

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Πολύγυρος: 2-1-2025
Αρ. πρωτ. 107

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληροφ. Κωνσταντινιά Καμήλαλη
Τηλ: 23713 50207
Email: kamilalik@1157.syzefxis.gov.gr


Προς :
Κάθε Ενδιαφερόμενο

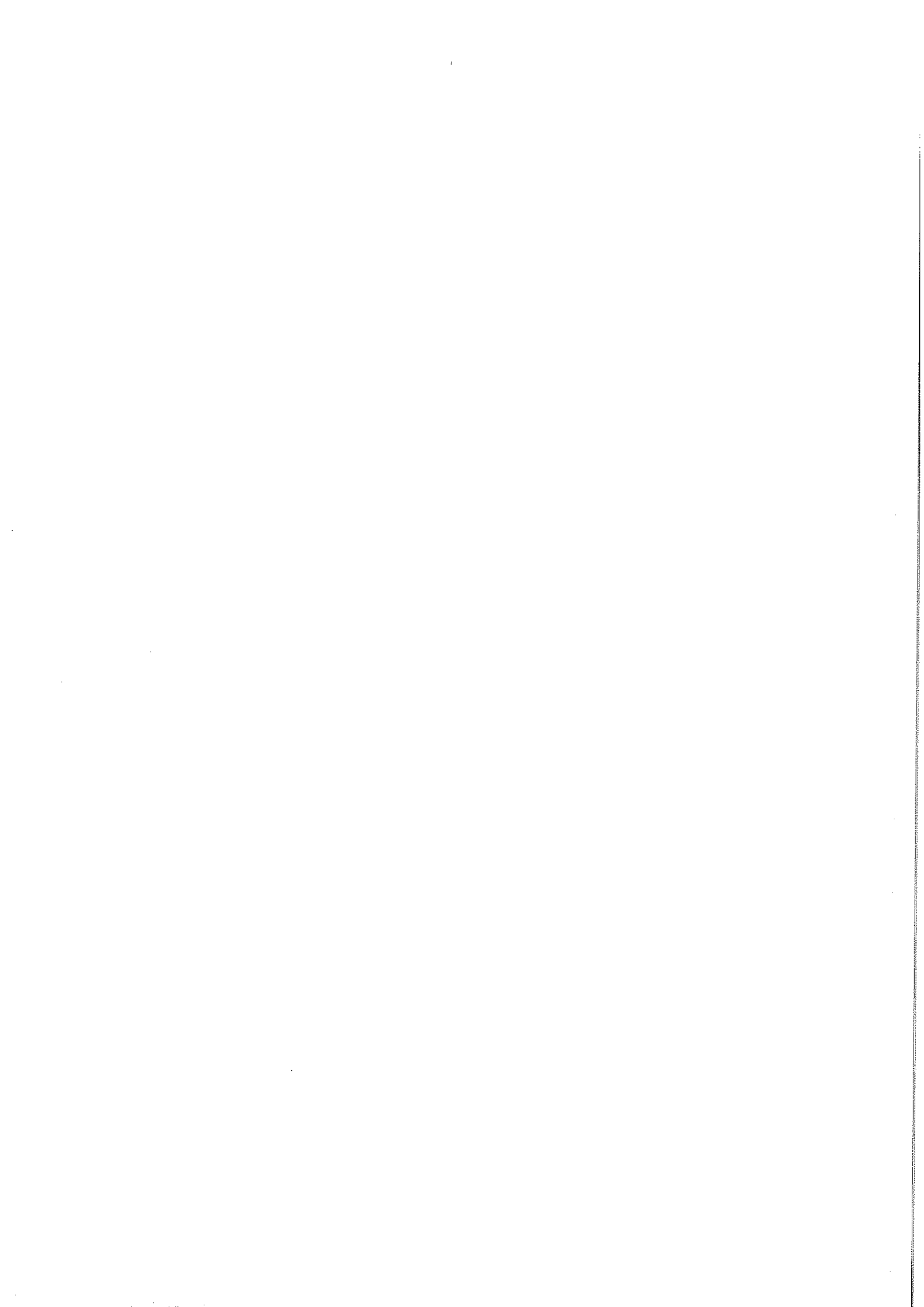
ΘΕΜΑ: Αποτελέσματα διαβούλευσης με αρ. **2024ΔΙΑΒ29578** επί των Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν την Προμήθεια «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» (**CPV:33112200-0**) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής Προϋπολογιστικής Δαπάνης **60.000,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α **24%** ενόψει της κατάρτισης φακέλου για την τελική πρόταση για ένταξη στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027.

Το Γενικό Νοσοκομείο Χαλκιδικής ανακοινώνει τα αποτελέσματα της διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών σχετικά με Προμήθεια «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» (**CPV:33112200-0**) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής Προϋπολογιστικής Δαπάνης **60.000,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α **24%** ενόψει της κατάρτισης φακέλου για την τελική πρόταση για ένταξη στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027 όπως αυτά υποβλήθηκαν στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με κωδικό **2024ΔΙΑΒ29578** από τις **17-12-2024** έως τις **1-1-2025**

Συνημμένα :

Σχόλια των Οικονομικών φορέων

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Χ.
α/α

ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



1.SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Αξιότιμοι-ες κύριοι-ες,

σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

Στην Προδιαγραφή Νο.1.2 απαιτείται:

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (9.5-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συχνότητα δεν εξασφαλίζει ως παράμετρος από μόνη της την καλύτερη ποιότητα της εικόνας η οποία εξαρτάται και από άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά συνεπώς η μικρή απόκλιση στην συχνότητα δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα.

Στην Προδιαγραφή Νο.1.4 απαιτείται:

Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-6 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών, γυναικολογικών και παθολογικών εξετάσεων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1- 5.5 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών, γυναικολογικών και παθολογικών εξετάσεων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συχνότητα δεν εξασφαλίζει ως παράμετρος από μόνη της την καλύτερη ποιότητα της εικόνας η οποία εξαρτάται και από άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά συνεπώς η μικρή αυτή απόκλιση δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα.

Στην Προδιαγραφή Νο.1.5 απαιτείται:

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σαρωσης 110 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σαρωσης 90 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για την διεύρυνση του ανταγωνισμού χωρίς να επηρεάζεται το κλινικό αποτέλεσμα προτείνεται μικρή μείωση στη γωνία σάρωσης.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Για την εταιρεία SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

2. ICON DYNAMICS

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΥΠΟΨΙΝ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κωνσταντινιά Καμήλαλη

EMAIL: kamilalik@1157.syzefxis.gov.gr

ΘΕΜΑ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Αξιότιμοι Κύριοι/ες,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της επιτροπής σύνταξης αυτών και προκειμένου το νοσοκομείο να προμηθευτεί το πλέον σύγχρονο, τεχνολογικά αλλά και με υψηλή κλινική αξία, σύστημα θα θέλαμε να σας θέσουμε υπόψη τα παρακάτω:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 1

ΓΕΝΙΚΑ-ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - Προδιαγραφή 2

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της ως εξής:

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (14-2 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 2

ΓΕΝΙΚΑ-ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - Προδιαγραφή 4

Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-6 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών, γυναικολογικών και παθολογικών εξετάσεων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της ως εξής:

Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-7MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών, γυναικολογικών και παθολογικών εξετάσεων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 3

ΓΕΝΙΚΑ-ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - Προδιαγραφή 5

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 – 4MHz), με γωνιά σάρωσης 110 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1 – 5MHz), με γωνιά σάρωσης 90 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 4

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)

ΝΑΙ. Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >380.000 κανάλια επεξεργασίας

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της ως εξής:

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)

ΝΑΙ. Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >800.000.000 κανάλια επεξεργασίας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 5

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Τρεις τουλάχιστον ενσωματωμένες ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος, ως αναφέρεται ανωτέρω. ΝΑΙ, από 1 MHz έως 15 MHz τουλάχιστον

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της ως εξής:

Τρεις τουλάχιστον ενσωματωμένες ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος, ως αναφέρεται ανωτέρω. ΝΑΙ, από 1 MHz έως 22 MHz τουλάχιστον

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 6

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) \geq 2100 f/sec

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) \geq 5000 Hz

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάθος σάρωσης \geq 30cm

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της ως εξής:

Βάθος σάρωσης \geq 55cm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 8

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) \geq 270db

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) \geq 256db

Σας ευχαριστούμε για την δυνατότητα να καταθέσουμε τις προτάσεις μας.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

3. ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ

Προς
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Αρ.Πρωτ.:0000015626
Αθήνα, 31 Δεκεμβρίου 2024

ΘΕΜΑ: Σχόλια Δημόσιας Διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» .

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας:

Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη της διακήρυξης, προσφέροντας υπερηχοτομογράφο, 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 συνεχώς και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου. Οι παρακάτω παρατηρήσεις γίνονται με στόχο την εξασφάλιση της συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και την διασφάλιση του ανταγωνισμού με σκοπό την προσφορά σύγχρονων μηχανημάτων και την επιλογή του καλύτερου υπερηχοτομογράφου από το νοσοκομείο σας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

Η συγκεκριμένη απαίτηση αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, χωρίς να προσδίδει κάποια επιπλέον διαγνωστική δυνατότητα στο σύστημα που περιγράφεται, καθώς η απαίτηση για shearwave ελαστογραφία υπερκαλύπτεται από την Linear κεφαλή στην προδιαγραφή 3. Επιπλέον, η συγκεκριμένη ηχοβόλος κεφαλή αφορά αγγειολογικές εφαρμογές, triplex φλεβών, αρτηριων, καρωτίδων κλπ., όπου δεν εφαρμόζεται κλινικά η τεχνική της Shearwave ελαστογραφίας. Με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος.

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σαρωσης 110 μοιρων η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και τη διεύρυνση του ανταγωνισμού, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος:

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1 – 6 MHz), με γωνία σάρωσης 90 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). ΝΑΙ. . Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >380.000 κανάλια επεξεργασίας.

Τα συστήματα υπερηχοτομογραφίας νέας γενιάς, με την εξέλιξη της τεχνολογίας, έχουν αποκτήσει τεράστιες δυνατότητες επεξεργασίας, ελαχιστοποιώντας το χρόνο εξέτασης και συνολικά την κλινική απόδοση. Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας, προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής ως εξής:

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). ΝΑΙ. . Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >13.000.000 κανάλια επεξεργασίας.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ειδικό Λογισμικό απεικόνισης της ροής των αγγείων ανεξάρτητα από την γωνία πρόσπτωσης της δέσμης (B-Flow, e-flow, x-flow ή αντίστοιχα).

Κάθε κατασκευαστής διαθέτει διαφορετικές τεχνικές ανίχνευσης των χαμηλών αιμοδυναμικών ροών. Συγκεκριμένα η Canon Medical Systems Ιαπωνίας διαθέτει την τεχνική ADF (Advanced Dynamic Flow) με πλήθος μελετών, παγκοσμίως, να αναδεικνύουν τη διαγνωστική αξία της εν λόγω τεχνικής. Η συγκεκριμένη τεχνική προσφέρει υψηλή χωρική ανάλυση, διατηρώντας υψηλό Frame rate για την ακριβή απεικόνιση ακόμα και των πολύ χαμηλών ροών. Για το λόγο αυτό, και για να μην απορρίπτονται από το διαγωνισμό τεχνικές παγκοσμίου φήμης και αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας, για τυπικούς και μόνο λόγους, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος και ταυτόχρονα διευρύνει τον ανταγωνισμό:

Ειδικό Λογισμικό απεικόνισης της ροής των αγγείων (B-Flow, e-flow, x-flow ή αντίστοιχα).

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και τη διεύρυνση των περιστατικών που χρήζουν αξιολόγηση, προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής ως εξής:

Βάθος σάρωσης ≥ 50 cm

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 3

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και καθώς η σύνθεση διαθέτει τέσσερις ηχοβόλες κεφαλές, προτείνουμε τη διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 3

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής, προσθέτοντας τη δυνατότητα της τεχνολογίας Full Focus, ένα εργαλείο πολύ χρήσιμο κατά τη διάρκεια της υπερηχογραφικής εξέτασης. Η λειτουργία Full Focus επιτρέπει καθαρές, ομοιόμορφες εικόνες από το κοντινό μέχρι το μακρινό πεδίο χωρίς την ανάγκη προσαρμογών εστίασης. Και οι δύο τρόποι εστίασης είναι εξίσου σημαντικοί, για την κάλυψη και των πιο απαιτητικών περιστατικών που χρήζουν αξιολόγησης.

«Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 3 . Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα από το χειριστή να ενεργοποιήσει τη λειτουργία συνεχούς εστίασης σε όλο το βάθος της υπερηχογραφικής δέσμης με το πάτημα ενός κουμπιού, κατά τη διάρκεια της εξέτασης.»

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Επιπλέον Λογισμικά Καρδιολογικής-Αγγειολογικής χρήσης όπως, strain, Auto EF, IMT, Stress Echo. NAI.

Προτείνουμε τη διαμόρφωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Επιπλέον Λογισμικά Καρδιολογικής-Αγγειολογικής χρήσης όπως, strain, Auto EF, IMT, Stress Echo. NAI. (Να προσφερθούν προς επιλογή και να περιγραφούν)

Μετά τιμής

Δήμητρα Κακαλέ
Ultrasounds Sales Specialist
Canon Medical Systems Division

4. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Παρασκευή 27 Δεκεμβρίου 2024
Αριθμός Πρωτοκόλλου: 101424
Αριθμός Μητρώου ΓΕΜΗ: 058060404000

Προς:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Κωνσταντινιά Καμήλαλη
ΤΗΛ.: 23713- 50207
E-mail: kamilalik@1157.syzefxis.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» (CPV:33112200-0)για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής Προϋπολογιστικής Δαπάνης 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%»

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 στο προς προμήθεια σύστημα.

Με γνώμονα την κάλυψη των αναγκών του Γ. Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ και λαμβάνοντας υπόψη την σύνθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος υπερηχογράφου γενικής χρήσης, προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές για την αποφυγή τυχόν παρερμηνειών, του αποκλεισμού συμμετοχής εγνωσμένης αξίας κατασκευαστών συστημάτων Υπερήχων στον επικείμενο διαγωνισμό αλλά και της προμήθειας υψηλών λειτουργικών και κλινικών χαρακτηριστικών συστήματος Υπερηχοτομογράφου γενικής χρήσης.

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«5. Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σάρωσης 110 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«5. Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 90 μοιρών η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Προτείνουμε να τροποποιηθεί η ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή, ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη συμμετοχή όλων των εταιρειών εγνωσμένης αξίας με σκοπό το σύστημα που θα προμηθευτεί το Νοσοκομείο σας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καλύπτοντας όλες τις κλινικές ανάγκες.

Η προτεινόμενη μείωση της γωνίας σάρωσης σε 90 μοίρες, διευρύνει τον ανταγωνισμό χωρίς να υποβαθμίζει τις απεικονιστικές δυνατότητες του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα, η γωνία σάρωσης 90 μοιρών υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις απεικόνισης για καρδιολογικές εφαρμογές.

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως ανωτέρω.

Η μοναδική πρόταση της εταιρείας μας έχει σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια από το Νοσοκομείο σας, συστήματος Υπερηχογράφου 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.

5. ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ

Προς

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Αρ.Πρωτ.: 0000015610

Αθήνα, 24 Δεκεμβρίου 2024

ΘΕΜΑ: Σχόλια Δημόσιας Διαβούλευσης επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» (CPV:33112200-0) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής.

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας:

Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη της διακήρυξης, προσφέροντας υπερηχοτομογράφο, 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 συνεχώς και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου. Οι παρακάτω παρατηρήσεις γίνονται με στόχο την εξασφάλιση της συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και την διασφάλιση του ανταγωνισμού με σκοπό την προσφορά σύγχρονων μηχανημάτων και την επιλογή του καλύτερου υπερηχοτομογράφου από το νοσοκομείο σας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας και SHEAR WAVE Ελαστογραφίας.

Η συγκεκριμένη απαίτηση αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, χωρίς να προσδίδει κάποια επιπλέον διαγνωστική δυνατότητα στο σύστημα που περιγράφεται, καθώς η απαίτηση για shearwave ελαστογραφία υπερκαλύπτεται από την Linear κεφαλή στην προδιαγραφή 3. Επιπλέον, η συγκεκριμένη ηχοβόλος κεφαλή αφορά αγγειολογικές εφαρμογές, triplex φλεβών, αρτηριων, καρωτίδων κλπ., όπου δεν εφαρμόζεται κλινικά η τεχνική της Shearwave ελαστογραφίας. Με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος.

Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (11-3 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυσκελετικού, επιφανειακών οργάνων, αγγειολογικές και παιδιατρικές. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με την τεχνική της strain Ελαστογραφίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5 - 4MHz), με γωνία σαρωσης 110 μοιρων η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και τη διεύρυνση του ανταγωνισμού, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος:

Phased Array ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1 – 6 MHz), με γωνία σαρωσης 90 μοιρων η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7

Ασπρόμαυρος εκτυπωτής video Printer.

Με σκοπό τη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό και σύμφωνα με την περιγραφή στην ενότητα συστήματα εκτύπωσης, προτείνουμε τη διαμόρφωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Ασπρόμαυρος εκτυπωτής B/W Printer.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). ΝΑΙ. . Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >380.000 κανάλια επεξεργασίας.

Τα συστήματα υπερηχοτομογραφίας νέας γενιάς, με την εξέλιξη της τεχνολογίας, έχουν αποκτήσει τεράστιες δυνατότητες επεξεργασίας, ελαχιστοποιώντας το χρόνο εξέτασης και συνολικά την κλινική απόδοση. Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας, προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής ως εξής:

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). ΝΑΙ. . Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer) με >13.000.000 κανάλια επεξεργασίας.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ειδικό λογισμικό απεικόνισης της ροής των αγγείων ανεξάρτητα από την γωνία πρόσπτωσης της δέσμης (B-Flow, e-flow, x-flow ή αντίστοιχα).

Κάθε κατασκευαστής διαθέτει διαφορετικές τεχνικές ανίχνευσης των χαμηλών αιμοδυναμικών ροών. Συγκεκριμένα η Canon Medical Systems Ιαπωνίας διαθέτει την τεχνική ADF (Advanced Dynamic Flow) με πλήθος μελετών, παγκοσμίως, να αναδεικνύουν τη διαγνωστική αξία της εν λόγω τεχνικής. Η συγκεκριμένη τεχνική προσφέρει υψηλή χωρική ανάλυση, διατηρώντας υψηλό Frame rate για την ακριβή απεικόνιση ακόμα και των πολύ χαμηλών ροών. Για το λόγο αυτό, και για να μην απορρίπτονται από το διαγωνισμό τεχνικές παγκοσμίου φήμης και αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας, για τυπικούς και μόνο λόγους, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος και ταυτόχρονα διευρύνει τον ανταγωνισμό:

Ειδικό λογισμικό απεικόνισης της ροής των αγγείων (B-Flow, e-flow, x-flow ή αντίστοιχα).

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και τη διεύρυνση των περιστατικών που χρήζουν αξιολόγηση, προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής ως εξής:

Βάθος σάρωσης ≥ 50 cm

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 3

Με σκοπό την προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας και καθώς η σύνθεση διαθέτει τέσσερις ηχοβόλες κεφαλές, προτείνουμε τη διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 3

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η προμήθεια ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος από το νοσοκομείο σας προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής, προσθέτοντας τη δυνατότητα της τεχνολογίας Full Focus, ένα εργαλείο πολύ χρήσιμο κατά τη διάρκεια της υπερηχογραφικής εξέτασης. Η λειτουργία Full Focus επιτρέπει καθαρές, ομοιόμορφες εικόνες από το κοντινό μέχρι το μακρινό πεδίο χωρίς την ανάγκη προσαρμογών εστίασης. Και οι δύο τρόποι εστίασης είναι εξίσου σημαντικοί, για την κάλυψη και των πιο απαιτητικών περιστατικών που χρήζουν αξιολόγησης.

«Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 3 . Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα από το χειριστή να ενεργοποιήσει τη λειτουργία συνεχούς εστίασης σε όλο το βάθος της υπερηχογραφικής δέσμης με το πάτημα ενός κουμπιού, κατά τη διάρκεια της εξέτασης. »

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Επιπλέον Λογισμικά Καρδιολογικής-Αγγειολογικής χρήσης όπως, strain, Auto EF , IMT, Stress Echo. NAI.

Προτείνουμε τη διαμόρφωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

Επιπλέον Λογισμικά Καρδιολογικής-Αγγειολογικής χρήσης όπως, strain, Auto EF , IMT, Stress Echo. NAI. (Να προσφερθούν προς επιλογή και να περιγραφούν)

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi ή bluetooth. NAI

Η συγκεκριμένη απαίτηση περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό χωρίς να προσδίδει καμία επιπλέον διαγνωστική δυνατότητα στο σύστημα που περιγράφεται. Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την εξής τροποποίηση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος:

Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi ή bluetooth. NAI, να προσφερθεί εφόσον διατίθεται.

Δήμητρα Κακαλέ

Ultrasounds Sales Specialist
Canon Medical Systems Division