

ΤΜ. ΠΡΟΜΗΘΕΩΝ
24/3/25
Η ΔΙΕΥΘ. Δ/ΝΤΡΙΑ



Αναζήτηση Προκαταρκτικής Διαβούλευσης

Κριτήρια αναζήτησης

Μοναδικός Κωδικός

2025DIAB29991

Παραπομπή στην Πρωτογενή Κλινική Διαβούλευση

Ημερομηνία Δημοσίευσης Από

Ημερομηνία Δημοσίευσης Έως

Τίτλος

Επιπρόσθετοι

Για να ελεγχθείτε τα φίλτρα σας, κάντε κλικ στο εικονίδιο των φίλτρων

Αναζήτηση

Τίτλος

Αριθμός Έργου

Τύπος Διαβούλευσης

Ημερομηνία

Μοναδικός Κωδικός

Πληροφορίες

Πρόσβαση

[Handwritten signature]

Παρατηρήσεις Οικονομικών Φορέων επί της Δεύτερης (Β') Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 3312200-0 - Μονάδα υπερήχων)» για τις ανάγκες του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων

Στοιχεία διαβούλευσης: 2025DIAB29991

Αριθμός σχολίων: 5

- 1. PEGASUS S.A.,
- 2. ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΚΕ,
- 3. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.,
- 4. SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.,
- 5. ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε.

1. PEGASUS S.A.

Σχόλιο		
Όνομα	Email	Δημοσιεύθηκε
Pegasus S.A	info.gr@pegasus-united.com	13-03-2025
Αρθρο		
2η ΔΙΑΒ. Τ.Π. - Προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων)»		

Προς :
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"
Ταχ. Διεύθυνση: Μουρνιές Κυδωνίας
Ταχ. Κωδ.: 73300
Πληροφορίες: Ε. Λιονάκη
Τηλέφωνο: 28210- 22300
Email: lione@chaniahospital.gr

ΘΕΜΑ:
2η ΔΙΑΒ. Τ.Π. - Προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων)»

Αξιότιμοι κύριοι,

Ως αντιπρόσωποι του κατασκευαστικού οίκου Samsung, σε συνέχεια της Πρόσκλησης σε Δημόσια Διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για το έργο Προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων)», σας υποβάλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις, αποσκοπώντας στη συμμετοχή της εταιρείας μας στη διαγωνιστική διαδικασία, προσφέροντας συστήματα υπερηχοτομογραφίας που φέρουν τεχνολογία αιχμής. Λαμβάνοντας υπόψη το συμφέρον του οργανισμού σας, την ευρύτερη συμμετοχή οικονομικών φορέων και δεδομένου ότι η αξιολόγηση θα γίνει στο πλαίσιο ποιότητα προς τιμή, θα θέλαμε να επισημάνουμε τα ακόλουθα:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προδιαγραφή:

Να έχει δυνατότητα βασισμένη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) να αναγνωρίζει αυτόματα τις ανατομικές περιοχές στην υπερηχογραφική εικόνα ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματη παραμετροποίηση του εγχρώμου Doppler.

Πρόταση:

Στο πλαίσιο προμήθειας ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος και για να είναι εφικτό η εταιρεία μας να μπορέσει να σας το προσφέρει, προτείνουμε την ακόλουθη τροποποίηση:

Να έχει δυνατότητα βασισμένη σε προεπιλεγμένο πρόγραμμα ή στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) να αναγνωρίζει αυτόματα τις ανατομικές περιοχές στην υπερηχογραφική εικόνα ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματη παραμετροποίηση του εγχρώμου Doppler.

Προδιαγραφή:

Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή.

Πρόταση:

Στο πλαίσιο προμήθειας ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος και για να είναι εφικτό η εταιρεία μας να μπορέσει να σας το προσφέρει, προτείνουμε την ακόλουθη τροποποίηση:

Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη σε προεπιλεγμένο πρόγραμμα ή στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή.

Προδιαγραφή:

Ειδικό Λογισμικό εκτίμησης, ποσοτικοποίησης και σταδιοποίησης του βαθμού λιπώδους διήθησης του ηπατικού παρεγχύματος. (UltrasoundGuidedAttenuationParameter). Να μετράει αποδεδειγμένα σε dB/meter, να διαθέτει πίνακες αντιστοίχισης και ειδική λειτουργία στο λογισμικό όπου να επιβεβαιώνει στον χρήστη την ορθή λειτουργία της μεθόδου (QUALITY INDICATOR). Να λειτουργεί με τη κεφαλή convex της βασικής σύνθεσης.

Πρόταση:

Στο πλαίσιο προμήθειας ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος και για να είναι εφικτό η εταιρεία μας να μπορέσει να σας το προσφέρει, προτείνουμε την ακόλουθη τροποποίηση:

Ειδικό Λογισμικό εκτίμησης, ποσοτικοποίησης και σταδιοποίησης του βαθμού λιπώδους διήθησης του ηπατικού παρεγχύματος. (UltrasoundGuidedAttenuationParameter). Να μετράει αποδεδειγμένα σε dB/meter, να διαθέτει πίνακες αντιστοίχισης και επιθυμητή αν διατίθεται ειδική λειτουργία στο λογισμικό όπου να επιβεβαιώνει στον χρήστη την ορθή λειτουργία της μεθόδου (QUALITY INDICATOR). Να λειτουργεί με τη κεφαλή convex της βασικής σύνθεσης.

Προδιαγραφή:

Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (StrainElastography) η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.

- Να λειτουργεί με κεφαλές της βασικής σύνθεσης οι οποίες να αναφερθούν

Πρόταση:

Στο πλαίσιο προμήθειας ενός τεχνολογικά εξελιγμένου συστήματος και για να είναι εφικτό η εταιρεία μας να μπορέσει να σας το προσφέρει, προτείνουμε την ακόλουθη τροποποίηση:

Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (StrainElastography) η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.

- Να λειτουργεί με τουλάχιστον μια από τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης η οποία να αναφερθεί.

Προδιαγραφή:

Να διαθέτει εστίαση σε όλο το εύρος της υπερηχογραφικής εικόνας.

Πρόταση:

Να διαθέτει εστίαση σε πολλαπλά σημεία ή σε όλο το εύρος της υπερηχογραφικής εικόνας.

Βρισκόμαστε στη διάθεσή σας, για την παροχή οποιασδήποτε περαιτέρω πληροφορίας ή διευκρίνισης.

Για την εταιρεία,

Ζωή Κοτσαρίδου

PEGASUS - HEALTH & SCIENCE S.A.

Samsung Authorized Distributor

2. ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΚΕ

Σχόλιο		
Όνομα	Email	Δημοσιεύθηκε
ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΚΕ	info@icondynamics.gr	13-03-2025
Άρθρο		
ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ		

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-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 2

Ηχοβόλο κεφαλή SingleCrystalConvexArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως τουλάχιστον 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα Strain& 2D Shear Wave ελαστογραφίας και σκιαγραφικών.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Ηχοβόλο κεφαλή SingleCrystalConvexArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως τουλάχιστον 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα Strain ή 2D Shear Wave ελαστογραφίας και σκιαγραφικών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 2 ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 3

Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX άνω των (1000) χιλίων κρυστάλλων, SingleCrystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Strain&ShearWaveελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 MHz έως τουλάχιστον 18.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, άνω των (1000) χιλίων κρυστάλλων, SingleCrystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Strain&ShearWaveελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 3 ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Προδιαγραφή 5

Ηχοβόλο κεφαλή Linear (HockeyStick) συχνότητας 6 εως τουλάχιστον 24MHz

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Ηχοβόλο κεφαλή Linear (HockeyStick) συχνότητας 3 εως τουλάχιστον 22MHz

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 4
ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Προδιαγραφή 7

Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία που να επιτρέπει την συνέχιση της λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον 30 λεπτά χωρίς παροχή ρεύματος.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την αφαίρεση της συγκεκριμένης προδιαγραφής διότι τέτοιου είδους συστήματα δεν ενδείκνυται προς φορητότητα και αν πρόκειται για θέμα ασφάλειας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το πιο σωστό είναι να διαθέτει ένα UPS.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 5
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digitalbeamformer) Τουλάχιστον 11.000.000 κανάλια επεξεργασίας και να υποστηρίζεται από λειτουργικό WINDOWS 10.

Προς αναβάθμιση της προδιαγραφής προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digitalbeamformer) Τουλάχιστον 43.000.000 κανάλια επεξεργασίας και να υποστηρίζεται από λειτουργικό WINDOWS 10

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 6
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Εύρος συχνοτήτων (1-24 MHz). Να περιγράφουν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Εύρος συχνοτήτων (1-22 MHz). Να περιγράφουν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 7
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ηχοβόλες κεφαλές LinearArray από 4 MHz έως 20 MHz

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την διατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:
Ηχοβόλες κεφαλές LinearArray από 4 MHz έως 18 MHz

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 8
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ηχοβόλες κεφαλές τύπου Matrix Array
- Τεχνολογία διάταξης πολλαπλών σειρών κρυστάλλων (Matrix) σε σχέση με τις συμβατικές κεφαλές για εξετάσεις γενικής ακτινολογίας, μέγιστης ευκρίνειας και διαγνωστικού επιπέδου.

Προς διεύρυνση του ανταγωνισμού προτείνουμε την αφαίρεση της συγκεκριμένης προδιαγραφής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 9

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Linear ειδικού σχήματος I ή T ή HockeyStick από 6 MHz έως 24 MHz

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

Linear ειδικού σχήματος I ή T ή HockeyStick από 3 MHz έως 22 MHz

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 10

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) $\geq 430\text{db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη

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

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) $\geq 360\text{db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 11

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) $\geq 9000 \text{ f/sec}$

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

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) $\geq 1900 \text{ f/sec}$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 12

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάθος σάρωσης $\geq 50\text{cm}$

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

Βάθος σάρωσης $\geq 45\text{cm}$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 13

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) για μέτρηση αποστάσεων ≥ 8

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

Calipers για μέτρηση αποστάσεων ≥ 8

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 14

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Οδηγός DVD. NAI ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)

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

Οδηγός DVD. NAI ενσωματωμένος ή εξωτερικό (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Με εκτίμηση,

ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

3. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Σχόλιο		
Όνομα	Email	Δημοσιεύθηκε
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.	papoudis@papoudis.gr	13-03-2025
Αρθρο		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ		

Πέμπτη 13 Μαρτίου 2025

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 17925

Αριθμός Μητρώου ΓΕΜΗ: 058060404000

Προς:

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Δεύτερης (Β') Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων)» για τις ανάγκες του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων»

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 ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ "Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ" και λαμβάνοντας υπόψη την σύνθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου, 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 Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου.

ΠΡΟΤΑΣΗ 1

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«3. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX άνω των (1000) χιλίων κρυστάλλων, SingleCrystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Strain&ShearWaveελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«3. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX (να αναφερθεί ο αριθμός των κρυστάλλων), SingleCrystal τεχνολογίας

και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Strain&ShearWaveελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.»

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 . Επιπροσθέτως , η υψηλή διακριτική ικανότητα μίας ηχοβόλου κεφαλής είναι αποτέλεσμα πολλών τεχνικών παραμέτρων και δεν εξαρτάται αποκλειστικά από τον αριθμό των κρυστάλλων. Θέτοντας συγκεκριμένο όριο αριθμού κρυστάλλων αποκλείονται εγνωσμένης αξίας εταιρείες.

ΠΡΟΤΑΣΗ 2

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«4. Ηχοβόλο κεφαλές LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 MHz έως 9.0 MHz, για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων με δυνατότητα Strain& 2DShearWaveελαστογραφίας και σκιαγραφικών.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«4. Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 3.0 MHz έως 9.0 MHz, για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων με δυνατότητα Strain& 2DShearWaveελαστογραφίας και σκιαγραφικών.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η προτεινόμενη τροποποίηση του εύρους συχνοτήτων κατά ένα (1) MHz δεν επιφέρει καμία διαγνωστική μείωση της απόδοσης και ταυτόχρονα 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.

ΠΡΟΤΑΣΗ 3

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) να αναγνωρίζει αυτόματα τις ανατομικές περιοχές στην υπερηχογραφική εικόνα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματη παραμετροποίηση του έγχρωμου Doppler. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) να αναγνωρίζει αυτόματα τις ανατομικές περιοχές στην υπερηχογραφική εικόνα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματη παραμετροποίηση του έγχρωμου Doppler. NAI, εφόσον διατίθεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συγκεκριμένη τεχνική περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό, χωρίς να προσφέρει καμία κλινική αξία. Με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 4
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή. NAI, εφόσον διατίθεται (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συγκεκριμένη τεχνική περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό, χωρίς να προσφέρει καμία κλινική αξία. Με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την αποφυγή τυπικών και μόνο λόγων απόρριψης συστημάτων, κατασκευαστών εγνωσμένης αξίας, προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής.

ΠΡΟΤΑΣΗ 5
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Να διαθέτει εξελιγμένη μη συμβατική και μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών στην υπερηχογραφική εικόνα , χωρίς doppler, χωρίς colorbox , χωρίς ROI εφαρμογή ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις αγγειακών θρομβώσεων/μεγάλων στενώσεων ή στη μελέτη αιμάτωσης ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων κ.λ.π.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Να διαθέτει εξελιγμένη μη συμβατική και μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών στην υπερηχογραφική εικόνα, εφαρμογή ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις αγγειακών θρομβώσεων/μεγάλων στενώσεων ή στη μελέτη αιμάτωσης ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων κ.λ.π.»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι υπερηχοτομογράφων διαθέτουν σύγχρονες εξειδικευμένες τεχνικές ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές χαμηλών αιμοδυναμικών ροών. Η εταιρεία μας διαθέτει 3 διαφορετικές τεχνικές για την βέλτιστη απεικόνιση των ροών χαμηλής ταχύτητας αναγνωρίζοντας τη σημαντικότητα της συγκεκριμένης κλινικής ανάγκης. Ζητούμε την αλλαγή της εν λόγω προδιαγραφής ως ανωτέρω η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τις δυνατότητες του υπερηχοτομογράφου. 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.

ΠΡΟΤΑΣΗ 6

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Υψηλό Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) $\geq 430\text{db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Υψηλό Δυναμικό Εύρος (DynamicRange) $\geq 350\text{db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη»

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 τιμή του δυναμικού εύρους 350 dB εξακολουθεί να υπερκαλύπτει τις ανάγκες της απόδοσης ενός σύγχρονου συστήματος υπερηχοτομογράφου.

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.

ΠΡΟΤΑΣΗ 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) $\geq 9000\text{ f/sec}$ »

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (FrameRate) $\geq 6000\text{ f/sec}$ »

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 τιμή του frame rate $\geq 6000\text{ f/sec}$ εξακολουθεί να υπερκαλύπτει τις ανάγκες της απόδοσης ενός σύγχρονου συστήματος υπερηχοτομογράφου.

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.

ΠΡΟΤΑΣΗ 8

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

«Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (postprocessing)

- Να υπάρχει δυνατότητα επέμβασης και επεξεργασίας των ψηφιακών δεδομένων σχηματισμού των αποθηκευμένων εικόνων για επαναδιάγνωση από τους εξεταστές. Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

«Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (postprocessing)

- Να υπάρχει δυνατότητα επέμβασης και επεξεργασίας των ψηφιακών δεδομένων σχηματισμού των αποθηκευμένων εικόνων για επαναδιάγνωση από τους εξεταστές. Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ»

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.

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.

Οι ως ανωτέρω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν 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 Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου 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.

4. SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Σχόλιο		
Όνομα	Email	Λημοσιεύθηκε
SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΑΕ	ANASTASIOS.STASINOS.EXT@SIEMENS-HEALTHINEERS.COM	13 03-2025
Αρθρο		
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ		

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Παρακαλώ βρείτε παρακάτω τα σχόλια μας για την διαβούλευση:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

Για όλες τις προδιαγραφές που αφορούν εύρη συχνοτήτων ηχοβόλων κεφαλών η εταιρεία μας προτείνει να προστεθεί η προδιαγραφή:

Για όλα τα εύρη συχνοτήτων της συγκεκριμένης κατηγορίας δίνεται ανοχή στην απόκλιση των τιμών ≤1MHz ή ≤15%, από το ανώτερο ή/και το κατώτερο όριο συχνότητας.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

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

Στην προδιαγραφή No.2 απαιτείται:

Ηχοβόλος κεφαλή Single Crystal Convex Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας 1.0 έως τουλάχιστον 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων, κλπ με δυνατότητα Strain & 2D Shear Wave ελαστογραφίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής:
Ηχοβόλος κεφαλή Single Crystal Convex Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας 1.0 έως τουλάχιστον 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων, κλπ με δυνατότητα 2D Shear Wave ελαστογραφίας.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δεν συνίσταται η χρήση της strain ελαστογραφίας σε ιστούς που βρίσκονται σε μεγάλο βάθος όπως αυτοί εντός της περιοχής της κοιλίας.

Στην προδιαγραφή No.3 απαιτείται:

Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX άνω των (1000) χιλίων κρυστάλλων Single Crystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά τη σάρωση) με δυνατότητα strain & shear wave ελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής:
Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX (να αναφερθεί ο αριθμός των κρυστάλλων), Single Crystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά τη σάρωση) με δυνατότητα strain & shear wave ελαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Προτείνεται η αφαίρεση της πρότασης: άνω των (1000) χιλίων κρυστάλλων, διότι η αρχιτεκτονική κατασκευής των ηχοβολέων κάθε κατασκευαστικού οίκου διαφέρει.

Στην προδιαγραφή No.8 απαιτείται:

Το σύστημα στη βασική του σύνθεση να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία που να επιτρέπει τη συνέχιση της λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον 30 λεπτά χωρίς παροχή ρεύματος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

Το σύστημα στη βασική του σύνθεση να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία ή οποιαδήποτε εξωτερική διάταξη που να επιτρέπει τη συνέχιση της λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον 30 λεπτά χωρίς παροχή ρεύματος.

Στην προδιαγραφή No.33 απαιτείται:

Το σύστημα να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνητή νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή ή αντίστοιχη τεχνική.

Στην προδιαγραφή No.45 απαιτείται:

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) $\geq 430\text{db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) $\geq 380\text{ db}$ με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Το δυναμικό εύρος δεν εξασφαλίζει ως παράμετρος από μόνο του την καλύτερη ποιότητα της εικόνας η οποία εξαρτάται και από άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά. Η μικρή αυτή απόκλιση δεν επηρεάζει το κλινικό αποτέλεσμα.

Με στόχο την αναβάθμιση των ζητούμενων προδιαγραφών προτείνονται τα παρακάτω:

Στην Προδιαγραφή No. 73 απαιτείται:

Δυνατότητα αντιμετώπισης και διάγνωσης βλαβών από απόσταση – Remote service

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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

Δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων από απόσταση μέσω προστατευμένης σύνδεσης και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού. Η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης να παρέχεται δωρεάν από την εταιρία επ'αόριστον ανεξαρτήτως εγγύησης ή συμβολαίου συντήρησης/βλαβών.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Το λογισμικό της απομακρυσμένης σύνδεσης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και ασφαλές για τη διασφάλιση της προστασίας των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων των ασθενών/εξεταζόμενων. Επιπλέον, η δυνατότητα αυτή θα πρέπει να εξασφαλίζεται δωρεάν από τον προμηθευτή ανεξαρτήτως εγγύησης ή/και ύπαρξης συμβολαίου συντήρησης/βλαβών, για την αποφυγή περιορισμού αυτής της δυνατότητας ή τυχόν επιπλέον χρεώσεων σε βάθος χρόνου.

Είμαστε πάντα στην διάθεση σας.

Για την εταιρία,

SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΑΕ

5. ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε.

Σχόλιο

Όνομα

ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ

Αρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Email

admin@protos.gr

Δημοσιεύθηκε

11.03.2025

Προς

ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ "Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

Αρ.Πρωτ.: LT- 0000016078

Αθήνα, 11 Μαρτίου 2025

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (Β') Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια «Ψηφιακού Υπερηχοτομογράφου (CPV 33112200-0 - Μονάδα υπερήχων)» για τις ανάγκες του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων - Μοναδικός Κωδικός 2025DIAB29991

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της 26/02/2025, 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 της σειράς Aplio, 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 ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

«Ηχοβόλο κεφαλι SingleCrystalConvexArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως τουλάχιστον 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα Strain& 2DShearWaveελαστογραφίας.»

Με στόχο την προμήθεια ενός σύγχρονου και τεχνολογικά προηγμένου συστήματος για το νοσοκομείο σας, το οποίο θα καλύπτει αποτελεσματικά περισσότερα περιστατικά που χρήζουν αξιολόγησης, ιδιαίτερα στις κεφαλές τύπου Convex, οι οποίες αποτελούν τη βασική κατηγορία που καλύπτει το μεγαλύτερο ποσοστό περιστατικών στο ακτινολογικό τμήμα, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Ηχοβόλο κεφαλι SingleCrystalConvexArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως τουλάχιστον 8.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα Strain& 2DShearWaveελαστογραφίας.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

«Ηχοβόλο κεφαλι LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX άνω των (1000) χιλίων κρυσταλλων, SingleCrystal τεχνολογίας και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Strai&Sheareλαστογραφίας. Να συνοδεύεται με τον αντίστοιχο οδηγό βιοψίας»

Λαμβάνοντας υπ' όψιν την χρήση για την οποία προορίζεται το σύστημα και τις εξετάσεις που θα καλύφθούν με την χρήση της εν λόγω κεφαλής, προτείνουμε την εξής τροποποίηση για την διεύρυνση του ανταγωνισμού και προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού και αποφυγής περιγραφής πολυ συγκεκριμένων μοντέλων, μειώνοντας τις επιλογές και φωτογραφίζοντας συγκεκριμένα μηχανήματα προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής χωρίς να υπάρχει υποβάθμιση της απεικόνισης και κατ' έπεκταση του κλινικού οφέλους :

«Ηχοβόλο κεφαλι LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 MHz έως τουλάχιστον 20.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις, τύπου MATRIX να αναφερθεί ο αριθμός των κρυσταλλων, με επιφάνεια σάρωσης 30mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα Straineλαστογραφίας.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

«Ηχοβόλο κεφαλές LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 MHz έως 9.0 MHz, για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων με δυνατότητα Strain& 2DShearWaveελαστογραφίας.»

Λαμβάνοντας υπ' όψιν την χρήση για την οποία προορίζεται το σύστημα και τις εξετάσεις που θα καλύφθούν με την χρήση της εν λόγω κεφαλής, προτείνουμε την εξής τροποποίηση/αναβάθμιση της προδιαγραφής για την βέλτιστη απεικόνιση και κλινική αξιολόγηση των οργάνων :

«Ηχοβόλο κεφαλές LinearArray με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 3.0 MHz έως 11.0 MHz, για εξετάσεις αγγείων και επιφανειακών οργάνων.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

«Ηχοβόλο κεφαλή Linear (Hockey Stick) συχνότητας 6.0 έως 24.0 MHz.»

Λαμβάνοντας υπ' όψιν την χρήση για την οποία προορίζεται το σύστημα και τις εξετάσεις που θα καλύφθούν με την χρήση της εν λόγω κεφαλής, προτείνουμε την εξής τροποποίηση για την διεύρυνση του ανταγωνισμού και προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, χωρίς να υπάρχει υποβάθμιση της απεικόνισης και κατ' έπεκταση του κλινικού οφέλους. Η αλλαγή στη συχνότητα που προτείνεται στην συγκεκριμένη κεφαλή καλύπτει και με το παραπάνω τις ανάγκες του τμήματος και δεν επηρεάζει την ποιότητα απεικόνισης στο είδος των εξετάσεων για τις οποίες προορίζεται, . Προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Ηχοβόλο κεφαλή Linear (Hockey Stick) συχνότητας 7.0 έως 22.0 MHz.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Εύρος συχνοτήτων (1-24 MHz).

Να περιγράφουν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

Ηχοβόλες κεφαλές Convex/ microconvex από 1 MHz έως τουλάχιστον 8 MHz NAI

Ηχοβόλες κεφαλές LinearArray από 4 MHz έως 20 MHz NAI

Ηχοβόλες κεφαλές τύπου MatrixArray - Τεχνολογία διάταξης πολλαπλών σειρών κρυστάλλων (Matrix) σε σχέση με τις συμβατικές κεφαλές για εξετάσεις γενικής ακτινολογίας, μέγιστης ευκρίνειας και διαγνωστικού επιπέδου. NAI

Linear ειδικού σχήματος I ή T ή HockeyStick από 6 MHz έως 24 MHz NAI

Άλλες ηχοβόλες κεφαλές Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές.

Λαμβάνοντας υπόψη την χρήση για την οποία προορίζεται το σύστημα και τις εξετάσεις που θα καλύφθούν με την χρήση της εν λόγω κεφαλής, προτείνουμε την εξής τροποποίηση για την διεύρυνση του ανταγωνισμού και προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού και αποφυγής περιγραφής πολυ συγκεκριμένων μοντέλων, μειώνοντας τις επιλογές και φωτογραφίζοντας συγκεκριμένα μηχανήματα προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής χωρίς να υπάρχει υποβάθμιση της απεικόνισης και κατ'έκταση του κλινικού οφέλους. Η αλλαγή στις συχνότητες που προτείνεται καλύπτει και με το παραπάνω τις ανάγκες του τμήματος και δεν επηρεάζει την ποιότητα απεικόνισης στο είδος των εξετάσεων για τις οποίες προορίζεται, . Προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Εύρος συχνοτήτων (1-22 MHz). Να περιγράφουν αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.

Ηχοβόλες κεφαλές Convex/ microconvex από 1 MHz έως τουλάχιστον 8 MHz NAI

Ηχοβόλες κεφαλές LinearArray από 4 MHz έως 20 MHz NAI

Ηχοβόλες κεφαλές τύπου MatrixArray - Τεχνολογία διάταξης πολλαπλών σειρών κρυστάλλων (Matrix) σε σχέση με τις συμβατικές κεφαλές για εξετάσεις γενικής ακτινολογίας, μέγιστης ευκρίνειας και διαγνωστικού επιπέδου. NAI

Linear ειδικού σχήματος I ή T ή HockeyStick από 7 MHz έως 22 MHz NAI

Άλλες ηχοβόλες κεφαλές Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνική νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος. Ο εκάστοτε κατασκευαστικός οίκος διαθέτει λειτουργίες για την βελτίωση του κλινικού αποτελέσματος, στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού και αποφυγής περιγραφής πολυ συγκεκριμένων μοντέλων,

μειώνοντας τις επιλογές και φωτογραφίζοντας συγκεκριμένα μηχανήματα προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Να έχει δυνατότητα βασιζόμενη στην τεχνική νοημοσύνη (AI) αυτόματης επιλογής του πρωτοκόλλου εξέτασης βασιζόμενο στην αναγνωρισμένη ανατομική περιοχή NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά, εφόσον διατίθεται)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Να διαθέτει κατάλληλα πρωτόκολλα εξέτασης ανάλογα την ανατομική περιοχή και το είδος της εξέτασης που θα εκτελεστεί η οποία να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, η οποία σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος. Ο εκάστοτε κατασκευαστικός οίκος διαθέτει λειτουργίες για την βελτίωση του κλινικού αποτελέσματος, στα πλαίσια υγιούς ανταγωνισμού και αποφυγής περιγραφής πολύ συγκεκριμένων μοντέλων, μειώνοντας τις επιλογές και φωτογραφίζοντας συγκεκριμένα μηχανήματα προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Να διαθέτει κατάλληλα πρωτόκολλα εξέτασης ανάλογα την ανατομική περιοχή και το είδος της εξέτασης που θα εκτελεστεί η οποία να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά, εφόσον διατίθεται)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Να διαθέτει εξελιγμένη μη συμβατική και μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών στην υπερηχογραφική εικόνα , χωρίς doppler, χωρίς colorbox , χωρίς ROI εφαρμογή ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις αγγειακών θρομβώσεων/μεγάλων στενώσεων ή στη μελέτη αιμάτωσης ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων κλπ NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

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:

Να διαθέτει εξελιγμένη μη συμβατική και μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών στην υπερηχογραφική εικόνα , εφαρμογή ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις αγγειακών θρομβώσεων/μεγάλων στενώσεων ή στη μελέτη αιμάτωσης ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων κλπ NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συνδυαστική τεχνική συγχρονισμού της απεικόνισης στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου, της εικόνας του υπερηχοτομογράφου σε πραγματικό χρόνο με λήψεις/ακολουθίες εικόνων άλλων απεικονιστικών συστημάτων όπως CT, MR, PET-CT και προηγούμενες εξετάσεις του υπερηχοτομογράφου επιτρέποντας την ογκομετρική πλοήγηση στις ακολουθίες αυτές καθώς και με συνδυασμό τεχνικών σκιαγραφικών και ελαστογραφίας. Με ενσωματωμένους sensors σε ηχοβόλες κεφαλές convex και Linear NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

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, λαμβάνοντας υπ'όψιν τις ανάγκες του νοσοκομείου και την χρήση για την οποία προορίζεται το σύστημα. Σε καμία περίπτωση δεν υποβαθμίζει τη διαγνωστική αξία του συστήματος, χωρίς να αποκλείεται η μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος:

Συνδυαστική τεχνική συγχρονισμού της απεικόνισης στην οθόνη του υπερηχοτομογράφου, της εικόνας του υπερηχοτομογράφου σε πραγματικό χρόνο με λήψεις/ακολουθίες εικόνων άλλων απεικονιστικών συστημάτων όπως CT, MR, PET-CT και προηγούμενες εξετάσεις του υπερηχοτομογράφου επιτρέποντας την ογκομετρική πλοήγηση στις ακολουθίες αυτές καθώς και με συνδυασμό τεχνικών σκιαγραφικών και ελαστογραφίας. Με ενσωματωμένους sensors σε ηχοβόλες κεφαλές convex και Linear NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνική για δυνατότητα απεικόνισης της στροβιλίδους ροής σε στενώσεις αγγείων τόσο με τεχνικές Doppler όσο και με τεχνικές ανίχνευσης αιματικών ροών με ή χωρίς χρήση Doppler. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Κάθε κατασκευαστής διαθέτει διαφορετικές τεχνικές ανίχνευσης αιμοδυναμικών παραμέτρων. Συγκεκριμένα η Canon Medical Systems Ιαπωνίας διαθέτει τεχνικές απεικόνισης στροβιλώδους ροής με πλήθος μελετών, παγκοσμίως, να αναδεικνύουν τη διαγνωστική τους αξία. 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:

Τεχνική για δυνατότητα απεικόνισης της στροβιλίδους ροής σε στενώσεις αγγείων με τεχνικές Doppler. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 9000 f/sec.» NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Ο αριθμός ανανέωσης της εικόνας ανά δευτερόλεπτο (frame rate/second - fps) είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό που αντικατοπτρίζει την ταχύτητα ψηφιακής επεξεργασίας και αναπαραγωγής της εικόνας ενός συστήματος υπερήχων. Αυτή μόνο η παράμετρος του frame rate δεν διασφαλίζει την ποιότητα της απεικόνισης των συστημάτων Υπερηχοτομογραφίας. Ο συνδυασμός κάποιων παραμέτρων είναι που εξασφαλίζει την καλύτερη ευκρίνεια, διακριτική ικανότητα και απόδοση κατά την εκτέλεση εξετάσεων. Ο υψηλός ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame

rate) των συστημάτων υπερήχων που διατίθενται από την εταιρεία μας υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των κλινικών εφαρμογών που ζητούνται από τις προδιαγραφές. Προκειμένου ο κάθε κατασκευαστικός οίκος να μπορεί να αναπτύξει την τεχνολογία που διαθέτει, αποβλέποντας στην ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, με σκοπό τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την προμήθεια του πλέον εξελιγμένου συστήματος προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 3000 f/sec.» ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

Δήμητρα Κακαλέ
Ultrasounds Sales Specialist
Canon Medical Systems Division

