.gr	προδιαγραφών (Α/Α 5 & Α/Α7)	16/04/2020

Προς ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» Αρ.Πρωτ.: 0000006272 Αθήνα, 16 Απριλίου 2020 ΘΕΜΑ: Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια των ειδών

α/α 5. Ενός Έγχρωμου Υπερηχοτομογράφου Καρδιολογικός Πλήρης και

α/α 7. Ενός Ουρολογικού Υπερηχοτομογράφου.

Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 4447/30-03-2020, ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας: Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη της διακήρυξης, προσφέροντας υπερηχογράφο, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, του κατασκευαστικού οίκου Canon Medical Systems Ιαπωνίας, ο οποίος φέρει τη σήμανση CE σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία 93/42/ΕΟΚ. Η τεχνολογία στα συστήματα υπερήχων εξελίσσεται και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου. Θα θέλαμε να προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επί των προδιαγραφών:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Στην παράγραφο 3: «Να αναφερθούν , να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα

χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-10MHz και linear array 4-15MHz» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα ώστε να είναι ευκολότερη η απεικόνιση σε μεγαλύτερο εύρος περιστατικών. «Να αναφερθούν, να περιγραφούν και να προσφερθούν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και τα χαρακτηριστικά τους. Να διαθέτουν απαραίτητα sector phased array 2-10MHz και linear array 4-18MHz» ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Στην παράγραφο 7: «Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) • Contrast Harmonic Imaging • Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας » Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό «Να διαθέτει δυνατότητα προς επιλογή • Τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D) Πανοραμική απεικόνιση • Τεχνική ελαστογραφίας » ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Στην παράγραφο 16: «Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα ώστε να είναι ευκολότερη η απεικόνιση σε μεγαλύτερο εύρος περιστατικών. «Να διαθέτει βάθος σάρωσης ≥ 40 cm.» Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Μετά τιμής, Μαριλένα Τουάρντις Ειδικός Πωλήσεων CanonMedicalSystemsU.S.