

Σχόλια

Όνομα ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	Email akolessia@protoncy.gr	Άρθρο Σχόλια επι των προδιαγραφών	Ημ/νία 06/04/2021
-----------------------	--------------------------------	---	----------------------

Προς Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
Αρ.Πρωτ.: 0000008768
Αθήνα, 6 Απριλίου 2021
ΘΕΜΑ: Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Εγχρωμου Υπερηχοτομογράφου Υψηλής Ευκρίνειας»

Αξιότιμοι κύριοι,
Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 5887/22-03-2021, 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
ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Στην παράγραφο
«Ο Υπερηχοτομογράφος πρέπει είναι κατάλληλος για ακτινολογικές εξετάσεις των οργάνων της άνω και κάτω κοιλίας, γενικής ακτινολογίας και επιφανειακών και εν τω βάθει οργάνων και αγγείων ενηλίκων, περιφερικών αγγείων, καρωτίδων, ουρολογίας (νεφρών, ουροδόχου κύστεως, προστάτου) στα πλαίσια της εσωτερικής παθολογίας με δυνατότητα για εξετάσεις, μαιευτικές και γυναικολογικές, ενδοκρανιακών αγγείων, διεγχειρητικές και διοισοφάγειες εξετάσεις, καθώς επίσης εξετάσεις καρδιολογίας ενηλίκων και εξετάσεις ασθενών της ΜΕΘ.»
Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα με δυνατότητα ευελιξίας για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου.
«Ο Υπερηχοτομογράφος πρέπει είναι κατάλληλος για ακτινολογικές εξετάσεις των οργάνων της άνω και κάτω

[Αναζήτηση](#)
[Διαβουλεύ](#)
[σεων](#)

κοιλίας, γενικής ακτινολογίας και επιφανειακών και εν τω βάθει οργάνων και αγγείων ενηλίκων, περιφερικών αγγείων, καρωτίδων, ουρολογίας (νεφρών, ουροδόχου κύστεως, προστάτου) στα πλαίσια της εσωτερικής παθολογίας με δυνατότητα για εξετάσεις, μαιευτικές και γυναικολογικές, ενδοκρανιακών αγγείων, διεγχειρητικές και διοισοφάγειες εξετάσεις, καθώς επίσης εξετάσεις καρδιολογίας ενηλίκων και εξετάσεις ασθενών της ΜΕΘ. Να μπορεί να δεχθεί ενσωματωμένη μπαταρία, αυτόνομης λειτουργίας και να προσφερθεί προς επιλογή»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην παράγραφο 30

«Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο, ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσων και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή.»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, όπως απαιτείται από το νοσοκομείο σας.

«Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο, ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσων και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος. Να μπορεί να δεχθεί στην Real Time Fusion τεχνική, πραγματικού χρόνου πλοήγηση και της βελόνας βιοψίας. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή.»

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

Μαριλένα Τουάρντις

Ειδικός Πωλήσεων Canon Medical Systems U.S.

Όνομα

Email

Άρθρο

Ημ/νία

ΦΙΛΙΠΣ	hc_greece@philips.	Παρατηρήσεις	07/04/20
ΕΛΛΑΣ	com	εταιρείας	21
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩ		ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ	
ΠΗ ΑΕΒΕ		ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠ	
		ΗΣ ΑΕΒΕ	

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ για την : Προμήθεια
ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ**

στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργείται για
το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση που αφορά στην
προμήθεια Συστήματος Υπερηχοτομογραφίας, προς κάλυψη
των αναγκών του Γ.Ν. Αγίων Αναργύρων, η εταιρία μας
κατόπιν προσεκτικής μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών,
θα ήθελε να κάνει τις εξής επισημάνσεις αφενός γιατί διαθέτει
εξειδικευμένα Συστήματα Υπερηχοτομογραφίας και
αφετέρου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα των
υπό προμήθεια συστημάτων καθώς και το δημόσιο συμφέρον.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

**ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ**

• Παρατήρηση 1.

Ζητούμενη προδιαγραφή:

«ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας single crystal
ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1–7MHz), κατάλληλη για
εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, με δυνατότητα Strain και
Real time Shear Wave Ελαστογραφίας.»

• Πρόταση τροποποίησης:

1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας single crystal
ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1–5MHz), κατάλληλη για
εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, με δυνατότητα Real time
Shear Wave Ελαστογραφίας.

• Αιτιολογία:

Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η
συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου
δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερέχων. Η
ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά
περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου
συστήματος καθώς η Shear Wave ελαστογραφία είναι
ακριβέστερη και προτείνεται για χρήση σε εξετάσεις κοιλίας.

- Παρατήρηση

2. Ζητούμενη προδιαγραφή:

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4. Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική / διορθική) με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (5-9MHz), με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$.»

- Πρόταση τροποποίησης:

4. Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική / διορθική) με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (5-9MHz), με γωνία σάρωσης $\geq 145^\circ$.

- Αιτιολογία:

Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων.

- Παρατήρηση 3.

Ζητούμενη προδιαγραφή:

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

11. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές. Να λειτουργεί με τις κεφαλές της σύνθεσης. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση της ελαστικότητας και της ταχύτητας. Να δύναται να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος.»

- Πρόταση τροποποίησης:

11. Να δέχεται ενσωματωμένες τεχνικές Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές. Να αναφερθούν αναλυτικά ανά κεφαλή της βασικής σύνθεσης οι τεχνικές ελαστογραφίας που υποστηρίζονται. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση της ελαστικότητας και της ταχύτητας. Να δύναται να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος, εφόσον διατίθεται.

- Αιτιολογία:

Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων. Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος.

- Παρατήρηση 4.

Ζητούμενη προδιαγραφή:

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 50 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.»

• Πρόταση τροποποίησης:

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 40 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.

• Αιτιολογία:

Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερέχων .

Παραμένουμε στην διάθεσή σας.

Με τιμή,

για την ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.Β.Ε.

Δημήτρης Καββαδάς

Account Manager

Philips HS, IG District Greece

Όνομα	Email	Άρθρο	Ημ/νία
ΑΠ.Γ.ΠΑΠΟ	salesathens@papo	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΥΔΗΣ &	udis.gr	ΕΠΙ ΤΩΝ	
ΥΙΟΣ ΑΕ		ΤΕΧΝΙΚΩΝ	07/04/2
		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	021
		ΕΓΧΡΩΜΟΥ	
		ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓ	
		ΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ	
		ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	

ΠΡΟΣ: 1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ
ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΓΧΡΩΜΟΥ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

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 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:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή 11:

«Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές. Να λειτουργεί με τις κεφαλές της σύνθεσης. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση της ελαστικότητας και της ταχύτητας. Να δύναται να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος.»

Με γνώμονα την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχογραφικής εξέτασης υψηλής ευκρίνειας, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 11: «Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές. Να λειτουργεί με τις κεφαλές της σύνθεσης. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η απεικόνιση της ελαστικότητας και της ταχύτητας. Επιθυμητό να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος.»

Προδιαγραφή 17: «Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-Mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό απεικονιζόμενο δυναμικό εύρος (Dynamic Range) 280db τουλάχιστον, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων ιστού.»

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. Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και την προμήθεια ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 17: «Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική (B-Mode), με δυνατότητα απεικόνισης σε υψηλό απεικονιζόμενο δυναμικό εύρος (Dynamic Range) 350db τουλάχιστον, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και

δυσδιάκριτων αλλοιώσεων ιστού.»

Προδιαγραφή 18: «Κατά την ταυτόχρονη απεικόνιση 2D-DOPPLER ή CFM+DOPPLER να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του τρόπου παράθεσης των εικόνων στην οθόνη, είτε οριζοντίως (αριστερά-δεξιά) είτε καθέτως (πάνω-κάτω).»

Με γνώμονα την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχογραφικής εξέτασης υψηλής ευκρίνειας, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 18: «Κατά την ταυτόχρονη απεικόνιση 2D-DOPPLER ή CFM+DOPPLER επιθυμητό να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του τρόπου παράθεσης των εικόνων στην οθόνη, είτε οριζοντίως (αριστερά-δεξιά) είτε καθέτως (πάνω-κάτω).»

Προδιαγραφή 19: «Να έχει ανανέωση της εικόνας με δυνατότητα μέγιστης λήψης 1000 εικόνων/δευτερόλεπτο»
Ο αριθμός 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. Με γνώμονα την αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών και την προμήθεια ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής ποιότητας και υψηλού επιπέδου τεχνικών χαρακτηριστικών προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 19: «Να έχει ανανέωση της εικόνας με δυνατότητα μέγιστης λήψης τουλάχιστον 2000 εικόνων/δευτερόλεπτο»

Προδιαγραφή 21: «Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 50cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές» Με γνώμονα την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχογραφικής εξέτασης υψηλής ευκρίνειας, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 21: «Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης τουλάχιστον 44cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές. Μεγαλύτερο βάθος σάρωσης θα αξιολογηθεί

θετικότερα.»

Προδιαγραφή 25: «Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας 23'' TFT καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού 12'' "οθόνης αφής", και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο. Το πληκτρολόγιο χειρισμού να είναι υψηλά παραμετροποιήσιμο, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη και να δύναται να κινηθεί πάνω-κάτω και δεξιά-αριστερά, για τη βέλτιστη θέση εξεταστή-ασθενούς.» Με γνώμονα την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης υπερηχογραφικής εξέτασης υψηλής ευκρίνειας, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 25: «Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας 23'' TFT καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού 10'' "οθόνης αφής" και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο. Το πληκτρολόγιο χειρισμού να είναι υψηλά παραμετροποιήσιμο, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη και να δύναται να κινηθεί πάνω-κάτω και δεξιά-αριστερά, για τη βέλτιστη θέση εξεταστή-ασθενούς.»

Προδιαγραφή 30: «Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο, ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσω και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή.» Στην συγκεκριμένη προδιαγραφή, προφανώς εκ παραδρομής, έχει αναγραφεί η τεχνική Real Time Fusion «...να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος.» Δεδομένου ότι στην βασική σύνθεση του μηχανήματος περιλαμβάνεται μόνο η Convex κεφαλή και για την αποφυγή ασαφειών και παρερμηνειών, προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Προδιαγραφή 30: «Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο, ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσω

και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλοτικές. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή.»

Επιπλέον, με γνώμονα την βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών, προτείνουμε την εισαγωγή της παρακάτω τεχνικής προδιαγραφής για την δυνατότητα προμήθειας εκ μέρους του Νοσοκομείου ενός συστήματος τελευταίας γενιάς με τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες: «Το σύστημα να στηρίζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 10.»

Οι ως άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας, ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης 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
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Όνομα	ΔORME	Email	athens@dormed.	Άρθρο ΥΠΟΒΟΛΗ	
D	HELLAS	gr	AE	ΣΧΟΛΙΩΝ 1ΗΣ	
				ΔΗΜΟΣΙΑΣ	Ημ/νία
				ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ	05/04/202
				ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦ	1
				ΟΥ ΥΨΗΛΗΣ	
				ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	

1η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ Γ.Ο.Ν.Κ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

ΣΧΟΛΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DORMED HELLAS AE 1ης
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ
«ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ» ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΝΘΕΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στο σημείο που αναφέρει Διαμορφωτή δέσμης 1.000.000
καναλιών

Προτείνουμε να γίνει Διαμορφωτή δέσμης 500.000
καναλιών

Βασική Μονάδα

Στο σημείο που αναφέρει

1. Ηχοβόλο κεφαλή convex , Συχνοτήτων (1-7MHz),

Προτείνουμε να γίνει

1. Ηχοβόλο κεφαλή convex ,

Συχνοτήτων (1-5MHz),

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ

3... Η Shear Wave ελαστο να προσφερθεί προς επιλογή για μελλοντική αγορά

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στο σημείο που αναφέρει

Ο Υπερηχοτομογράφος να λειτουργείεύρος συχνοτήτων (1.5-20MHz)

Προτείνουμε να γίνει

Ο Υπερηχοτομογράφος να λειτουργείεύρος συχνοτήτων (1.5-18MHz)

Στο σημείο που αναφέρει 2. LINEAR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (4-20MHz)

Προτείνουμε να γίνει 2 .LINEAR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (2-18MHz)

Στο σημείο που αναφέρει 3. SECTOR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.5-12MHz)

Προτείνουμε να γίνει 3... SECTOR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1 -9MHz)

Στο σημείο που αναφέρει 4. Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική) με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (5-9MHz)

Προτείνουμε να γίνει 4... Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική) με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (2-10MHz)

Στο σημείο που αναφέρει 5. Διορθική BIPLANE με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (5-9MHz)

Προτείνουμε να γίνει 5... Διορθική BIPLANE με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (2-10MHz)

Στο σημείο που αναφέρει 6. Linear Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(7-10MHz) καθώς και τη δυνατότητα λαπαροσκοπική κεφαλής

Προτείνουμε να γίνει 6.... Linear Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(7-10MHz) , τη δυνατότητα λαπαροσκοπικής κεφαλής και κεφαλής απεικόνισης 360ο για σταδιοποίηση καρκίνου του ορθού

Στο σημείο που αναφέρει

7. Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης /Tissue Velocity Imaging).

Προτείνουμε να προστεθεί στο τέλος 7.. /Tissue Velocity Imaging). Επίσης να διαθέτει δυνατότητα λήψης pw doppler από δύο σημεία στην υπερηχογραφική εικόνα ταυτόχρονα σε Real Time.

Στο σημείο που αναφέρει 10 (Trapezoid Scan)

Προτείνουμε να προστεθεί στο τέλος 10
(Trapezoid Scan), στις κεφαλές Linear.

Στο σημείο που αναφέρει 13. Να διαθέτει ενσωματωμένης
τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης 3D η οποία να λειτουργεί
με την κεφαλή της σύνθεσης.....
Προτείνουμε να αφαιρεθεί η φράση 13. η οποία να λειτουργεί
με την κεφαλή της σύνθεσης

Στο σημείο που αναφέρει 17. Να διαθέτει
.....
..... (Dynamic Range) 280dB τουλάχιστον
.....

Προτείνουμε να γίνει 17. Να διαθέτει
.....
..... (Dynamic Range) 270dB τουλάχιστον
.....

Στο σημείο που αναφέρει 19. Να έχει ανανέωση
..... λήψης 1000 εικονων / δευτερόλεπτο

Προτείνουμε να γίνει 19. Να έχει ανανέωση
λήψης 600 εικονων / δευτερόλεπτο

Στο σημείο που αναφέρει 20. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις
(3) ενεργές θύρες

Προτείνουμε να γίνει 20. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις
(4) ενεργές θύρες

Στο σημείο που αναφέρει 21. Να απεικονίζει σε βάθος
σάρωσης 50cm

Προτείνουμε να γίνει 21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης
40cm

Στο σημείο που αναφέρει 24. Να διαθέτει ψηφιακή
μήτρα..... και ν απεικονίζει

Προτείνουμε να προστεθεί ως κάτωθι 24. Να διαθέτει
ψηφιακή μήτρα A/D 12bit και ν απεικονίζει
.....

Στο σημείο που αναφέρει 25.
διακριτικής ικανότητα 23'' TFT

..... πληκτρολόγιο χειρισμού 12'' .
Προτείνουμε να γίνει αντίστοιχα 25.

..... διακριτικής ικανότητα 21'' TFT
..... πληκτρολόγιο χειρισμού 10''
.....

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ 30

30. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time
Fusion.....

**ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Στο σημείο που αναφέρει 1. Να διαθέτει πρωτόκολλο

επικοινωνίας Dicom 3.0 , στα ακόλουθα επίπεδα επικοινωνίας

:
Προτείνουμε να γίνει ως κάτωθι χωρίς ανάλυση τεχνικών 1.
Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας FULL Dicom 3.0

με εκτίμηση DORMED HELLAS ΑΕ

		Άρθρο	
		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ	
Όνομα	Email	ΙΣ	Ημ/νία
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛ	info@papapostolou	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣ	07/04/20
ΟΥ Ν. ΑΕ	.gr	Η ΥΠΕΡΗΧΟΥ 21	
		ΥΨΗΛΗΣ	
		ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	

Αθήνα, 7 Απριλίου 2021 Αρ. πρωτ. SA-192/21
ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ
ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ.

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 Τιμή. Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με υπερηχοτομογράφο ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ, 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 καθώς και του τίτλου ως ακολούθως:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΧΡΩΜΟΥ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ →

Τεχνική Προδιαγραφή 1

Γενική Περιγραφή-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται: 1.Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας single crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-7MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, με δυνατότητα Strain και Real time Shear Wave Ελαστογραφίας. Είναι αποδεδειγμένο κλινικά σ' όλη την επιστημονική κοινότητα ότι η Shearwave Elastography είναι μια σύγχρονη πρωτοποριακή απεικονιστική τεχνική η οποία δίνει διαγνωστικές πληροφορίες υψηλής ευαισθησίας με χρωματική κωδικοποίηση των ιστών σε πραγματικό χρόνο. Επίσης βοηθά τον χρήστη στην μη επεμβατική ιστική μελέτη της ηπατικής ίνωσης και έχει την δυνατότητα ποσοτικοποίησης και εξαγωγής μετρήσεων σε KPa. Η strain ελαστογραφία είναι μια παλαιότερη τεχνική της οποίας η κλινική αξία δεν αποδεικνύεται από τη διεθνή βιβλιογραφία. Δεδομένου ότι ζητείται η νεότερη τεχνική shearwave ελαστογραφίας Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ: 1.Ηχοβόλο κεφαλή Convex, τεχνολογίας single crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων περίπου (1-6MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, με δυνατότητα Real time Shear Wave Ελαστογραφίας εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων σε kPa. Θα εκτιμηθεί θετικά εφόσον διατίθεται δυνατότητα strain ελαστογραφίας. →

Τεχνική Προδιαγραφή 11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

11. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές. Να λειτουργεί με τις κεφαλές της σύνθεσης. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση της ελαστικότητας και της ταχύτητας. Να δύναται να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος.

Είναι αποδεδειγμένο κλινικά σ' όλη την επιστημονική κοινότητα ότι η Shearwave Elastography είναι μια σύγχρονη πρωτοποριακή απεικονιστική τεχνική η οποία δίνει διαγνωστικές πληροφορίες υψηλής ευαισθησίας με χρωματική κωδικοποίηση των ιστών σε πραγματικό χρόνο. Επίσης βοηθά τον χρήστη στην μη επεμβατική ιστική μελέτη της ηπατικής ίνωσης και έχει την δυνατότητα ποσοτικοποίησης και εξαγωγής μετρήσεων σε KPa. Η strain ελαστογραφία είναι μια παλαιότερη τεχνική της οποίας η κλινική αξία δεν αποδεικνύεται από τη διεθνή βιβλιογραφία.

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

11. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography, για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας και επιφανειακών οργάνων. Στη Real time Shear Wave Elastography, να είναι δυνατή η απεικόνιση της ελαστικότητας και η εξαγωγή ποσοτικών δεδομένων σε kPa. Να δύναται να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα μελέτης στεάτωσης του ήπατος. –

Τεχνική Προδιαγραφή 21 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 50 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές. Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Το βάθος σάρωσης (depth) στη συντριπτική πλειοψηφία των κλινικών εξετάσεων φτάνει έως και 40 εκατοστά. Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 40 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές. Μεγαλύτερος θα εκτιμηθεί θετικά. –

Τεχνική Προδιαγραφή 28 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

28. Να διαθέτει πολλαπλά (τουλάχιστον 10) ζεύγη μετρήσεων, Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Τα περισσότερα συστήματα των κατασκευαστικών οίκων διαθέτουν έως και οκτώ πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους. Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

28. Να διαθέτει τουλάχιστον 8 πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers). Μεγαλύτερος αριθμός θα εκτιμηθεί θετικά εφόσον διατίθεται. –

Τεχνική Προδιαγραφή 1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

1.CONVEX Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.5-10MHz) καθώς και Convex νέας τεχνολογίας μονού κρυστάλλου. Στην ως άνω προδιαγραφή δεν διευκρινίζεται το εύρος φάσματος συχνοτήτων σε μονοκρυσταλικές κεφαλές.

Επιπλέον προτείνουμε την βελτίωση της προδιαγραφής για παιδιατρικές εφαρμογές. Συνεπώς για αποφυγή λανθασμένων απαντήσεων προτείνεται η εξής διατύπωση:

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

1. CONVEX Array/Microconvex με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.5-12,5MHz) καθώς και Convex/4DConvex νέας τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (2-8MHz) –

Τεχνική Προδιαγραφή 3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

3. SECTOR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.5-12MHz).

ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Το σύστημα προορίζεται για αμιγώς Γενικής χρήσης και όχι για παιδοκαρδιολογικές εφαρμογές. Η τροποποίηση της προδιαγραφής σε προς επιλογή κεφαλές δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους. Προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

3. SECTOR Array με ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1.5-11MHz). Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων θα εκτιμηθεί θετικά.

ΖΗΤΟΥΜΕ

Για όλους τους παραπάνω λόγους
Να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις ως προς όλους τους λόγους που εκθέτουμε και να ληφθούν υπόψη δεδομένου ότι οι ανωτέρω επισημάνσεις, θα οδηγήσουν στο να αποφευχθεί ο περιορισμός άνευ νόμιμου ερείσματος της ανάπτυξης ανταγωνισμού και θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών δυνατοτήτων και προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,
Γεώργιος Τσατσαρός
Biomedical Engineer
Senior Product Manager Imaging – Ultrasound

Όνομα GE Email
HEALTHCA FOTINI.KATSONI1@GE
RE AE .COM

Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣ Ημ/νία
ΕΙΣ ΣΤΗΝ 07/04/20
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥ 21
ΣΗ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Κατωτέρω σας παραθέτουμε τα σχόλια της εταιρείας μας ώστε να έχουμε την δυνατότητα να συμμετάσχουμε στον διαγωνισμό με ένα σύγχρονο μηχάνημα υπερηχογραφίας υψηλής ευκρίνειας. Λαμβάνοντας λοιπόν ως δεδομένο ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι η μέγιστη συμμετοχή οικονομικών φορέων ώστε μέσω της ανάπτυξης ανταγωνισμού να επιτυγχάνονται οι βέλτιστοι όροι προμήθειας για την Αναθέτουσα Αρχή. Πιο συγκεκριμένα οι τεχνικές προδιαγραφές που προτείνουμε να τροποποιηθούν χωρίς να μειώνεται στο ελάχιστο η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών του συστήματος, είναι οι ακόλουθες:

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τεχνική Προδιαγραφή

Υπερηχοτομογράφος σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης 1.000.000 καναλιών επεξεργασίας ... Αναφορικά με την ως άνω προδιαγραφή επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι η ποιότητα απεικόνισης εξαρτάται από πολλές παραμέτρους όπως είναι ο αριθμός καναλιών επεξεργασίας του ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης, το δυναμικό εύρος, ο ρυθμός ανανέωσης εικόνας κλπ καθώς και από τις υπόλοιπες τεχνολογίες του μηχανήματος, ώστε να αποδίδονται εικόνες απaráμιλλης διαγνωστικής ποιότητας. Συνεπώς τα κανάλια επεξεργασίας από μόνα τους δεν διασφαλίζουν το απεικονιστικό – ποιοτικό επίπεδο των συστημάτων Υπερηχοτομογραφίας. Επιπλέον ο κάθε κατασκευαστικός οίκος αναπτύσσει διαφορετικές τεχνολογίες ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης για την δημιουργία εικόνας και την επεξεργασία των ακουστικών δεδομένων ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα απεικόνισης. Βάσει λοιπόν των ανωτέρω και για την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Υπερηχοτομογράφος σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας με σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης και να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα κανάλια επεξεργασίας ...

Τεχνική Προδιαγραφή

1.Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας single crystal ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-7 MHz)....

Η απαίτηση για προσφορά ηχοβόλου κεφαλής Convex τεχνολογίας single crystal (μονού κρυστάλλου), περιορίζει αμέριστα τον ανταγωνισμό χωρίς να υφίσταται ουσιαστικός κλινικός λόγος, καθώς όλες οι ηχοβόλες κεφαλές όλων των κατασκευαστικών οίκων είναι της πλέον σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας και παρέχουν βέλτιστο κλινικό αποτέλεσμα. Το μηχάνημα που προτίθεται να προσφέρει η εταιρεία μας στον επικείμενο διαγωνισμό, διαθέτει ηχοβόλο κεφαλή Convex σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για την

χρήση και τις εφαρμογές που ζητείται, η οποία παρέχει εικόνες υψηλής διακριτικής ικανότητας και ευκρίνειας. Η συγκεκριμένη ηχοβόλος κεφαλή παρέχει άριστη ποιότητα εξετάσεων, δίδοντας στον ιατρό εικόνες απαράμιλλης αξίας. Επίσης η μικρή διαφορά που παρουσιάζεται ως προς το άνω εύρος συχνοτήτων αυτής σε σχέση με το ζητούμενο από την προδιαγραφή εύρος, μόλις 1 MHz, δεν μειώνει σε καμία περίπτωση την ποιότητα της εικόνας των εξετάσεων. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω, για την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως περιγράφουμε παραλείποντας τον όρο «μονού κρυστάλλου» και προσθέτοντας τον όρο «σύγχρονης» ως ζητείται και στις υπόλοιπες ηχοβόλους κεφαλές της βασικής σύνθεσης και πιο συγκεκριμένα προτείνουμε:

1. Ηχοβόλο κεφαλή Convex τεχνολογίας σύγχρονης ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-6 MHz)....

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνική Προδιαγραφή

1.....καθώς και Convex νέας τεχνολογίας μονού κρυστάλλου Όπως αναφέρουμε στις αμέσως προηγούμενη τεχνική προδιαγραφή η τεχνολογία μονού κρυστάλλου δεν προσδίδει κάποιο επιπλέον κλινικό όφελος από τις υπόλοιπες ηχοβόλους κεφαλές σύγχρονης τεχνολογίας. Για την διεύρυνση λοιπόν της συμμετοχής στο διαγωνισμό και την αποφυγή αδικαιολόγητου αποκλεισμού σύγχρονης τεχνολογίας μηχανημάτων υπερηχογραφίας, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

1.....καθώς και Convex νέας τεχνολογίας, να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση

Τεχνική Προδιαγραφή

4. Microconvex ενδοκοιλιακή.....γωνία σάρωσης >180° Αναφορικά με την ως άνω τεχνική προδιαγραφή επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι ο προτεινόμενος από την εταιρεία μας υπερηχοτομογράφος έχει την δυνατότητα λειτουργίας με microconvex ενδοκοιλιακή / διορθική ηχοβόλο κεφαλή υψηλής ευκρίνειας, η οποία όμως διαθέτει γωνία σάρωσης ελαφρώς μικρότερη από την ζητούμενη. Η διαφορά αυτή φυσικά και δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα καθώς είναι απολύτως ικανή να για την πλήρη κάλυψη αυτών των εξετάσεων. Για την διεύρυνση λοιπόν της συμμετοχής στο διαγωνισμό προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος καθώς και για την αποφυγή αδικαιολόγητου αποκλεισμού σύγχρονης τεχνολογίας μηχανημάτων υπερηχογραφίας, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: 4. Microconvex ενδοκοιλιακή.....γωνία σάρωσης >165°

Τεχνική Προδιαγραφή

6.....καθώς και τη δυνατότητα λαπαροσκοπικής κεφαλής. Η απαίτηση της προδιαγραφής για δυνατότητα λειτουργίας του υπερηχογράφου με λαπαροσκοπική κεφαλή περιορίζει αμέριστα τον ανταγωνισμό καθώς πρόκειται για μία ηχοβόλο κεφαλή ειδικής χρήσεως που προορίζεται για εξειδικευμένες εξετάσεις. Εφόσον λοιπόν η συγκεκριμένη ηχοβόλος κεφαλή δεν ζητείται να προσφερθεί στην βασική σύνθεση του συστήματος αλλά να έχει την δυνατότητα λειτουργίας με αυτή, προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής: 6.....καθώς και τη δυνατότητα λαπαροσκοπικής κεφαλής εφόσον διατίθεται.

Τεχνική Προδιαγραφή

11. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real Time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές.... Προς αποφυγή παρερμηνειών κατά το στάδιο αξιολόγησης των προσφορών προτείνουμε να γίνει πιο σαφής η ανωτέρω προδιαγραφή και πιο συγκεκριμένα ως περιγράφουμε ακολούθως. Εξάλλου η προδιαγραφή ζητά οι εν λόγω τεχνικές ελαστογραφίας να λειτουργούν με τις κεφαλές τις σύνθεσης ήτοι μόνο με Convex ηχοβόλο κεφαλή. Συνεπώς:

11. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Ελαστογραφίας Real Time Strain Elastography και Real time Shear Wave Elastography για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων και ενδοκοιλιακές είτε με την Strain είτε με την Shear Wave Ελαστογραφία...

Τεχνική Προδιαγραφή

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 50 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές. Η εταιρεία μας στο μηχάνημα υπερηχογραφίας που προτείνει διαθέτει υψηλό βάθος σάρωσης, σχεδόν 50 cm και πιο συγκεκριμένα 48 cm. Προς αποφυγή λοιπόν αδικαιολόγητων κωλυμάτων κατά την αξιολόγηση των προσφορών προτείνουμε την μικρή τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής χωρίς βεβαίως αυτό να επηρεάζει στο ελάχιστο το κλινικό αποτέλεσμα.

Συγκεκριμένα προτείνουμε:

21. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης 48 cm, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.

Τεχνική Προδιαγραφή

25. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας 23'' TFT καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού 12'' οθόνη αφής και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.....

Αναφορικά με την ως άνω προδιαγραφή προτείνουμε την τροποποίησή της ως ακολούθως περιγράφουμε για την

δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό με ένα αξιόλογο σύστημα τελευταίας γενιάς. Η εταιρεία μας στο σύστημα υπερηχογραφίας που προτείνει διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας 21,5'' σύγχρονης τεχνολογίας LCD καθώς και οθόνη αφής της τάξεως των 10''. Η μικρή αυτή διαφορά που παρουσιάζεται σε σχέση με τα ζητούμενα από την προδιαγραφή μεγέθη δεν επηρεάζουν την διακριτική ικανότητα ως προς την οθόνη απεικόνισης ούτε την εργονομία ως προς την οθόνη χειρισμού του μηχανήματος. Συνεπώς για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό και κατ' επέκταση και την διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

25. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη υψηλής διακριτικής ικανότητας 21.5'' TFT καθώς και σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο χειρισμού περίπου 10'' οθόνη αφής και αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.....

Τεχνική Προδιαγραφή

28. Να διαθέτει πολλαπλά (τουλάχιστον 10) ζεύγη μετρήσεων. Προτείνουμε να τροποποιηθεί η ως άνω προδιαγραφή ως ακολούθως περιγράφουμε για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό και κατ' επέκταση την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος:
28. Να διαθέτει πολλαπλά (τουλάχιστον 9) ζεύγη μετρήσεων.

Τεχνική Προδιαγραφή

30. Να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσων και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή. Καθώς πρώτον η ως άνω τεχνική ζητείται να προσφερθεί προς επιλογή και δεύτερον αναφέρει «Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές, οι οποίες να περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος.» ενώ στην βασική σύνθεση ζητείται να περιλαμβάνεται μόνο η ηχοβόλος κεφαλή Convex, προτείνουμε προς αποφυγή παρερμηνειών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού και αξιολόγηση των προσφορών να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως ακολούθως περιγράφουμε:

30. Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί θετικά η δυνατότητα

να δέχεται ενσωματωμένη τεχνική Real Time Fusion για τον συνδυασμό της υπερηχογραφικής απεικόνισης με άλλες απεικονιστικές τεχνικές όπως CT, MRI, σε πραγματικό χρόνο ώστε να είναι δυνατή η ογκομετρική πλοήγηση. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα συνδυασμού έγχρωμου Doppler και τεχνικών χρήσης σκιαγραφικών μέσων και ελαστογραφίας. Η τεχνική Fusion ζητείται να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear και ενδοκοιλιακές. Να περιγραφεί το λογισμικό και να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται.

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τεχνική Προδιαγραφή

2.Να προσφερθούν προς επιλογή μονάδα του online UPS κατάλληλη για υπερηχοτομογραφο Τέλος επιθυμούμε να προτείνουμε αντί μία εξωτερικής επιπλέον συσκευής όπως είναι το UPS, το μηχάνημα να έχει την δυνατότητα λειτουργίας με ενσωματωμένη μπαταρία για αυτονομία λειτουργίας και συνεπώς η ως αν προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

2.Να προσφερθούν προς επιλογή μονάδα του online UPS κατάλληλη για υπερηχοτομογραφο ή δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την προσεκτική μελέτη των παρατηρήσεων μας

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση
Για την εταιρεία
Αναστάσιος Ελευθεράκης Διευθυντής Πωλήσεων
Υπερηχοτομογράφων GE HEALTHCARE AE