

Σχόλια

Όνομα GE
HEALTHCARE AE

Email
FOTINI.KATSONI1@GE.COM

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ημ/νία
04/09/2018

ΠΡΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ - Γραφείο Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη

Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Πληροφορίες : ΣΠΥΡΑΚΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ

Τηλέφωνο : 26513 66625

Fax : 2651029470

E-mail : Kleopatra.spiraki@gni-hatzikosta.gr

ΘΕΜΑ: Ανακοίνωση Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης με Αρ.Πρωτ. 11021/20.08.2018 τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ΔΥΟ (2) ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ για τη διενέργεια Τακτικού Διαγωνισμού

Αξιότιμοι κύριοι,

Στα πλαίσια της ως άνω ανακοίνωσης σας παραθέτουμε τα σχόλια – παρατηρήσεις της εταιρείας μας επί των αρχικών Τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ΔΥΟ (2) ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ με σεβασμό στο έργο της αρμόδιας επιτροπής. Οι παρατηρήσεις μας μοναδικό σκοπό έχουν την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό χωρίς να μειώνεται η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών του ζητούμενου μηχανήματος. Συγκεκριμένα:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

2.Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array, μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 1.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας . Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας με χρήση εγκαρσίων κυμάτων (shear wave) για την μέτρηση της ίνωσης του ήπατος. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται κιτ βιοψίας.

Το σύστημα που δύναται να προσφέρει η εταιρεία μας στο διαγωνισμό θα είναι της πλέον πρόσφατης και σύγχρονης τεχνολογίας και το όποιο έχει την δυνατότητα να δέχεται ηχοβόλες κεφαλές τελευταίας γενιάς καλύπτοντας πλήρως τις αυξημένες ανάγκες ενός σύγχρονου τμήματος. Ωστόσο ο προσδιορισμός της ζητούμενης κεφαλής ως μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας, ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα κατά την αξιολόγηση του διαγωνισμού, αποκλείοντας από τον διαγωνισμό χωρίς ουσιαστικό λόγο, συστήματα που διαθέτουν υπερσύγχρονες κεφαλές υψηλής αξιοπιστίας και άριστης διακριτικής ικανότητας οι οποίες όμως δεν είναι μονοκρυσταλλικής ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας. Για την διεύρυνση λοιπόν του ανταγωνισμού και την δυνατότητα αξιολόγησης από την αρμόδια επιτροπή των δυνατοτήτων και της τεχνολογίας έκαστου προσφερόμενου μηχανήματος, θεωρούμε απαραίτητη την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως.

2.Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array, μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας (η οποία να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) για την μέγιστη διεισδυτικότητα ευρέως φάσματος

θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 1.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας . Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας με χρήση εγκαρσίων κυμάτων (shear wave) για την μέτρηση της ίνωσης του ήπατος. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται κτ βιοψίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4.0 MHz έως 18.0 MHz (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί προσθετικά) , κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, αγγείων, άνω κάτω κοιλίας ενηλίκων και παιδών, μυοσκελετικές εξετάσεις κ.ά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας η οποία να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργών κρυστάλλων ο οποίος θα εκτιμηθεί.

Η Εταιρεία μας δύναται να προσφέρει προς κάλυψη της προδιαγραφής υψίσυχη ηχοβόλο κεφαλή LINEAR σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας τύπου ACTIVE MATRIX ARRAY πολλαπλών συστοιχιών κρυστάλλων (>1000) η οποία όμως, διαθέτει εύρος συχνοτήτων από 4.0 έως 15.0 MHz παρέχοντας άριστη διεισδυτικότητα της ηχητικής δέσμης. Τονίζουμε ότι η διαφορά ως προς το άνω όριο του εύρους συχνοτήτων της κεφαλής που ζητείται από την προδιαγραφή με το εύρος που παρέχεται από την προτεινόμενη από την εταιρεία μας κεφαλή δεν επηρεάζει σε καμία περίπτωση την απεικονιστική ποιότητα και διαγνωστική ικανότητα – ευκρίνεια των εικόνων των εξετάσεων για τις οποίες προορίζεται η συγκεκριμένη κεφαλή. Η εν λόγω κεφαλή είναι κατάλληλη για την εκτέλεση πλήθους εξετάσεων όπως Μικρών & Επιφανειακών οργάνων (αδένων, μαστού, θυροειδούς), Αγγειολογικές, άνω κάτω κοιλίας παιδών και μικρόσωμων ασθενών, Μυοσκελετικές, Νεογνικές, Παιδιατρικές κλπ παρέχοντας άριστης ποιότητας εικόνες. Ωστόσο η απαίτηση της προδιαγραφής, η κεφαλή να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging) περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό χωρίς να προσδίδει επιπλέον κλινική αξία για την χρήση που προορίζεται η συγκεκριμένη υψίσυχη κεφαλή, και συνεπώς θεωρούμε ότι θα πρέπει να αφαιρεθεί. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως :

3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4.0 MHz έως 15.0 MHz (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί προσθετικά) , κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων , αγγείων , άνω κάτω κοιλίας παιδών, μυοσκελετικές εξετάσεις κ.ά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων. Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας η οποία να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργών κρυστάλλων ο οποίος θα εκτιμηθεί.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array , , ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 3.0 MHz έως 10.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging).

Η ηχοβόλος κεφαλή που δύναται να προσφέρει η εταιρεία μας προς κάλυψη των απαιτήσεων της ως άνω προδιαγραφής, διαθέτει εύρος συχνοτήτων πολύ κοντά στο ζητούμενο, με πολύ μικρή απόκλιση ως προς το άνω εύρος, χωρίς η διαφορά αυτή να επηρεάζει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερομένου συστήματος ούτε μειώνει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών που παρέχονται από την συγκεκριμένη κεφαλή. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, , ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 3.0 MHz έως 8.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ακτινολογία, Αγγειολογία, παιδιατρικές εφαρμογές, Γυναικολογία,Καρδιολογία,Χειρουργική , Διακρανιακό μυοσκελετικές εφαρμογές υψηλής ευκρίνειας , εξετάσεις fusion και navigation απαραίτητα σε όλες σε κλινικές εφαρμογές του σώματος ήτοι ακτινολογικές, επιφανειακών και προστάτη Αναφορικά με την ως άνω προδιαγραφή, θέλουμε να επισημάνουμε ότι η απαίτηση ο ζητούμενος υπερηχογράφος να δύναται να εκτελεί εξετάσεις fusion και navigation, περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό διότι παραπέμπει σε συστήματα υψηλότερου προϋπολογισμού από αυτόν που διατίθεται για την συγκεκριμένη προμήθεια.

Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως :

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ακτινολογία, Αγγειολογία, παιδιατρικές εφαρμογές, Γυναικολογία,Καρδιολογία,Χειρουργική , Διακρανιακό μυοσκελετικές εφαρμογές υψηλής ευκρίνειας , εξετάσεις απαραίτητα σε όλες σε κλινικές εφαρμογές του σώματος ήτοι ακτινολογικές, επιφανειακών και προστάτη

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Pencil probe 2 MHz Ο κάθε κατασκευαστικός οίκος διαθέτει συστήματα τα οποία δέχονται ηχοβόλες κεφαλές τύπου pencil καλύπτοντας την απαίτηση της προδιαγραφής. Ωστόσο ενδέχεται οι κεφαλές αυτές να διατίθενται με διαφορετική συχνότητα από την ζητούμενη, με αποτέλεσμα να αποκλείονται από τον διαγωνισμό χωρίς ουσιαστικό λόγο. Εξάλλου η κεφαλή αυτή δεν ζητείται να προσφερθεί στην βασική σύνθεση του μηχανήματος αλλά προαιρετικά για πιθανή μελλοντικά αγορά με επιπλέον κόστος. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως : Pencil probe (να περιγραφεί)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Κεφαλές τρισδιάστατης ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου Linear Array 5 έως 13 MHz. Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό, διότι τέτοιου τύπου ηχοβόλες κεφαλές, συναντώνται σε μηχανήματα υψηλότερου προϋπολογισμού από αυτόν που διατίθεται από το Νοσοκομείο για την συγκεκριμένη προμήθεια και συνεπώς θεωρούμε ότι πρέπει να αφαιρεθεί. Εξάλλου πρόκειται για κατ'επιλογήν απαίτηση από την προδιαγραφή και δεν αποτελεί μέρος της βασικής σύνθεσης του μηχανήματος που πρόκειται να προμηθευτεί το Νοσοκομείο. Συνεπώς προτείνουμε την αφαίρεση της προδιαγραφής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. Να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές Linear, Convex, Microconvex που δέχεται το σύστημα και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, 4D, πανοραμικές, Tissue και Contrast Harmonic Imaging

Είναι σαφές ότι η τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται σε συνθετική απεικονιστική τεχνική (compound) η οποία σε πραγματικό χρόνο συνθέτει λήψεις εικόνων από διαφορετικές γωνίες, με σκοπό την δημιουργία εικόνων με αυξημένη διακριτική ικανότητα και βελτιωμένο διαχωρισμό των ορίων των δομών. Ορθώς λοιπόν η προδιαγραφή απαιτεί η τεχνική αυτή να λειτουργεί σε κεφαλές linear, convex, microconvex και στις τεχνικές δισδιάστατης και τρισδιάστατης απεικόνισης (2D, 3D, 4D), πανοραμικές, αρμονική απεικόνιση (Tissue) για την επίτευξη εικόνων υψηλής διαγνωστικής αξίας.

Σχετικά όμως με την απαίτηση της προδιαγραφής για λειτουργία της τεχνικής σε συνδυασμό με σκιαγραφικά (contrast harmonic imaging) θα πρέπει να τονίσουμε ότι η τεχνική Contrast επικεντρώνεται αποκλειστικά στην απόκτηση / αποτύπωση πληροφορίας που προέρχεται από τις μικροφυσσαλίδες του σκιαγραφικού μέσου και βάση της τεχνικής phase inversion η πληροφορία που προέρχεται από τις

παρακείμενες ιστικές στοιβάδες παραλείπεται. Ως εκ τούτου, το διαγνωστικό πλεονέκτημα που θα προσέδιδε η τεχνική compound, η οποία επικεντρώνεται στην αύξηση της διακριτικής ικανότητας και βελτίωση απεικόνιση των ορίων των ανατομικών δομών, αναιρείται. Επομένως αρκετοί κατασκευαστικοί οίκοι δεν προσαρμύζουν την τεχνική compound ώστε να λειτουργεί σε συνδυασμό με σκιαγραφικά (contrast), διότι αυτό δεν προδίδει καμία επιπλέον κλινική – διαγνωστική αξία στο μηχάνημα. Συνεπώς προτείνουμε την αφαίρεση της απαίτησης και την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. Να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές Linear, Convex, Microconvex που δέχεται το σύστημα και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, 4D, πανοραμικές, Tissue

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Αυτόματη βελτιστοποίηση γωνίας και τοποθέτησης του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης (να προσφερθεί προς επιλογή).

Η ως άνω προδιαγραφή επίσης αποκλείει από την συμμετοχή στο διαγωνισμό πολλούς κατασκευαστικούς οίκους, συμπεριλαμβανομένης και της εταιρείας μας, και συνεπώς για την διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε να ζητείται προς επιλογή εφόσον διατίθεται έτσι ώστε η επιτροπή να είναι σε θέση να αξιολογήσει και να βαθμολογήσει αναλόγως εκάστη προσφορά. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως : Αυτόματη βελτιστοποίηση γωνίας και τοποθέτησης του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Δυνατότητα ογκομετρικής πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο, μέσω ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης, της υπερηχογραφικής εικόνας και ογκομετρικών λήψεων που έχουν γίνει με άλλες απεικονιστικές μεθόδους όπως CT, MR, PET/CT. Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρομαγνητικού εντοπισμού/ταυτοποίησης των ευρημάτων που ανιχνεύτηκαν στην εικόνα της αξονικής ή μαγνητικής τομογραφίας, με αυτά που εντοπίζονται υπερηχογραφικά για την καθοδήγηση του υπερηχογραφιστή. Να μπορεί να λειτουργήσει και σε απεικόνιση Color Doppler κατά την διαδικασία μίξης και πλοήγησης (να προσφερθεί προς επιλογή). Όπως ήδη έχουμε τονίσει και ανωτέρω, η τεχνική που περιγράφει η προδιαγραφή αυτή, δύναται να ενσωματωθεί σε συστήματα υπερηχογραφίας πολύ υψηλότερου προϋπολογισμού, με αποτέλεσμα να περιορίζεται σημαντικά ο ανταγωνισμός στο συγκεκριμένο διαγωνισμό. Συνεπώς προτείνουμε την αφαίρεση της προδιαγραφής αυτής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει πακέτο μετρήσεων σε 2D και ογκομετρική απεικόνιση για τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης των προς διερεύνηση ευρημάτων (να προσφερθεί προς επιλογή). Θεωρούμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιορίζει χωρίς ουσιαστικό λόγο τον ανταγωνισμό, και αποκλείει από την συμμετοχή σε αυτόν πολλούς καταξιωμένους οίκους χωρίς ουσιαστικό λόγο, δεδομένου ότι πρόκειται για μία προαιρετική επιλογή, η οποία δεν ζητείται να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση του μηχανήματος. Συνεπώς προτείνουμε την αφαίρεση της προδιαγραφής αυτής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Μεγέθυνση κινούμενων (Live Zoom) και παγωμένων εικόνων (Read zoom) στην 2D απεικόνιση x16. Το αίτημα για τόσο μεγάλη μεγέθυνση δεν εξασφαλίζει την διατήρηση της ευκρίνειας της εικόνας. Αντιθέτως όμως περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας τη συμμετοχή στο διαγωνισμό με ένα σύγχρονο μηχάνημα υψηλής και προηγμένης τεχνολογίας. Η εταιρεία μας καθώς και πολλοί άλλοι κατασκευαστικοί οίκοι έχουν αναπτύξει επιπλέον τεχνικές μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας (high resolution) που σε συνδυασμό με μεγέθυνση της τάξεως x8 παρέχουν το βέλτιστο κλινικό αποτέλεσμα. Για το λόγο αυτό και για την διεύρυνση της συμμετοχής στον εν λόγω διαγωνισμό, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Μεγέθυνση κινούμενων (Live Zoom) και

παγωμένων εικόνων (Read zoom) στην 2D απεικόνιση x8.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Μέγιστο βάθος σάρωσης 35 cm

Για την εκτέλεση εξετάσεων υπερηχοτομογραφίας, ακόμη και σε παχύσαρκους ασθενείς, δεν απαιτείται βάθος σάρωσης μεγαλύτερο από 30 cm. Το ζητούμενο βάθος σάρωσης των 35cm περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό χωρίς κλινικό όφελος. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Μέγιστο βάθος σάρωσης 33 cm

Στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία

Για την εταιρεία

Τάσος Ελευθεράκης

Διευθυντής Πωλήσεων Υπερήχων Ελλάδας

Όνομα ΦΙΛΙΠΣ

ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Email

hc_greece@philips.com

Άρθρο Παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών

Ημ/νία

27/08/2018

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση που αφορά στην προμήθεια ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ υψηλής ευκρίνειας του νοσοκομείου

Χατζηκώστα , η εταιρία μας κατόπιν προσεκτικής μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών, θα ήθελε να κάνει τις εξής επισημάνσεις αφενός γιατί διαθέτει εξειδικευμένα Συστήματα Υπερηχοτομογραφίας Ακτινολογικής Χρήσης και αφετέρου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα των υπό προμήθεια συστημάτων καθώς και το δημόσιο συμφέρον.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Κεφαλές τρισδιάστατης ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου Convex Array 2 έως 9 Mhz

ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Κεφαλές τρισδιάστατης ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου Convex Array 2 έως 6 Mhz

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 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 προσφερομένου συστήματος .

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 3 έως 10 Mhz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων . Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται απο παράγοντες αντίθεσης (contrast harmonic imaging) .

ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4 έως 10 Mhz , κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων . Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών

συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (contrast harmonic imaging) .

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 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 προσφερομένου συστήματος .

Όνομα ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ Email idiakou@protoncy.gr Άρθρο Σχόλια επί των προδιαγραφών Ημ/νία 04/09/2018
ρος

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αρ.Πρωτ.: 0000002620

Αθήνα, 3 Σεπτεμβρίου 2018

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια ΔΥΟ (2) ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ.

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 11021/20-08-2018, ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας: Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλει 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 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Στην παράγραφο 2.

«Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array , μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 1.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας . Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας με χρήση εγκαρσίων κυμάτων (shear wave) για την μέτρηση της ίνωσης του ήπατος. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται κιτ βιοψίας.»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό.

«Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array , νέας τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 1.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας . Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας με χρήση εγκαρσίων κυμάτων (shear wave) για την μέτρηση της ίνωσης του ήπατος. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται κιτ βιοψίας.»

Στην παράγραφο 3.

«Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array μονοκρυσταλικής τεχνολογίας ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4.0 MHz

έως 18.0 MHz (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί προσθετικά), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων , αγγείων , άνω κάτω κοιλίας ενηλίκων και παιδών, μυοσκελετικές εξετάσεις κ.ά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας η οποία να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργών κρυστάλλων ο οποίος θα εκτιμηθεί Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. Η χρήση κεφαλών linear μεγάλου πατήματος διευκολύνουν τις εξετάσεις μαστού, θυρεοειδή, όσχεου, κλπ. Με την άμεση και ολοκληρωμένη απεικόνιση όλου του αδένα. Η δυνατότητα shear wave ελαστογραφίας, είναι καθοριστική για τις προηγμένες εξετάσεις. «Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array νέας τεχνολογίας για την μέγιστη διεισδυτικότητα, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 5.0 MHz έως 14.0 MHz (μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί προσθετικά), με πάτημα τουλάχιστον 50mm, κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων , αγγείων , άνω κάτω κοιλίας ενηλίκων και παιδών, μυοσκελετικές εξετάσεις κ.ά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Δυνατότητα τεχνικής ελαστογραφίας Shear Wave και Strain, η οποία να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργών κρυστάλλων ο οποίος θα εκτιμηθεί»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην παράγραφο.

«Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές μαστού, επιφανειακών οργάνων ,ενδοκολπικών/διορθικών οργάνων .»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. Η δυνατότητα shear wave ελαστογραφίας, είναι καθοριστική για τις προηγμένες εξετάσεις.

«Τεχνική ελαστογραφίας Shear Wave και Strain σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές μαστού, επιφανειακών οργάνων ,ενδοκολπικών/διορθικών οργάνων .(Να προσφερθεί προς επιλογή)»

Στην παράγραφο.

«Δυνατότητα ογκομετρικής πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο, μέσω ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης, της υπερηχογραφικής εικόνας και ογκομετρικών λήψεων που έχουν γίνει με άλλες απεικονιστικές μεθόδους όπως CT, MR, PET/CT. Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρομαγνητικού εντοπισμού/ταυτοποίησης των ευρημάτων που ανιχνεύτηκαν στην εικόνα της αξονικής ή μαγνητικής τομογραφίας, με αυτά που εντοπίζονται υπερηχογραφικά για την καθοδήγηση του υπερηχογραφοειστή. Να μπορεί να λειτουργήσει και σε απεικόνιση Color Doppler κατά την διαδικασία μίξης και πλοήγησης (να προσφερθεί προς επιλογή).»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό.

«Δυνατότητα ογκομετρικής πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο, μέσω ταυτόχρονης μίξης επί της οθόνης, της υπερηχογραφικής εικόνας και ογκομετρικών λήψεων που έχουν γίνει με άλλες απεικονιστικές μεθόδους όπως CT, MR. Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρομαγνητικού εντοπισμού/ταυτοποίησης των ευρημάτων που ανιχνεύτηκαν στην εικόνα της αξονικής ή μαγνητικής τομογραφίας, με αυτά που εντοπίζονται υπερηχογραφικά για την καθοδήγηση του υπερηχογραφοειστή. Να μπορεί να λειτουργήσει και σε απεικόνιση Color Doppler κατά την διαδικασία μίξης και πλοήγησης (να προσφερθεί προς επιλογή).»

Στην παράγραφο.

«Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσων με απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ,

σπλήνα, νεφρά, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυρεοειδή, αγγεία . Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για τα ιαφορετικά όργανα του σώματος και να διαθέτει την απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης σε ηχοβόλες κεφαλές convex, linear και ενδοκοιλοτικές. Να διαθέτει απαραίτητα Flash λειτουργία και να διαθέτει απαραίτητα αποθήκευση μεγάλου χρόνου της απεικόνισης μετά την έκχυση του σκιαγραφικού , προκειμένου να είναι δυνατή η αποθήκευση και η μελέτη της παρατεταμένης φάσης (Late phase) του συκωτιού και σε όποιο άλλο όργανο αυτή απαιτείται. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτός σε λεπτά. Δυνατότητα ξεχωριστής απεικόνισης α) μόνο του σκιαγραφικού μέσου β) της ανατομικής τομής μέσω θεμελιώδους συχνότητας και γ) ταυτόχρονη επιπροβαλλόμενη των δύο αυτών απεικονίσεων. Να διαθέτει και πρόγραμμα απεικόνισης μικροαγγειώσεων σε πραγματικό χρόνο (να προσφερθεί προς επιλογή).» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. «Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσων με απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging) (να προσφερθεί προς επιλογή). Να διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ, σπλήνα, νεφρά, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυρεοειδή, αγγεία . Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για τα ιαφορετικά όργανα του σώματος και να διαθέτει την απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης σε ηχοβόλες κεφαλές convex, linear και ενδοκοιλοτικές. Να διαθέτει απαραίτητα Flash λειτουργία και να διαθέτει απαραίτητα αποθήκευση μεγάλου χρόνου της απεικόνισης μετά την έκχυση του σκιαγραφικού , προκειμένου να είναι δυνατή η αποθήκευση και η μελέτη της παρατεταμένης φάσης (Late phase) του συκωτιού και σε όποιο άλλο όργανο αυτή απαιτείται. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτός σε λεπτά. Δυνατότητα ξεχωριστής απεικόνισης α) μόνο του σκιαγραφικού μέσου β) της ανατομικής τομής μέσω θεμελιώδους συχνότητας και γ) ταυτόχρονη επιπροβαλλόμενη των δύο αυτών απεικονίσεων. Να διαθέτει και πρόγραμμα απεικόνισης μικροαγγειώσεων σε πραγματικό χρόνο (να προσφερθεί προς επιλογή).»

Στην παράγραφο.

«Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών 4.»

Η σύνθεση του συστήματος περιλαμβάνει τρεις ηχοβόλες κεφαλές, ως εκ τούτου ο απαιτούμενος αριθμός θυρών για τη σωστή και γρήγορη λειτουργία του συστήματος είναι τρεις. Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας, διασφαλίζοντας την ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. «Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών τουλάχιστον 3.»

Στην παράγραφο.

«Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής ρύθμιση ύψους) να διαθέτει κίνηση καθ' ύψος και περιστροφή.»

Για την εργονομία του συστήματος, είναι απαραίτητη η εύκολη και γρήγορη χρήση του. Η ρύθμιση προγραμμάτων εξέτασης σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη κύαθος και το είδος της εξέτασης, όπως και ο προγραμματισμός του ηλεκτρολογίου, τόσο του κεντρικού, όσο και της οθόνης αφής αποσκοπώντας στο βέλτιστο περιβάλλον για το χειριστή. Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας.

«Εργονομία συστήματος (προγραμματιζόμενη κονσόλα χειρισμού και οθόνη αφής 10') να διαθέτει κίνηση καθ' ύψος.»

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

Μαριλένα Τουάρντις

Ειδικός Πωλήσεων

Canon Medical Systems U.S.