

Χρήστης: Anonymous

Διαβουλεύσεις

↳ Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

Γ. Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ- Δεύτερη Διαβούλευση ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Δημοσιεύθηκε 19/10/2020 Τελευταία ανανέωση Ημ/νία Λήξης 23/10/2020

Μοναδικός Κωδικός 20DIAB000013793

Θεσσαλονίκη, 13 Οκτωβρίου 2020
Αριθμ. πρωτ.: 48809/15-10-2020

Προς
ΕΣΗΔΗΣ- Τμήμα διαβουλεύσεων
Email:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

Θέμα: «Διενέργεια Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ».

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Ν Ε Ι

Τη διενέργεια Δεύτερης Δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (μηχανήματα 21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) για τις δομές Α' βάθμιας και Β' βάθμιας φροντίδας υγείας» μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία»,» όπως αυτές υποβλήθησαν με τα με αριθμό πρωτ.: 48182/13-10-202047095/7-10-2020, 47098/7-10-2020, 46716/6-10-202043272 /21-9-2020 έγγραφα των επιπρόνων σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών του Νοσοκομείου.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστέλουν τις παρατηρήσεις τους στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

Μετά το πέρασμα της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στις ιστοσελίδες: του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο πεδίο Διαβουλεύσεις, και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, στο πεδίο Νέα – Ανακοινώσεις – Διαβουλεύσεις Γρ. Προμηθειών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Κατεβάστε το αρχείο

Σχόλια

Όνομα	ΠΡΩΤΟΝ	Email	Άρθρο	Σχόλια	ΕΠΙ	ΤΩΝ Ημ/νία
AE		akolessia@protoncy.gr	προδιαγραφών			21/10/2020

Προς

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Αρ.Πρωτ.: 0000007622

Αθήνα, 21 Οκτωβρίου 2020

ΘΕΜΑ: 2ΗΣ Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Συστήματος Υπερηχοτομογραφίας μαιευτικής / Γυναικολογίας / Προγεννητικού Ελέγχου».

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 48809/15-10-2020, ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας:

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη της διακήρυξης, προσφέροντας υπερηχογράφο, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, του κατασκευαστικού οίκου Canon Medical Systems Ιαπωνίας, ο οποίος φέρει τη σήμανση CE σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία 93/42/EOK.

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

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ / ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ / ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην παράγραφο 4

«Εξειδικευμένη ηχοβόλο δυσδιάστατη κεφαλή linear τύπου Matrix για υψηλής ευκρίνειας εξετάσεις μαστού καθώς και επιφανειακών οργάνων, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4 – 13 MHz), με πάτημα μεγαλύτερο των 4,5εκ. και αριθμό κρυστάλλων τουλάχιστον 1000. (τεμάχιο 1)»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης. Η δυνατότητα λειτουργίας της κεφαλής με Strain και Shear Wave Ελαστογραφία, είναι σημαντική στις εξετάσεις μαστού

«Εξειδικευμένη ηχοβόλο δυσδιάστατη κεφαλή linear για υψηλής ευκρίνειας εξετάσεις μαστού καθώς και επιφανειακών οργάνων, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4 – 13 MHz), με πάτημα μεγαλύτερο των 4,5εκ. Να λειτουργεί με Strain και Shear Wave Ελαστογραφία και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της προς αξιολόγηση. (τεμάχιο 1)»

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Στην παράγραφο

«4D LINEAR 6-18 MHz»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και τη διεύρυνση των περιστατικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου υψηλής ανάλυσης απεικόνισης.

«4D LINEAR 6-18 MHz. Να προσφερθεί εφόσον διατίθεται»

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Στην παράγραφο

«Διεθνή πρωτόκολλα εξετάσεις: Ωθηκών IOTA (Να αναφερθούν οι μέθοδοι LR2, Simple Rules, και ADNEX Model), Ενδομητρίου IETA και Ενδομητρίωσης IDEA. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά).»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης

«Διεθνή πρωτόκολλα εξετάσεις: Ωθηκών IOTA (Να αναφερθούν οι μέθοδοι LR2, Simple Rules, και ADNEX Model), Ενδομητρίου IETA και Ενδομητρίωσης IDEA. NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά, όσα διατίθενται).»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην παράγραφο

«Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 3000f/sec»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης

«Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.»

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Στην παράγραφο

«6 ports USB 3.0 Ναι (να περιγραφεί αναλυτικά)»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, εφόσον δεν σχετίζεται με την υψηλή ανάλυση απεικόνισης και την ευχρηστία του συστήματος.

«5 ports USB 3.0 Ναι (να περιγραφεί αναλυτικά)»

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

Μαριλένα Τουάρντιτς

Ειδικός Πωλήσεων

Canon Medical Systems U.S.

Όνομα	AIMED	Email	Άρθρο	Δεύτερη	Δημόσια	Διαβούλευση	Ημ/νία
ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ Ι. ΓΑΒΡΙΗΛ-	ΣΠΥΡΙΔΩΝ	info@aimed.gr	Τεχνικών	Προδιαγραφών	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	«ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	23/10/2020

Αξότιμοι κκ!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της Β' Δημόσιας Διαβούλευσης με Θέμα: «Διενέργεια Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» (Μοναδικός Κωδικός 20DIAB000013793)

προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις και βελτιώσεις ώστε να επιπτευχθεί η ισότιμη και η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών:

ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5. Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι όσο το δυνατόν μικρότερες για τη δυνατότητα τοποθέτησης στον προβλεπόμενο χώρο. Να μην υπερβαίνουν τις τιμές 1100 x 1000 x 2000 mm (Π x Β x Υ), ενώ η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι 500 lt περίπου, με δυνατότητα φόρτωσης έως και δεκαπέντε (15) δίσκων εργαλείων κατά DIN 1/1 με κατάλληλους φορείς.

Το πλυντήριο που προτείνει η εταιρεία μας διαθέτει μικρότερες διαστάσεις από τις ζητούμενες, στη βασική του διαμόρφωση, και καλύπτει πλήρως τη συγκεκριμένη προδιαγραφή.

Προσθέτοντας όμως τις δεξαμενές προθέρμανσης του νερού που ζητούνται στην προδιαγραφή 7 (οι οποίες τοποθετούνται στο πάνω μέρος του πλυντηρίου) το συνολικό ύψος της συσκευής ανέρχεται στα 2,40 μέτρα περίπου, ενώ το πλάτος παραμένει μόλις 82 cm.

Για αυτό τον λόγο, παρακαλούμε να αυξηθεί το μέγιστο επιπρεπόμενο ύψος της συσκευής.

Προτείνουμε την αναδιατύπωση της προδιαγραφής, ως εξής :

«Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι όσο το δυνατόν μικρότερες για τη δυνατότητα τοποθέτησης στον προβλεπόμενο χώρο. Να μην υπερβαίνουν τις τιμές 1100 x 1000 x 2400 mm (Π x Β x Υ), ενώ η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι 500 lt περίπου, με δυνατότητα φόρτωσης έως και δεκαπέντε (15) δίσκων εργαλείων κατά DIN 1/1 με κατάλληλους φορείς.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6. Το σύστημα πλύσης να είναι πλήρως αποδοτικό ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική διασπορά σε κάθε σημείο του θαλάμου. Να διαθέτει ισχυρή αντλία κυκλοφορίας νερού ικανής ισχύος (τουλάχιστον 1500W) και υψηλής πταροχής (τουλάχιστον 900 lt/min).

Το πλυντήριο χειρουργικών εργαλείων που προτείνει η εταιρεία μας διαθέτει πολύ χαμηλές καταναλώσεις ρεύματος, ενέργειας και νερού, διατηρώντας όμως τη μέγιστη αποδοτικότητα, και καλύπτοντας πλήρως τις απαιτούμενες ανάγκες (πλήρης απόδοση συστήματος πλύσης, αποτελεσματική διασπορά σε κάθε σημείο του θαλάμου, υψηλή χωρητικότητα θαλάμου, μικρή διάρκεια προγραμμάτων, εξαιρετικά αποτελέσματα πλύσης, απολύμανσης και στεγνώματος).

Ο σύγχρονος σχεδιασμός ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού από τους μεγάλους κατασκευαστικούς οίκους, παράγει αποδοτικά και ισχυρά μηχανήματα, αλλά και φίλικά προς το περιβάλλον.

Επιπρόσθετα, η απαίτηση για συγκεκριμένες τιμές τεχνικών χαρακτηριστικών, τα οποία δεν αποτελούν σημαντικό στοιχείο της ποιότητας και της απόδοσης του μηχανήματος, δημιουργεί εμπόδιο στην ανάπτυξη του ανταγωνισμού, δεν ευνοεί την ισότιμη και ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, αλλά ευνοεί μόνο συγκεκριμένες εταιρείες.

Τέλος, σύμφωνα με το Νόμο 4412/2016 (Άρθρο 54 §4) «Οι τεχνικές προδιαγραφές, εκτός εάν δικαιολογείται από το αντικείμενο της σύμβασης, δεν περέχουν μνεία συγκεκριμένης κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερης μεθόδου κατασκευής που να χαρακτηρίζει τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που παρέχονται από έναν συγκεκριμένο οικονομικό φορέα ούτε εμπορικού σήματος, διπλώματος ευρεσιτεχνίας, τύπων ή συγκεκριμένης καταγωγής ή παραγωγής που θα είχε ως αποτέλεσμα να ευνοούνται ή να αποκλείονται ορισμένες επιχειρήσεις ή ορισμένα προϊόντα.»

Για αυτούς τους λόγους, προτείνουμε την αναδιατύπωση της προδιαγραφής, ως εξής :

«Το σύστημα πτλύσης να είναι πλήρως αποδοτικό ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική διασπορά σε κάθε σημείο του θαλάμου. Να διαθέτει ισχυρή αντλία κυκλοφορίας νερού ικανής ιαχύσ & υψηλής πταροχής.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ:

Προτεινόμενες επιπρόσθετες δυνατότητες για πλυντήρια σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας :

- Να διαθέτει πλήκτρο επείγουσας διακοπής της λειτουργίας (Emergency STOP button)
- Να διαθέτει διπλό ρούμετρο στην πταροχή νερού για μέγιστη ακρίβεια στην πταροχή νερού.
- Να πραγματοποιεί αυτοδιάγνωση βλαβών και προβλημάτων με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη με κωδικούς και μηνύματα για εύκολη αναγνώριση και ανημετώπιση δυσλειτουργιών και να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής λεπτομερούς αναφοράς των δεδομένων για όλες τις φάσεις των εκτελεσμένων προγραμμάτων.
- Να διαθέτει service τελου με ειδικό κωδικό για τεχνικούς, μέσω του οποίου να γίνονται τροποποιήσεις στα προγράμματα, ενεργοποίηση εξαρτημάτων του πλυντηρίου, έλεγχος σημάτων εισόδων/εξόδων, βαθμονόμηση δοσολογίας αντλιών απολυμαντικών κλπ.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Παπαπέτρος
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

AIMED Co Medical Equipment
info@aimed.gr
Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα
Τ +302106009573
F +302106009223
Κ +306948102348

Όνομα	ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν.	Email	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ	Ημ/via
ΑΕ		info@papapostolou.gr	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ		22/10/2020

Αρ. πρωτ. SA-429/20

22/10/2020

ΘΕΜΑ: 2η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΠΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιπροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περετάρω βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέροντας και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερτηχογραφίας και προτίθεται να προσφέρει στο Νοσοκομείο σας τον πρωτοποριακής και τελευταίας τεχνολογίας Premium Υπερηχοτομογράφο Aixplorer, Γαλλικού οίκου κατασκευής με σύγχρονη τεχνική ελαστογραφίας ShearWave Plus, ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε αυτόν και λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, ώστε μέσω της ανάπτυξης ανταγωνισμού να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΠΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

█ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται: "3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 7.0 MHz έως τουλάχιστον 16.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις μαστού, θυροειδούς κλπ, τύπου MATRIX και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση, με δυνατότητα ελαστογραφίας".

Σημείωση: Η απαίτηση κεφαλής Linear τεχνολογίας Matrix δεν προσφέρει κλινικά πλεονεκτήματα. Η τεχνολογία Matrix δεν εξασφαλίζει υψηλότερη χωρική διακριτική ικανότητα και συνεπώς δεν υπερτερεί κεφαλών άλλων τεχνολογιών που προσφέρουν τα ίδια και σε πολλές περιπτώσεις καλύτερα αποτελέσματα. Άλλωστε εφόσον το ζητούμενο είναι η υψηλής ανάλυσης εξετάσεις και η ποιότητα της διακριτικής ικανότητας που μπορεί προσφέρει η κάθε ηχοβόλος κεφαλή με όποια τεχνολογία αυτή διαθέτει, το αντικειμενικό κριτήριο είναι η διακριτική ικανότητα κάθε κεφαλής. Δεδομένου του προϋπολογισμού και των κλινικών εφαρμογών που προορίζεται προτείνεται η βελτιστοποίηση της προδιαγραφής ως προς το φάσμα συχνοτήτων καθώς και την προσθήκη της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας shearwave ελαστογραφίας καθώς η μη επεμβατική ιστική μελέτη μαλακών μορίων (Μαστού) σε μονάδες μέτρησης KPa έχει υψηλή διαγνωστική αξία.

Για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής :

Επαναδιατύπωση: "3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 5.0 MHz έως τουλάχιστον 18.0 MHz, για υψηλής ανάλυσης εξετάσεις μαστού, θυροειδούς κλπ, τύπου MATRIX ή άλλης τεχνολογίας, για εξασφάλιση υψηλής διακριτικής ικανότητας (spatial resolution) ≤ 0.4mm, τουλάχιστον ≥250 κρυστάλλων, καθώς και μεγάλη επιφάνεια σάρωσης 50mm τουλάχιστον (για μέγιστη ευκολία κατά την σάρωση), με δυνατότητα σύγχρονης ελαστογραφίας shearwave.

█ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:

"Εύρος συχνοτήτων (1 -24 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. "

Σημείωση: Η ανών προδιαγραφή η ζητούμενη μέγιστη συχνότητα 24MHz είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό ανευ νομίμου ερείσματος. Δεδομένου του προϋπολογισμού και των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται δεν επιπρέπει την συμμέτοχη της εταιρίας στον διαγωνισμό μας παρόλο που διαθέτουμε Premium συστήματα υψηλών προδιαγραφών. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: "Εύρος συχνοτήτων (1 -20 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. Μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων θα εκτιμηθεί θετικά"

█ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται: "5. Ηχοβόλο κεφαλή Endocavity διορθική με συχνότητες λειτουργίας από 3.0 MHz έως 10.0 MHz και γωνία σάρωσης 180°, για εξετάσεις ουρολογικές, γυναικολογικές, μαιευτικές."

Η ανών προδιαγραφή με την απαίτηση 180ο γωνία σάρωσης δεν προσφέρει κλινικό πλεονέκτημα. Τα περισσότερα συστήματα υπερήχων ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ κατασκευάζουν κεφαλές για ενδοκιλιτικές εφαρμογές (ουρολογικές, γυναικολογικές, μαιευτικές) με γωνία σάρωσης περίπου 135ο και με εκτεταμένη μέγιστη γωνία σάρωσης έως περίπου 185ο. Η αμελητέα διαφορά της τάξης των 10 μοιρών στη γωνία σάρωσης δεν επιπρέπει στην εταιρεία μας ενώ διαθέτει σύστημα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχει στο διαγωνισμό. Η απαίτηση λοιπόν κεφαλής 180 μοιρών γωνίας σάρωσης απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων MAIEYTΙΚΗΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΠΑΣ, και δεδομένου των κλινικών εφαρμογών της ακτινολογίας για την οποία προορίζεται, η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου αμιγώς ακτινολογικής χρήσης. Επιπλέον δεδομένου του προϋπολογισμού και των κλινικών εφαρμογών που προορίζεται προτείνεται η βελτιστοποίηση της προδιαγραφής ως προς το φάσμα συχνοτήτων για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών, καθώς και την προσθήκη της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας shearwave ελαστογραφίας καθώς η μη επεμβατική ιστική μελέτη προστάτη και γυναικολογικών εφαρμογών σε μονάδες μέτρησης

KPa έχει υψηλή διαγνωστική αξία. Για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής :

Επαναδιατύπωση: "5. Ηχοβόλο κεφαλή Endocavity διορθική με συχνότητες λειτουργίας από 3.0 MHz έως 12.0 MHz και γωνία σάρωσης τουλάχιστον 170°, για εξετάσεις ουρολογικές, γυναικολογικές, μαιευτικές, με δυνατότητα σύγχρονης ελαστογραφίας shearwave. Μεγαλύτερος αριθμός μοιρών θα εκτιμηθεί θετικά."

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται: "Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array,NAI από 2 MHz έως 8 MHz"

Η απαίτηση μέγιστης συχνότητας έως 8 MHz για καρδιολογικές κεφαλές απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ εφαρμογών, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών της ακτινολογίας για την οποία προορίζεται, η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου αιμιγώς ακτινολογικής χρήσης. Επιπρόσθετα, για την κάλυψη παιδιατρικών εξετάσεων, όλα τα συστήματα των περισσοτέρων κατασκευαστικών οίκων για ακτινολογικές εφαρμογές παρέχουν κυρτή κεφαλή microconvex έως τουλάχιστον 11MHz που καλύπτει τις παιδιατρικές εξετάσεις. Δεδομένου του προϋπολογισμού προτείνουμε την προμήθεια κεφαλής τεχνολογίας μονού κρυστάλλου. Οι κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχει 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου και υψηλή ικανότητα βάθους σάρωσης, ίδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς. Για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής :

Επαναδιατυπωση:

"Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array single crystal. NAI από 1 MHz έως 5 MHz. Μεγαλύτερος αριθμός φάσματος συχνοτήτων θα εκτιμηθεί θετικά"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

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

Στην ανώ προδιαγραφή η απαίτηση κεφαλής τεχνολογίας Matrix δεν προσφέρει κλινικά πλεονεκτήματα. Η τεχνολογία Matrix δεν εξασφαλίζει υψηλότερη χωρική διακριτική ικανότητα και συνεπώς δεν υπερτερεί κεφαλών άλλων τεχνολογιών που προσφέρουν τα ίδια και σε πολλές περιπτώσεις καλύτερα αποτελέσματα. Άλλωστε εφόσον το ζητούμενο είναι η ποιότητα της ευκρίνειας και του διαγνωστικού επιπέδου που μπορεί προσφέρει, η κάθε ηχοβόλος κεφαλή με όποια τεχνολογία αυτή διαθέτει, το αντικειμενικό κριτήριο θα είναι η διακριτική ικανότητα κάθε κεφαλής. Επιπλέον δεν αναγράφεται πουθενά το ελάχιστο εύρος φάσματος συχνοτήτων που είναι και το ζητούμενο της ενότητας της προδιαγραφής. Το μεγαλύτερο φάσμα εύρους συχνοτήτων συμβάλει στην καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων εν τω βάθη ή επιφανειακών ανατομικών δομών.

Για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής :

Επαναδιατυπωση: "Ηχοβόλες κεφαλές τύπου Matrix Array ή Linear array άλλης τεχνολογίας. NAI από 6 MHz έως 17 MHz - Τεχνολογία διάταξης πολλαπλών σειρών κρυστάλλων (Matrix) ή υψηλής διακριτικής ικανότητας (spatial resolution) ≤ 0.4mm, με περισσότερους από 250 κρυστάλλους, σε σχέση με τις συμβατικές κεφαλές για εξετάσεις γενικής ακτινολογίας, μέγιστης ευκρίνειας και διαγνωστικού επιπέδου.- "

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:"Ηχοβόλες κεφαλές 4D - Convex/ Microconvex ενδοκοιλοτική.NAI από 2 MHz έως 10 MHz."

Η ανώ προδιαγραφή με την απαίτηση 4D - Convex/ Microconvex ενδοκοιλοτική δεν προσφέρει κλινικά πλεονέκτημα.

Η τεχνολογία 4D καθώς και οι ηχοβόλες κεφαλές 4D Convex/Microconvex Ενδοκοιλοτική απεικόνισης που κατασκευάζονται απευθύνονται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών της ακτινολογίας για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή, δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου αιμιγώς ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ. Οι κατασκευαστικοί οίκοι που αντιπροσωπεύουμε διαθέτουν εξειδικευμένες ογκομετρικές κεφαλές που καλύπτουν αντικειμενικά όλες τις κλινικές εφαρμογές για τις οποίες προορίζονται αλλά διαθέτουν διαφορετικά χαρακτηριστικά που συμβαδίζουν με τις ιδιότητες του υπερηχοτομογράφου που το συνοδεύουν. Συνεπώς, για τα συστήματα ακτινολογικής χρήσης χρησιμοποιούνται κεφαλές 3D πραγματικού χρόνου Linear για εφαρμογές μαστού, θυροειδή και επιφανειακών μιρύν οργάνων ενώ παράλληλα για εφαρμογές προστάτου, ουρολογικές, νεφρών κλπ 3D πραγματικού χρόνου Microconvex ενδοκοιλοτικές.

Επαναδιατυπωση:

"Ηχοβόλες κεφαλές 3D - Linear/Microconvex ενδοκοιλοτική. NAI από 3 MHz έως 16 MHz. Κεφαλές Convex τεχνολογίας 3D ή 4D, εφόσον διατίθενται θα εκτιμηθεί θετικά."

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:

"Linear ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick. NAI από 2 MHz έως 24 MHz"

Η ανώ προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση του ζητούμενου εύρους φάσματος συχνοτήτων δεν προσφέρει κανένα κλινικά όφελος σε κεφαλές ειδικού σχήματος Hockey ή T ή I και δεδομένου του προϋπολογισμού δεν επιτρέπει την συμμετοχή διαφόρων εταιρειών μας παρόλο που διαθέτουμε συστήματα με ηχοβόλες κεφαλές υψηλών προδιαγραφών να συμμετέχει σε αυτό. Για παράδειγμα η ηχοβόλος κεφαλή ειδικού σχήματος Hockey που διαθέτουμε προσφέρει υψηλή διακριτική ικανότητα (<0.3mm Lateral Resolution και <0.25mm για Axial Resolution) με 192 κρυστάλλους. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποιεία του υπο προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Linear ειδικού σχήματος ή Τή ή Hockey Stick. NAI από 6 MHz έως 20 MHz. Να περιγραφεί αναλυτικά και αναφερθεί η διακριτική ικανότητα και το πάτημα της κεφαλής σε χιλιοστά, καθώς και ο αριθμός των κρυστάλλων. Μεγαλύτερο φάσμα συχνοτήτων θα εκτιμηθεί θετικά."

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται: "Εξελιγμένη απεικόνιση έγχρωμου Dopppler η οποία προσφέρει πληροφορία βάθους για την καλύτερη οριοθέτηση των αγγείων προσδίδοντας την αίσθηση της 3D απεικόνισης. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)."

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Εξελιγμένη απεικόνιση έγχρωμου Doppeler η οποία προσφέρει πληροφορία βάθους για την καλύτερη οριοθέτηση των αγγείων προσδίδοντας την αίσθηση της 3D απεικόνισης. NAI (Εφόσον διατίθεται να περιγραφεί αναλυτικά και θα εκτιμηθεί θετικά)."

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται: "Τρισδιάστατης απεικόνισης οργάνων και της αγγείωσης αυτών. NAI (Να λειτουργεί με συμβατικές απεικονιστικές κεφαλές οι οποίες να αναφερθούν)."

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περατίερα βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Τρισδιάστατης απεικόνισης οργάνων και της αγγείωσης αυτών. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά εφόσον διατίθεται – Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης B Mode, Color Mode και Shearwave Elastography Mode σε συμβατικές ή ογκομετρικές απεικονιστικές κεφαλές οι οποίες να αναφερθούν)."

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**Ζητείται:**

"Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (Real Time 3D/4D). NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή – Να λειτουργεί με χρήση εξειδικευμένων ογκομετρικών κεφαλών οι οποίες να αναφερθούν)"

Η τεχνολογία 4D απεικόνισης που κατασκευάζονται απευθύνονται κυρίως σε συστήματα υπερχοτομογράφων ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών της ακτινολογίας για την οποία προορίζεται η παραμετρός αυτή, δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερχοτομογράφου αμιγώς ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ. Οι κατασκευαστικοί οίκοι που αντιπροσωπεύουμε διαθέτουν εξειδικευμένες ογκομετρικές κεφαλές που καλύπτουν αντικειμενικά όλες τις κλινικές εφαρμογές για τις οποίες προορίζονται αλλά διαθέτουν διαφορετικά χαρακτηριστικά που συμβαδίζουν με τις ιδιότητες του υπερχοτομογράφου που το συνοδεύουν. Συνεπώς, για τα συστήματα ακτινολογικής χρήσης χρησιμοποιούνται κεφαλές 3D πραγματικού χρόνου Linear για εφαρμογές μαστού, θυροειδή και επιφανειακών μιρών οργάνων ενώ παράλληλη για εφαρμογές προστάτου, ουρολογικές, νεφρών κλπ 3D πραγματικού χρόνου Microconvex ενδοκοιλοτικές.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D ή Real Time 4D). NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή – Να λειτουργεί με χρήση εξειδικευμένων ογκομετρικών κεφαλών οι οποίες να αναφερθούν)"

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**Ζητείται:**

"Τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικών μέσων (Contrast Harmonic) κατάλληλου μηχανικού δείκτη (MI) με δυνατότητα εξαγωγής καμπυλών TIC - (Time Intensify Curves). Να διατίθεται λογισμικό όπου με ειδικό χρωματικό χάρτη να δείχνει τον χρόνο πλήρωσης του σκιαγραφικού μέσου. Επίσης να διαθέτει νέα τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικού μέσου με μέθοδο αναστροφής φάσης όπου προσφέρει υψηλότερη ευαισθησία ανίχνευσης μικρών αγγείων και μικροαγγειωσης μορφωμάτων με υψηλή διακριτική ικανότητα. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά - Να λειτουργεί σε ποικιλία κεφαλών δισδιάστατης απεικόνισης. Να διατίθεται και σε ογκομετρικές κεφαλές. Να εφαρμόζεται για διεξοδική μελέτη εξετάσεων άνω-κατω κοιλιάς, επιφανειακών οργάνων (μαστού, θυρεοειδούς, σιελογόνων αδένων κλπ), ενδοκοιλοτικών οργάνων (προστάτη κ.λ.π), διακρανιακές. Να διατίθεται επίσης εξειδικευμένο πρόγραμμα ποσοτικής ανάλυσης με εξαγωγή καμπυλών ποσοτικοποίησης Time Intensity Curves.)"

Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγωνιστική απόδοση του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικών μέσων (Contrast Harmonic) κατάλληλου μηχανικού δείκτη (MI) με δυνατότητα κινούμενης δυναμικής ανασύνθεσης (Cineloop review) και λήψης αρχείου σε ψηφιακό video για τουλάχιστον πέντε λεπτά. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά - Να λειτουργεί σε ποικιλία κεφαλών δισδιάστατης απεικόνισης. Να διατίθεται και σε ογκομετρικές κεφαλές. Να εφαρμόζεται για διεξοδική μελέτη εξετάσεων άνω-κατω κοιλιάς, επιφανειακών οργάνων (μαστού, θυρεοειδούς, σιελογόνων αδένων κλπ), ενδοκοιλοτικών οργάνων (προστάτη κ.λ.π). Εφόσον διατίθεται να διαθέτει νέα τεχνική ανίχνευσης σκιαγραφικού μέσου με μέθοδο αναστροφής φάσης όπου προσφέρει υψηλότερη ευαισθησία ανίχνευσης μικρών αγγείων και μικροαγγειωσης μορφωμάτων με υψηλή διακριτική ικανότητα, ειδικό λογισμικό όπου με ειδικό χρωματικό χάρτη να δείχνει τον χρόνο πλήρωσης του σκιαγραφικού μέσου καθώς και εξειδικευμένο πρόγραμμα για την ποσοτική ανάλυση με εξαγωγή καμπυλών ποσοτικοποίησης Time Intensity Curves."

[E] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Να διαθέτει σύστημα εστιάσης σε όλη την απεικόνιση. (Να περιγραφεί)"

Η παραπάνω προδιαγραφή περιορίζει χωρίς λόγο τον ανταγωνισμό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή την διαγνωστική απόδοση του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Να διαθέτει σύστημα εστιάσης σε όλη την απεικόνιση ή τουλάχιστον τρείς (3) ζώνες εστίασης. (Να περιγραφεί)"

[E] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography) η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφαίνονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά – Να λειτουργεί με κεφαλές της βασικής σύνθεσης οι οποίες να αναφερθούν)"

Δεδομένο των κλινικών εφαρμογών της ακτινολογίας για την οποία προορίζεται, η προδιαγραφή δεν εξασφαλίζει την προμήθεια ενός Premium συστήματος υψηλών προδιαγραφών αμιγώς ακτινολογικής χρήσης. Όπως είναι γνωστό σε όλη την επιστημονική κοινότητα, η παλαιά και ξεπερασμένη πλέον τεχνολογία της STRAIN ελαστογραφίας έχει αντισταθεί από την σύγχρονη πρωτοποριακή απεικονιστική τεχνική εγκαρσίων κυμάτων Shearwave ελαστογραφία η οποία δίνει διαγνωστικές πληροφορίες υψηλής ευαισθησίας με χρωματική κωδικοποίηση των ιστών σε πραγματικό χρόνο. Προσφέρει διαγνωστικές πληροφορίες στον χρήστη μη επεμβατικά για την αλλαγή της σκληρότητας ποικίλων ιστών πχ μαστός, θυροειδής, ήπαρ, νεφρά, προστάτης, μυοσκελετικά, παιδιατρική κλπ. Ωστόσο για την καλύτερη αξιολόγηση αυτής της τεχνολογίας προτείνουμε την κατάθεση πιστοποιητικών, δημοσιεύσεων και βιβλιογραφίας.

Για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση καθώς και η περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής ως εξής ::

Επαναδιατύπωση:

"Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητα από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής, ShearWave elastography ή με την μέθοδο πίεσης από τον εξεταστή (Strain Elastography), όπου η ShearWave δεν είναι διαθέσιμη, εφόσον υπάρχουν τεκμηριωμένα βιβλιογραφικά δεδομένα και τιμές διαφορο-διάγνωσης παθήσεων, η οποία να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα (ποικίλες κλινικές εφαρμογές) για την εκτίμηση των ευρημάτων που εμφαίνονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων σε KPa. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά και να δοθούν βιβλιογραφία και τιμές διαφορο-διάγνωσης παθήσεων. – Να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές, καθώς και σε όλες τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης οι οποίες να αναφερθούν)"

[E] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

" Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range). ≥290 db (Δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη σε επίπεδα τα οποία να αναφερθούν)"

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση δυναμικού εύρους τουλάχιστον 290db περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιπρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό. Το δυναμικό εύρος (Dynamic range) είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό, μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της, υψηλή διακριτική ικανότητα. Η βελτιστοποίηση της ποιότητας της εικόνας εξαρτάται από την αρχιτεκτονική ενός συστήματος, τον ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης, τον ρυθμό ανανέωσης της εικόνας ανα δευτερόλεπτο καθώς και από τον αριθμό των κρυστάλλων και το βάθος σάρωσης των ηχοβόλων κεφαλών. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπό προμήθεια είδους. Συνεπώς για την διεύρυνση της συμμετοχής διάφορων εταιριών προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής :

Επαναδιατύπωση:

" Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range). ≥200 db (Δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη σε επίπεδα τα οποία να αναφερθούν. Μεγαλύτερος αριθμός υψηλού δυναμικού εύρους θα εκτιμηθεί θετικά)"

[E] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Βάθος σάρωσης ≥50 cm"

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Το βάθος σάρωσης είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της τη βελτιστη διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η ευκρίνεια της εικόνας εξαρτάται και από άλλους παράγοντες όπως το υψηλό δυναμικό εύρος, ο αριθμός των κρυστάλλων της ηχοβόλου κεφαλής κλπ. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Βάθος σάρωσης ≥35 cm. Μεγαλύτερος αριθμός Βάθους σάρωσης, θα εκτιμηθεί θετικά"

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Εγχρωμη OLED Οθόνη ≥21" (Να περιγραφεί αναλυτικά - Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση)"

Η παραπάνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική, περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει σε αρκετές εταιρείες όπως και στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν σε αυτόν. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογραφίας διαθέτουν κυρίως οθόνες υψηλής ανάλυσης HD με τεχνολογία LED. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Εγχρωμη OLED Οθόνη ή τουλάχιστον τεχνολογίας LED, διαγωνίου ≥21" (Να περιγραφεί αναλυτικά - Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση)"

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Θύρες Ethernet, HDMI, USB για συνδέσεις και μεταφορά σήματος NAI"

Η παραπάνω προδιαγραφή περιορίζει χωρίς λόγο τον ανταγωνισμό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή την απόδοση του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Θύρες Ethernet, HDMI ή DVI, USB για συνδέσεις και μεταφορά σήματος NAI"

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητα από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής (2D shearWave Elastography σύγχρονης τεχνολογίας, οπωσδήποτε με μετοβαλόμενο ROI και Ελστογραφικά χρωματικό χάρτη) για την ταυτοποίηση ανατομικών περιοχών που παρουσιάζουν πιθανότητα κακοήθειας στην υπερηχογραφική B-mode εικόνα. Η τεχνική να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα του σώματος, (επιφανειακό - μαστός & εν τω βάθει -ήπαρ) για την εκτίμηση των ευρημάτων του εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων. Να διασθέτει ειδικό λογισμικό όπου θα διασφαλίζει την ποιότητα της μεθόδου. (CONFIDENCE MAP - QUALITY INDICATOR). NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά – Να λειτουργεί με Convex & Linear κεφαλές της βασικής σύνθεσης οι οποίες να αναφερθούν)"

Η Shearwave ελαστογραφία είναι μια σύγχρονη πρωτοποριακή απεικονιστική τεχνική εγκαρσίων κυμάτων ShearWave, που δίνει διαγνωστικές πληροφορίες υψηλής ευαισθησίας με χρωματική κωδικοποίηση των ιστών σε πραγματικό χρόνο. Προσφέρει διαγνωστικές πληροφορίες στον χρήστη μη επεμβατικά για την αλλαγή της σκληρότητας ποικίλων ιστών που μαστός, θυροειδής, ήπαρ, νεφρά, προστάτης, μυοσκελετικά, παιδιατρική κλπ. Ωστόσο για την καλύτερη αξιολόγηση αυτής της τεχνολογίας προτείνουμε την κατάθεση πιστοποιητικών, δημοσιεύσεων και βιβλιογραφίας. Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Τεχνική μελέτης και ανάδειξης της ελαστικότητας των ιστών ανεξάρτητα από την πίεση που ασκεί ο εξεταστής (2D shearWave Elastography σύγχρονης τεχνολογίας, οπωσδήποτε με μετοβαλόμενο ROI και Ελστογραφικά χρωματικό χάρτη) για την ταυτοποίηση ανατομικών περιοχών που παρουσιάζουν πιθανότητα κακοήθειας στην υπερηχογραφική B-mode εικόνα. Η τεχνική να εφαρμόζεται σε πολλαπλές ανατομικές περιοχές και όργανα του σώματος, ποικίλες κλινικές εφαρμογές (επιφανειακό - μαστός & εν τω βάθει -ήπαρ-νεφρών-προστάτη-παιδιατρική, μυοσκελετικά κλπ) για την εκτίμηση των ευρημάτων του εμφανίζονται και με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων σε kPa. Να κατατείθει πιστοποιητικότητας ανεξάρτητου φορέα πιστοποίησης για την διαγνωστική αξία της Shearwave Ελαστογραφίας στην διαχείριση και θεραπεία ασθενών που πάσχουν από ηπατική ίνωση και λιπωδή διήθηση καθώς και δημοσιεύσεις-βιβλιογραφία με τιμές διαφορο-διάγνωσης παθήσεων, σε ποικίλες κλινικές εφαρμογές. Να διασθέτει ειδικό λογισμικό όπου θα διασφαλίζει την ποιότητα της μεθόδου. (CONFIDENCE MAP - QUALITY INDICATOR ή Stability Index). NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά – Να λειτουργεί με τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης καθώς και με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές και με όλους τους τύπους Linear (Linear Volume και Linear Hockey) και κυρτών κεφαλών (δηλαδή Convex και σε Microconvex παιδιατρική, Microconvex Ενδοκοιλιοτική) οι οποίες να αναφερθούν αναλυτικά.

☒ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται:"Ηχοβόλο κεφαλή Single Crystal Convex Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως 6.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενοσακοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα ελαστογραφίας."

Δεδομένου του προϋπολογισμού για το οποίο προορίζεται το προσφερόμενο είδος, προτείνουμε οπωσδήποτε την δυνατότητα της πλέον σύγχρονης shearwave ελαστογραφίας διότι βοηθά τον χρήστη ιστρό να λάβει γρήγορα αποτελέσματα με μη επεμβατική ιστική μελέτη σε μινάδες μέτρησης KPa. Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: "Ηχοβόλο κεφαλή Single Crystal Convex Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως 10.0 MHz για εξετάσεις άνων και κάτω κοιλίας, ενοακοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα σύγχρονης shearwave ελαστογραφίας."

 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται:"Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 MHz έως 10.0 MHz, για εκτάσεις τρίπλεξ αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθη, με δυνατότητες ελαστογραφίας."

Δεδομένου του προϋπολογισμού για το οποίο τηροφίζεται το προσφερόμενο είδος, προτείνουμε οπωσδήποτε την δυνατότητα της πλέον σύγχρονης shearwave ελαστογραφίας διότι βοηθά τον χρήστη iatρού να λάβει γρήγορα αποτελέσματα με μη επεμβατική ιστική μελέτη σε μονάδες μέτρησης KPa.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: "Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 MHz έως 10.0 MHz, για εκτάσεις τρίπλεξ αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθη, με δυνατότητα σύγχρονης shearwave ελαστογραφίας."

 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Ειδικό Λογισμικό εκτίμησης, πιστοποιούσης και σταδιοποίησης του βαθμού λιπώδους σιρήθησης του ηπατικού παρεγχύματος. NAI [Να περιγραφεί αναλυτικά]

Για την καλύτερη αξιολόγηση αυτής της τεχνολογίας προτείνουμε την κατάθεση πιστοποιητικών, δημοσιεύσεων και βιβλιογραφίας. Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Ειδικό Λογισμικό εκτίμησης, πιστοποιούσης και σταδιοποίησης του βαθμού λιπώδους σιρήθησης του ηπατικού παρεγχύματος. NAI [Να περιγραφεί αναλυτικά και να κατατεθεί πιστοποιητικό πιούτητας ανεξάρτητου φορέα πιστοποίησης για την διαγνωστική αξία της Shearwave Ελαστογραφίας στην διαχείριση και θεραπεία ασθενών που πάσχουν από ηπατική ίνωση και λιπώδη σιρήθηση]"

ZHTOYME

ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΛΟΓΟΥΣ

να γίνουν δεκτές

οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι θα διοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ μεταξύ περισσοτέρων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός
Biomedical Engineer
Ultrasound Senior Product Manager
Imaging Department

Όνομα **SIEMENS** Email **gavriilia.lagou@siemens-
HEALTHCARE ABEE** **healthineers.com** Αρθρο **ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ Ημ/νία**
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ **23/10/2020**
ΘΕΜΑ: Δεύτερη Διαβούλευση ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας δεύτερης διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Προδιαγραφή 2.1.1

Διαμήκης κίνηση,
ΝΑΙ, τουλάχιστον 300cm

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Για την ποιοτικότερη προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος το οποία θα διαθέτει την δυνατότητα όσο το δυνατόν ευρύτερης κάλυψης ασθενούς χωρίς να χρειάζεται η επανατοποθέτηση του, προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Διαμήκης κίνηση,
ΝΑΙ, τουλάχιστον 350cm

Προδιαγραφή 2.1.2

Εγκάρσια κίνηση,
ΝΑΙ, τουλάχιστον 200cm

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Για την ποιοτικότερη προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος το οποία θα διαθέτει την δυνατότητα όσο το δυνατόν ευρύτερης κάλυψης ασθενούς χωρίς να χρειάζεται η επανατοποθέτηση του, προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Εγκάρσια κίνηση,
Ναι (τουλάχιστον 210cm)

ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

Προδιαγραφή 5.1

Μονίτορ απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών,
ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας) τουλάχιστον 21".

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η παραπάνω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας να λάβει μέρος στην διαγωνιστική διαδικασία, ως εκ τούτου προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής. χωρίς να μειώνεται ο ανταγωνισμός ανταγωνισμός και χωρίς να επιφρένεται η κλινική πράξη :

Μονίτορ απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών,
ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας) τουλάχιστον 19"

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνηση.

Μετά τιμής,

SIEMENS HEALTHCARE MONOPROSOMI ANONYMOS BIOMΗXANIKH KAI EMPORIKΗ ETAIPEIA

Όνομα **SIEMENS** Email **gavriilia.lagou@siemens- Άρθρο** ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ Ημ/via
HEALTHCARE ABEE **healthineers.com** **TECHNIKΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** **23/10/2020**

ΘΕΜΑ: Διενέργεια Δεύτερης Διαβούλευσης ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας δεύτερης διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

Προδιαγραφή 2

Κολώνα στήριξης λυχνίας,

Μέγιστο SID ≥180 cm

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η εταιρεία μας διαθέτει μέγιστο SID στα 150 cm με το οποίο παρέχεται η δυνατότητα στον χειριστή να πραγματοποιήσει όλο το φάσμα των εξετάσεων που δίνεται να πραγματοποιηθούν. Ως εκ τουτου, χωρίς να υποβαθμίζεται το υπό προμήθεια συγκρότημα, προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Κολώνα στήριξης λυχνίας,

Μέγιστο SID ≥ 150 cm

Προδιαγραφή 3

Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU, ≥500kHU

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου της λυχνίας, η θερμοχωρητικότητα περιβλήματος και οι θερμαπαγωγές αυτών είναι τιμές που καθορίζουν την μέγιστη και απρόσκοπτη λειτουργία των συγκροτημάτων για νοσοκομειακή χρήση. Επιπλέον οι μεγάλες θερμοχωρητικότητες και θερμαπαγωγές προσδιορίζουν υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένη η ακτινολογική λυχνία διασφαλίζοντας την μακροζωία του συγκροτήματος. Όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα όταν η λυχνία θερμανθεί η λειτουργία αυτών αναστέλλεται εως ότου φτάσει σε επιπτέδα θερμότητας ικανοποιητικά για να ξανα λειτουργήσει η λυχνία. Για την αποφυγή άλλων αυτοσχέδιων μέσων ταχύτερης πιώσης της θερμότητας προτείνουμε θερμοχωρητικότητες και θερμαπαγωγές που διασφαλίζουν την ποιοτικότερη και ισάξια συμμετοχή των μηχανημάτων χωρίς να περιορίζουν τον ανταγωνισμό. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU, ≥800kHU

Προδιαγραφή 4

Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU, Να αναφερθεί προς αξιολόγηση

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου της λυχνίας, η θερμοχωρητικότητα περιβλήματος και οι θερμαπαγωγές αυτών είναι τιμές που καθορίζουν την μέγιστη και απρόσκοπτη λειτουργία των συγκροτημάτων για νοσοκομειακή χρήση. Επιπλέον οι μεγάλες θερμοχωρητικότητες και θερμαπαγωγές προσδιορίζουν υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένη η ακτινολογική λυχνία διασφαλίζοντας την μακροζωία του συγκροτήματος. Όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα όταν η λυχνία θερμανθεί η λειτουργία αυτών αναστέλλεται εως ότου φτάσει σε επιπτέδα θερμότητας ικανοποιητικά για να ξανα λειτουργήσει η λυχνία. Για την αποφυγή άλλων αυτοσχέδιων μέσων ταχύτερης πιώσης της θερμότητας προτείνουμε θερμοχωρητικότητες και θερμαπαγωγές που διασφαλίζουν την ποιοτικότερη και ισάξια συμμετοχή των μηχανημάτων χωρίς να περιορίζουν τον ανταγωνισμό. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU, ≥ 2.500kHU

3. ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΗ, ΚΑΤΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Προδιαγραφή 5

Κινήσεις επιφάνειας:

Καθ' ύψος κίνηση, cm, NAI (Να αναφερθεί)

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Για την ποιοτικότερη προμήθεια ακτινοσκοπικού συγκροτήματος το οποίο θα διαθέτει ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με μεγάλος έυρος καθ ύψος κίνησης ώστε να είναι ευκολότερη η προσέγγιση από τον ασθενή, προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Κινήσεις επιφάνειας:

Καθ' ύψος κίνηση, cm, ≥50 cm

Προδιαγραφή 6

2 monitor (s) στην αίθουσα σε trolley, ≥21"

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η παραπάνω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τουτου προτείνουμε η προδιαγραφη να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

2 monitor (s) στην αίθουσα σε trolley, ≥19"

Προδιαγραφή 7

Monitor στο control room, NAI (τουλάχιστον 21")

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η παραπάνω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την διαγωνιστική διαδικασία. Ως εκ τουτου προτείνουμε η προδιαγραφη να επαναδιατυπωθεί ως εξής :

Monitor στο control room, NAI (τουλάχιστον 19")

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνιση,

Μετά τιμής,

SIEMENS HEALTHCARE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα	ΑΓΚΦΑ	Email	Άρθρο	ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ	ΓΙΑ Ημ/via
ΓΙΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ		fotis.vaglas@agfa.com	ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ		23/10/2020

Στα πλαίσια της Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 21, 17, 28, 29, 16,2 0, 13, 32, 36, 31, 6) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β'ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ». για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

Για το είδος: ΨΗΦΙΑΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ

Με σκοπό,

- α) Την τελική προμήθεια εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, με όλα τα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν τα ψηφιακά ακτινοσκοπικά – ακτινολογικά αυτής της κατηγορίας
β) Την διευκόλυνση του έργου της επιπροπής του διαγωνισμού και της επιπροπής αξιολόγησης, καθορίζοντας σαφέστερα τις τεχνικές προδιαγραφές
γ) Την αύξηση του υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα στις προσφέρουσες εταιρίες δημιουργώντας προδιαγραφές δύο περιοριστικές προσφέρουν οι περιοστότεροι συμμετέχοντες τα καλύτερά τους προϊόντα.

Στην ενότητα ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ,

α) η προδιαγραφή:

ψηφιακή αφαιρετική αγγεογραφία DSA

προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

ψηφιακή αφαιρετική αγγεογραφία DSA ή λογισμικό ανάσειξης μαλακών μορίων ή οστών έστω και αν καλύπτονται το ένα από το άλλο

Αιτιολογία:

Πολύ χαμηλότερη δόση ακτινοβολίας για τους εξεταζόμενους

β) οι προδιαγραφές:

Stenosis

&

roadmapping

Οι συγκεκριμένες προδιαγραφές δεν μας επιτρέπουν τη συμμετοχή μας στον διαγωνισμό.

προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφών

ή

αν διατίθονται να αναφερθούν & θα αξιολογηθούν, όπως αναφέρεστε στην Manual Pixel Shift προδιαγραφή

Αιτιολογία:

Οι συγκεκριμένες προδιαγραφές σήμερα αφορούν μόνο αγγειογραφικά μηχανήματα. Δεν είναι απαραίτητες για τα ακτινοσκοπικά μηχανήματα για τους παρακάτω λόγους:

-Road mapping είναι η τεχνική που χρησιμοποιείται για να χαρτογραφηθεί η διαδρομή των αγγείων (γίνεται με την χρήση σκιαγραφικού) και να παραμείνει ως εικόνα στην οδόνη κατά την διάρκεια της ακτινοσκόπησης.

Η παραμένουσα εικόνα έχει την χρήση του «οδηγού» για τον επεμβατικό ιατρό (εικόνα πάνω στην εικόνα).

-Manual Pixel Shift είναι η διαδικασία όπου ο τεχνολόγος μπορεί να διορθώσει χειροκίνητα την εικόνα mask για να μπορεί να πέτυχει το βέλτιστο αποτέλεσμα

(παραθυροποίηση).

-Τα σύγχρονα μηχανήματα αγγειογραφίας είναι σε θέση να μπορέσουν να μετρήσουν το ποσοστό στένωσης σε οποιαδήποτε εξέταση.

Αγγειογραφίες πραγματοποιούνται μη επεμβατικά τόσο σε αξονικό όσο και σε μαγνητικό τομογράφο.

Ωστόσο εάν ο ασθενής χρειαστεί κάποια θεραπευτική αγωγή, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε μηχάνημα αγγειογραφίας σε συνθήκες αποστέρωσης (χειρουργείο).

Όλες οι σύγχρονες αγγειογραφικές απεικονιστικές μονάδες είναι εξοπλισμένες με εξελιγμένα συστήματα road map, stenosis κ.α.

Η εξέλιξη της τεχνολογίας των ψηφιακών αγγειογράφων και οι δυνατότητες που προσφέρουν (ταυτόχρονα διαγνωστική και επεμβατική -χειρουργική αίθουσα) έχουν κατασήσει αυτούς ως μονάδες επιλογής (ταυτόχρονα έχει αναπτυχθεί και ειδικότητα επεμβατικής ακτινολογίας).

Η εταιρία μας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ είναι ένας παγκόσμιος προμηθευτής αλλά και κατασκευαστής αξιόπιστων ακτινολογικών - ακτινοσκοπικών μηχανημάτων διαφόρων τύπων, με πάρα πολλές εγκαταστάσεις συγκροτημάτων στο ενεργητικό της.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνηση

Με εκτίμηση,

Για την ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ

Τμήμα πωλήσεων

Φώτης Βαγλάς

κιν. : 6948602172,

e-mail: fotis.vaglas@agfa.com

Όνομα	ΑΓΚΦΑ	Email	Άρθρο	ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ Ημ/via
ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ		fotis.vaglas@agfa.com	ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	23/10/2020

Στα πλαίσια της Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 21, 17, 28, 29, 16, 20, 13, 32, 36, 31, 6) ΠΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β'ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ», για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

Για το είδος: ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας:

Με σκοπό,

- α) Την τελική προμήθεια εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, με όλα τα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν τα ψηφιακά ακτινολογικά συστήματα εμφάνισης ακτινογραφίας αυτής της κατηγορίας
- β) Την διευκόλυνση του έργου της επιτροπής του διαγωνισμού και της επιπροπής αξιολόγησης, καθορίζοντας σαφέστερα τις τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Την αύξηση του υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα στις προσφέρουσες εταιρίες δημιουργώντας προδιαγραφές όπου μπορούν να προσφέρουν οι περισσότεροι συμμετέχοντες τα καλύτερά τους προϊόντα.

Στην ενότητα 1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

α) η προδιαγραφή 1.6 αναφέρει:

Μέγιστη τιμή mA 1000mA

Αυτή η προδιαγραφή δεν μας επιτρέπει τη συμμετοχή μας στον διαγωνισμό

προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

Μέγιστη τιμή mA 800mA

Αιτιολογία:

Η διεθνής ιατρική πρακτική για όσο το δυνατόν χαμηλή δόση ακτινοβολίας ασθενούς (ALARA) επιβάλει τεχνικές ακτινοβόλησης των εξεταζομένων με χαμηλά mA. Δηλαδή όσο το δυνατόν χαμηλότερη δόση ακτινοβολίας. Συνεπώς οι τεχνικές προδιαγραφές όλων των εταιριών που κατασκευάζουν γεννήτριες οφείλουν να συμμορφωθούν με τη συγκεκριμένη οδηγία. Τα 800 mA είναι επαρκή για όλους τους τύπους ακτινολογικών εξετάσεων και η τιμή των 1000 mA έχει ως αποτέλεσμα μόνο να απορρίψει κάποιες εταιρίες από την διαγωνιστική διαδικασία.

Επιπλέον η χρήση των ψηφιακών ανιχνευτών με οθόνη μετατροπής από Ιωδιούχο Καίσιο δεν απαιτεί υψηλή δόση ακτινοβολίας.

Στην ενότητα 3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

β) η προδιαγραφή 3.1 αναφέρει:

Διαστάσεις επιφανείας, cm Τουλάχιστο 240x75 cm

Αυτή η προδιαγραφή δεν μας επιτρέπει τη συμμετοχή μας στον διαγωνισμό

προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

Διαστάσεις επιφανείας, cm Τουλάχιστο 220x75 cm

Αιτιολογία:

Η ακτινοδιαγνωστική τράπεζα που διαθέτει το ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα που πρόκειται να προσφέρουμε έχει διάσταση 220 x 81cm. Αυτή είναι η συνήθη διάσταση μιας ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας, η οποία μπορεί να εκτελέσει όλων των ειδών τις ακτινολογικές προβολές. Δεν υπάρχει κανένα επιπλέον κλινικό όφελος από την ακτινοδιαγνωστική τράπεζα είναι λίγο μεγαλύτερη κατά μήκος. Η τιμή των 240cm έχει ως αποτέλεσμα μόνο να απορρίψει κάποιες εταιρίες από την διαγωνιστική διαδικασία.

Η εταιρία μας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ είναι ένας παγκόσμιος προμηθευτής αλλά και κατασκευαστής αξιόπιστων ακτινολογικών μηχανημάτων διαφόρων τύπων, με πάρα πολλές εγκαταστάσεις συγκροτημάτων στο ενεργητικό της.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνηση

Με εκτίμηση,

Για την ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ

Τμήμα πωλήσεων

Φώτης Βαγλάς

κιν. : 6948602172,

ε-mail: fotis.vaglas@agfa.com

Όνομα ΑΓΚΦΑ Email Άρθρο ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ Ημ/νία
ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ fotis.vaglas@agfa.com ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 23/10/2020

Στα πλαίσια της Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 21, 17, 28, 29, 16, 20, 13, 32, 36, 31, 6) ΠΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ». για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ,

Για το είδος: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας:

Με σκοπό,

- α) Την τελική προμήθεια εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, με όλα τα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν τα τροχήλατα φορητά ακτινολογικά συστήματα εμφάνισης ακτινογραφίας αυτής της κατηγορίας
- β) Την διευκόλυνση του έργου της επιπροπής του διαγωνισμού και της επιπροπής αξιολόγησης, καθορίζοντας σαφέστερα τις τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Την αύξηση του υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα στις προσφέρουσες εταιρίες δημιουργώντας προδιαγραφές όπου μπορούν να προσφέρουν οι περισσότεροι συμμετέχοντες τα καλύτερά τους προϊόντα.

Στην ενότητα ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

Να προστεθεί:

- α) Να διαθέτει DAP meter με τον εκτυπωτή του

Αιτιολογία:

Από τον Φεβρουάριο του 2018 η κοινοτική οδηγία επιβάλλει σε όλα τα μηχήματα που παράγουν ακτινοβολία να μετρούν και να καταγράφουν την εκάστοτε δόση ανά λήψη.

Οι ακτινοφυσικοί του νοσοκομείου σας θα σας το επιβεβαιώσουν.

Στην ενότητα ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

Να προστεθεί:

- β) Να μπορεί να αναβαθμιστεί ανα πάσα στιγμή σε ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα με ενσωματωμένο σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας.

Αιτιολογία:

Όλα τα σύγχρονα ακτινολογικά μηχανήματα είναι DR ready. Έχουν τη δυνατότητα να αναβαθμιστούν σε αμιγώς ψηφιακά ακτινολογικά μηχανήματα με ενσωματωμένο σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας

Η εταιρία μας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ είναι ένας παγκόσμιος προμηθευτής αλλά και κατασκευαστής αξιόπιστων ακτινολογικών μηχανημάτων διαφόρων τύπων, με πάρα πολλές εγκαταστάσεις συγκροτημάτων στο ενεργητικό της.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνηση

Με εκτίμηση,

Για την ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ

Τμήμα πωλήσεων

Φώτης Βαγλάς

κιν. : 6948602172,

e-mail: fotis.vaglas@agfa.com

Όνομα Email Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ N. info@papapostolou.gr ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΕΘ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 22/10/2020

Αρ. πρωτ. SA-425/20

22/10/2020

ΘΕΜΑ: 2Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΘ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Αντιποκρινόμενοι στο αίγμα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραβάλλουμε τις παραπομπές μας.
Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιπροτής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιμυούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περεταίρω βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς δικένα της Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.
Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με ευέλικτους υπερηχοτομογράφους υψηλών προδιαγραφών. Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι, πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΠΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΘ

■ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ζητείται:

"Σύστημα υπερηχοτομογραφίας σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, φορητός με εργονομική χειρολαβή, μικρού όγκου και βάρους της τάξεως των 6Kg περίπου, τύπου "laptop", με περιβάλλον windows 10, για εύκολη μεταφορά εντός της ΜΕΘ, αποτελούμενο από:"

Η απαίτηση windows 10 περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιπρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα και λογισμικά υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό. Με γνώμονα την ανάγκη το υπό προμήθεια είδος να είναι σε θέση να χρησιμοποιείται εκτός τροχήλατου στις κλινικές του νοσοκομείου, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι το μικρότερο βάρος, είναι ουσιαστική παράμετρος για την προμήθεια ενός φορητού υπέρηχου που θα διευκολύνει τους χρήστες στην καθημερινή λειτουργία του. Η τροποποίηση της προδιαγραφής θα διευκολύνει το χρήστη στην καθημερινή λειτουργία του μηχανημάτος και βοηθήσει την κλινική να επιλέξει δεδομένου του προϋπολογισμού μεταξύ άλλων το πιο εργονομικό σύστημα.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, καθώς και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, φορητός με εργονομική χειρολαβή, μικρού όγκου και βάρους ($\leq 6Kg$ συμπεριλαμβανούμενου της ενσωματωμένης μπαταρίας), τύπου "laptop", για εύκολη μεταφορά εντός της ΜΕΘ, με δυνατότητα αυτόνομης συνεχόμενης λειτουργίας ($\geq 85'$ λεπτών) αποτελούμενο από:

■ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:

LINEAR Array NAI 4 - 22 MHz

Σπήν ως άνω προδιαγραφή η ζητούμενη μέγιστη συχνότητα 22MHz είναι φωτογραφική και περιορίζει τον ανταγωνισμό. Δεδομένου του προϋπολογισμού δεν επιπρέπει την συμμέτοχή της εταιρίας μας παρόλο που διαθέτουμε συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετέχει σε αυτό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

LINEAR Array NAI 3 - 16 MHz

■ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Δυναμικό εύρος (dynamic range) ≥ 250 db"

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Δεδομένου του προϋπολογισμού η προδιαγραφή δεν επιπρέπει σε αρκετές εταιρείες όπως και στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτουμε συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν σε αυτόν. Η βελτιστοποίηση της ποιότητας της εικόνας εξαρτάται από την αρχιτεκτονική του συστήματος, το φάσμα συχνοτήτων και των κρυστάλλων των ηχοβόλων κεφαλών που χρησιμοποιεί κάθε φορά ανα κεφαλή κλπ. Η διαφορά μεταξύ του δυναμικού εύρους που ζητείται σε σχέση με τα συστήματα που διαθέτει η εταιρείας μας είναι αμελητέα και η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Δυναμικό εύρος (dynamic range) ≥220 db. (Μεγαλύτερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικά.)"

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

"Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate) ≥1400 f/sec "

Η ως ανω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό. Δεδομένου του προϋπολογισμού η απαίτηση για ανανέωση της εικόνας τουλάχιστον 1400εικόνων/δευτερόλεπτο, δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτει συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχει σε αυτόν. Η βελτιστοποίηση της ποιότητας της εικόνας εξαρτάται από διάφορες παραμέτρους όπως την αρχιτεκτονική του συστήματος, το δυναμικό εύρος, και ο αριθμός των πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων κάθε είδους κεφαλής, το εύρος φάσματος συχνοτήτων των ηχοβόλων κεφαλών κλπ. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπο προμήθεια είδους.

Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

"Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate) ≥1000 f/sec (Μεγαλύτερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικά.)"

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται:

"Ειδικό λογισμικό ποσοτικοποίησης της αιμοδυναμικής συμπεριφοράς - αιμάτωσης ανατομικών περιοχών που εμφανίζουν φλεγμονές και χρήζουν φαρμακευτικής αγωγής, για την παρακολούθηση και διαμόρφωση της θεραπείας που ακολουθείται. NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)"

Η ως ανω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Δεδομένου των κλινικών εφαρμογών η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπο προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

Ειδικό λογισμικό ποσοτικοποίησης της αιμοδυναμικής συμπεριφοράς - αιμάτωσης ανατομικών εριοχών που εμφανίζουν φλεγμονές και χρήζουν φαρμακευτικής αγωγής, για την παρακολούθηση και διαμόρφωση της θεραπείας που ακολουθείται. NAI (Εφόσον διατίθεται να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά)

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ζητείται:

SECTOR Array NAI 2 - 7 MHz

Δεδομένου των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται προτείνουμε η ως ανω προδιαγραφή να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με καλύτερη κεφαλές με εύρος φάσματος συχνοτήτων έως και 12 MHz. Το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών στην Καρδιολογία. Η τροποποίηση της προδιαγραφής θα διευκολύνει το χρήστη στην καθημερινή λειτουργία του μηχανημάτος και βοηθήσει την κλινική να επιλέξει δεδομένου του προϋπολογισμού μεταξύ άλλων το πιο εργονομικό σύστημα.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

SECTOR Array NAI 2 - 12 MHz

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ζητείται:

MICROCONVEX NAI 4.5 - 10 MHz

Δεδομένου των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται προτείνουμε η ως ανω προδιαγραφή να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με Microconvex κεφαλές εύρους φάσματος συχνοτήτων έως και 12 MHz. Το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών στην παιδιατρική, ουρολογία και γυναικολογία. Η τροποποίηση της προδιαγραφής θα διευκολύνει το χρήστη στην καθημερινή λειτουργία του μηχανημάτος και βοηθήσει την κλινική να επιλέξει δεδομένου του προϋπολογισμού μεταξύ άλλων το πιο εργονομικό σύστημα.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

MICROCONVEX (Παιδιατρικές-Ενδοκοιλοτικές) NAI 3 - 12 MHz

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται: " Βάθος σάρωσης ≥ 33 cm "

Η ως άνω προδιαγραφή με το ζητούμενο βάθος σάρωσης δεν εξασφαλίζει την προμήθεια ενός συστήματος υψηλών προδιαγραφών. Το βάθος σάρωσης θεωρείται ένα από τα κυριότερα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου και όστο μεγαλύτερο είναι αυτό, τόσο διευκολύνεται η εξέταση σε ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο.

Συνεπώς δεδομένου του προϋπολογισμού για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προς όφελος του Δημοσίου, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

" Βάθος σάρωσης ≥ 38 cm "

ZHTOYME

για όλους τους παραπάνω λόγους

να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσοτέρων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκπίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός
Biomedical Engineer
Ultrasound Senior Product Manager
Imaging

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ **Email** info@papapostolou.gr **Άρθρο** ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/via ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ **22/10/2020**

Αρ. πρωτ. SA-426/20

22/10/2020

ΘΕΜΑ: 2η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παραπορήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιπροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περεταίων βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με τροχήλατους ευέλικτους υπερηχοτομογράφους υψηλών προδιαγραφών της σειράς X-Insight με επεξεργαστές υψηλής ταχύτητας.

Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι, πρέπει να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή και ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:

"4. Ηχοβόλο κεφαλή Matrix Linear Array ή αντίστοιχης τεχνολογίας, 5cm τουλάχιστον, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (10.0 - 15.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων υψηλής διακριτικής ικανότητας, παιδιατρικές, αγγείων. "

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει τον ανταγωνισμό ανευ ερείσματος. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος. Επίσης το μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και δεδομένου των κλινικών εφαρμογών προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“4. Ηχοβόλο κεφαλή Matrix Linear Array ή αντίστοιχης τεχνολογίας, περίπου 5cm, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4.0 - 16.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων υψηλής διακριτικής ικανότητας, παιδιατρικές, αγγείων. ”

[] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται: “ SECTOR Array. NAI 1.7 - 12 MHz”

Η απαίτηση της προδιαγραφής έως 12 MHz για καρδιολογικές κεφαλές απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερήχων καρδιολογικών εφαρμογών και η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερχοτομογράφου αμιγώς γυναικολογικής χρήσης. Η ελάχιστη διαφορά 1 MHz από τις κεφαλές που διατίθενται από σχεδόν όλους τους κατασκευαστές, σε σχέση με την ζητούμενη συχνότητα, δεν δημιουργεί κανένα μειονέκτημα στην χρήση ούτε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και δεδομένου των κλινικών εφαρμογών προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

SECTOR Array. NAI 1 - 11 MHz

[] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

“Να διαθέτει στη βασική σύνθεση δυνατότητα που να επιπρέπει την ανάκτηση και απεικόνιση DICOM ει κάνω ν, άλλων απεικονιστικών μεθόδων, όπως CT, MR, PET CT με σκοπό την ταυτόχρονη απεικόνιση της ίδιας ανατομικής περιοχής. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) ”

Η ως άνω προδιαγραφή δεδομένου του προυπολογισμού περιορίζει τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και δεδομένου των κλινικών εφαρμογών προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“Να διαθέτει στη βασική σύνθεση δυνατότητα που να επιπρέπει την ανάκτηση και απεικόνιση DICOM ει κάνω ν, άλλων απεικονιστικών μεθόδων σε πραγματικό χρόνο, όπως CT, MR, PET CT με σκοπό την ταυτόχρονη απεικόνιση της ίδιας ανατομικής περιοχής. NAI (Εφόσον διατίθεται, να περιγραφεί αναλυτικά) ”

[] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται: “CW Doppler”

Απαιτείται διευκρίνιση. Για αποφυγή λαθών και για τη διεύρυνση της συμμετοχής διάφορων εταιριών και της εταιρείας μας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“CW Doppler. Ναι να περιλαμβάνεται και περιγραφεί αναλυτικά ”

[] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται: “ 2. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Convex Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.0-6,0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας ”

Προτείνουμε την προμήθεια κεφαλής τεχνολογίας μονού κρυστάλλου. Οι κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχουν 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με μέγιστη ικανότητα βάθους σάρωσης έως και 40cm, ιδαίτερα σε δύσκολους ασθενείς.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“ 2. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Convex Array, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.0-6,0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας ”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται: “Έγχρωμη TFT Οθόνη $\geq 21"$:

Σήμερα ως άνω προδιαγραφή δεν αναφέρεται πουθενά στις προδιαγραφές της βασικής μονάδας η οθόνη αφής. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον οθόνη αφής με τουλάχιστον 13 ίντσες. Τα συστήματα με οθόνη αφής 13 ίντσών υψηλής ανάλυσης αυξάνουν την εργονομία του μηχανήματος καθώς έχουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα και πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής. Η οθόνη αφής καθαρίζεται και απολυμαίνεται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, προσφέροντας έτσι μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις. Παράλληλα διευκολύνουν την εκτέλεση κλινικών μετρήσεων και προσφέρουν συνολικά μεγαλύτερη εργονομία. Επιπλέον οι περισσότεροι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν πλέον TFT οθόνες υψηλής ανάλυσης 1920x1080 τουλάχιστον και τεχνολογίας LED για την καλύτερη απεικόνιση μικρών και δυσδιάκριτων βλαβών.

Για την περαιτέρω βελτίωση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής προτείνεται η τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“Έγχρωμη TFT 1920x1080 τεχνολογίας LED Οθόνη $\geq 21"$ με κονσόλα χειρισμού με ενσωματωμένο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και Οθόνη αφής $\geq 13"$

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται: “ Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm ”

Η ως άνω προδιαγραφή με το ζητούμενο βάθος σάρωσης δεν εξασφαλίζει την προμήθεια ενός συστήματος υψηλών προδιαγραφών. Το βάθος σάρωσης θεωρείται ένα από τα κυριότερα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου και όσο μεγαλύτερο είναι αυτό, τόσο διευκολύνεται η εξέταση σε ασθενείς με δύσκολο σωματότυπο.

Συνεπώς δεδομένου του προϋπολογισμού για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προς όφελος του Δημοσίου, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“ Βάθος σάρωσης ≥ 38 cm ”

ZHTOYME

ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΛΟΓΟΥΣ

να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσοτέρων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός
Biomedical Engineer
Ultrasound Senior Product Manager
Imaging

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ N. Email Αρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νια
ΑΕ info@papapostolou.gr ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ 22/10/2020

Αρ. πρωτ. SA-427/20
22/10/2020

ΘΕΜΑ: 2η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (21,17,28,29,16,20,13,32,36,31,6) ΠΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιπροτής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περεταίρω βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς διφέρον του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και πιοιτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με τροχήλατους ευέλικτους υπερηχοτομογράφους υψηλών προδιαγραφών της σειράς X-Insight με επεξεργαστές σύγχρονης τεχνολογίας X-Engines υψηλής ταχύτητας κατάλληλος για γυναικολογική-μαιευτική χρήση. Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι, πρέπει να επιτυγχάνονται οι πιλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή και ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ / ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ / ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται:

“4. Εξειδικευμένη ηχοβόλο δυσοιάστατη κεφαλή Linear tύπου Matrix για υψηλής ευκρίνειας εξετάσεις μαστού καθώς και επιφανειακών οργάνων, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-13 MHz), με πάτημα μεγαλύτερο των 4,5εκ. και αριθμό κρυστάλλων τουλάχιστον 1000. (Τεμάχιο 1)”

Στην ως άνω προδιαγραφή η απαίτηση άνω των χιλίων (1000) κρυστάλλων είναι φωτογραφική, περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιπρέπει σε αρκετές εταιρείες όπως και στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν σε αυτόν. Ο πολύ μεγάλος αριθμός των κρυστάλλων που ζητά τη προδιαγραφή, δεν εξασφαλίζει υψηλότερη χωρική διακριτική ικανότητα διότι η τελική η ποιότητα της εικόνας εξαρτάται από πολλές παραμέτρους πχ υψηλό δυναμικό εύρος, υψηλή συχνότητα κλπ. Επιπλέον το μεγαλύτερο εύρος φάσματος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγωνιστική αξιοποιησία του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“4. Εξειδικευμένη ηχοβόλο δυσοιάστατη κεφαλή Linear tύπου Matrix για υψηλής ευκρίνειας εξετάσεις μαστού καθώς και επιφανειακών οργάνων, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-16MHz), με πάτημα περίπου 4,5εκ. και αριθμό κρυστάλλων τουλάχιστον 550. (Τεμάχιο 1)”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται:

“3. Ηχοβόλο κεφαλή MicroConverx, τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου, για εξετάσεις ενδοκολπικές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-9 MHz), με γωνία σάρωσης μεγαλύτερη των 180° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 120 o . Να συνοδεύεται από οδηγό βιοψίας πολλαπλών χρήσεων. (Τεμάχιο 2)”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος σχετικά με την γωνία σάρωσης τρισδιάστατου. Το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

“3. Ηχοβόλο κεφαλή MicroConverx τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου, για εξετάσεις ενδοκολπικές, μαιευτικές, γυναικολογικές και προγεννητικό έλεγχο, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3-12MHz), με γωνία σάρωσης μεγαλύτερη των 180° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 90o . Να συνοδεύεται από οδηγό βιοψίας πολλαπλών χρήσεων. (Τεμάχιο 2)”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ζητείται: “ 2. Εξειδικευμένη ηχοβόλο τρισδιάστατη κεφαλή Converx, πραγματικού χρόνου απεικόνισης, για υψηλής ευκρίνειας μαιευτικές και γυναικολογικές εξετάσεις και εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 90° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 85°. (Τεμάχιο 3)”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος σχετικά με την γωνία σάρωσης τρισδιάστατου. Επίσης προτείνουμε την προμήθεια κεφαλής τεχνολογίας μονού κρυστάλλου. Οι κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (*single crystal*) προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχουν 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με μέγιστη ικανότητα βάθους σάρωσης έως και 40cm, ιδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς. Το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών, σχετικά με την γωνία σάρωσης τρισδιάστατου

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, καθώς και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“2. Εξειδικευμένη ηχοβόλη τρισδιάστατη κεφαλή Convek, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου πραγματικού χρόνου απεικόνισης, για υψηλής ευκρίνειας μαιευτικές και γυναικολογικές εξετάσεις και εξετάσεις προγεννητικού ελέγχου, τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-8 MHz), με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 90° και γωνία τρισδιάστατου τουλάχιστον 70°. (Τεμάχια 3)”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ζητείται:

“Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Άνω των 8.000.000 καναλιών επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία”

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης με 8 εκατομμύρια κανάλια περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει σε αρκετές εταιρείες όπως και στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν σε αυτόν. Η βελτιστοποίηση της ποιότητας της εικόνας εξαρτάται από πολλούς παραμέτρους τον ρυθμό ανανέωσης της εικόνας, το εύρος φάσματος συχνοτήτων και των κρυστάλλων των ηχοβόλων κεφαλών που χρησιμοποιεί κάθε φορά ανα κεφαλή, το βάθος σάρωσης κλπ. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπό προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Άνω των 800.000 καναλιών επεξεργασίας. Μεγαλύτερος αριθμός καναλιών, θα εκτιμηθεί θετικά. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται:

“4D Linear. 6 - 13 MHz ”

Η τεχνολογία 4D απεικόνισης γραμμικών (Linear) ηχοβόλων κεφαλών απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων ακτινολογικών εφαρμογών. Δεδομένο των κλινικών εφαρμογών της μαιευτικής γυναικολογίας και προγενετικού ελέγχου για την οποία προορίζεται η παράμετρός αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου αμιγώς γυναικολογικής μαιευτικής χρήσης. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποίηση του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“4D Linear. 6 - 13 MHz. Εφόσον διατίθεται θα εκτιμηθεί θετικά.”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται:

“CW Doppler. Να λειτουργεί με phased array, linear και convek κεφαλές.NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος, και δεν προσφέρει ουσιαστικά κανένα κλινικό όφελος. Ωπώς είναι επιστημονικά αποδεδειγμένο η ως ανω τεχνολογία εφαρμόζεται αποκλειστικά μόνο σε καρδιολογικές κεφαλές τύπου sector/phased array. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την απόδοση του συστήματος.

Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“CW Doppler. Να λειτουργεί με phased array κεφαλές. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση και να προσφερθεί προς επιλογή)”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται:

“Διεθνή πρωτόκολλα εξετάσεις: Ωθηκών IOTA. Να αναφερθούν οι μέθοδοι LR2,Simple Rules, και ADNEX Model), Ενδομητρίου IETA και Ενδομητρίωσης IDEA. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά.)”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Πρωτόκολλα κατηγοριοποίησης όγκων ωσθηκών βάσει των κριτήριών IOTA, διαθέτει μόνο μια εταιρεία και περιορίζεται ο ανταγωνισμός με αποτέλεσμα να μην επιτρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα και λογισμικά υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.

Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“Διεθνή πρωτόκολλα εξετάσεις: Ωθηκών IOTA. Να αναφερθούν οι μέθοδοι LR2, Simple Rules, και ADNEX Model), Ενδομητρίου IETA και Ενδομητρίωσης IDEA. NAI (Εφόσον διατίθεται να περιγραφεί αναλυτικά).”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται:

“Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής καθώς και της ενδοκρανιακής διαφάνειας με χρήση 2D κεφαλών. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) “
Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση ενδοκρανιακής διαφάνειας περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα και λογισμικά υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.
Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“Τεχνική αυτόματου υπολογισμού της αυχενικής διαφάνειας και εφόσον διατίθεται της ενδοκρανιακής διαφάνειας με χρήση 2D κεφαλών. NAI (να περιγραφεί αναλυτικά να περιγραφεί αναλυτικά)

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ζητείται:

“Τεχνική αυτόματης εμφάνισης και μέτρησης των συνιστώμενων από το ISUOG προβολών για την εξέταση του εμβρυϊκού κεντρικού νευρικού συστήματος. Να λειτουργεί με κεφαλές ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου. NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά).”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση αυτόματης εμφάνισης και μέτρησης των συνιστώμενων από το ISUOG προβολών περιορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα και λογισμικά υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“Τεχνική αυτόματης εμφάνισης και μέτρησης των συνιστώμενων από το ISUOG προβολών για την εξέταση του εμβρυϊκού κεντρικού νευρικού συστήματος. Να λειτουργεί με κεφαλές ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου. NAI (Εφόσον διατίθεται να περιγραφεί αναλυτικά).”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

“Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) > 3000 f/sec.”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της τη βέλτιστη διαιρετική ικανότητα του συστήματος. Η ευκίνεια της εικόνας εξαρτάται και από άλλους παράγοντες όπως το υψηλό δυναμικό εύρος, ο αριθμός των κρυστάλλων της ηχόβιολου κεφαλής κλπ. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος.

Συνεπώς για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 2500 f/sec. Μεγαλύτερος αριθμός Frame Rate, θα εκτιμηθεί θετικά.”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

“Βάθος σάρωσης ≥50 cm.”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό άνευ νόμιμου ερείσματος. Το βάθος σάρωσης είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της τη βέλτιστη διαιρετική ικανότητα του συστήματος. Η ευκίνεια της εικόνας εξαρτάται και από άλλους παράγοντες όπως το υψηλό δυναμικό εύρος, ο αριθμός των κρυστάλλων της ηχόβιολου κεφαλής κλπ. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την απόδοση του συστήματος.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό με υψηλές προδιαγραφές, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“Βάθος σάρωσης ≥40 cm. Μεγαλύτερος αριθμός Βάθος σάρωσης, θα εκτιμηθεί θετικά.”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται:

“Δυνατότητα εξαγωγής αρχείου δύκου 3D απευθείας σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και αποστολής όλης της εξέτασης στο email του ασθενή με δικλείδα ασφαλείας. NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και τεριορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η ως άνω προδιαγραφή δεν προσφέρει κανένα όφελος στο υπό προμήθεια είδος και δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας καθώς και σε αρκετές εταιρείες παρόλο που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν σε αυτό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοποιησία του υπό προμήθεια είδους.

Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:
Επαναδιατύπωση:

“ Δυνατότητα εξαγωγής αρχείου όγκου 3D απευθείας σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και αποστολής όλης της εξέτασης στο email του ασθενή με δικλείδα ασφαλείας. NAI (Εφόσον διατίθεται να περιγραφούν αναλυτικά) ”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Ζητείται: “ Λειτουργικά Σύστημα Windows 10”

Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και τεριορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση windows 10 τεριορίζει τον ανταγωνισμό και δεν επιτρέπει σε εταιρείες που διαθέτουν συστήματα και λογισμικά υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό.
Επαναδιατύπωση:

“ Λειτουργικά Σύστημα. Nai (να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει σύστημα λειτουργικό Windows ή αλλο πατεενταρισμένο λογισμικό του κατασκευαστικού οίκου για συμβατότητα σύνδεσης με εκτυπωτές χαρτιού, ασφαλή σύνδεση σε δίκτυα και μελλοντικών αναβαθμίσεων.)”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Ζητείται:

“ Μονάδα σκληρού δίσκου τεχνολογίας SSD. NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) Να αποθηκεύει στατικές εικόνες, loops και ογκομετρικές απεικονίσεις. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με SSD 1TB ”

Η ως άνω προδιαγραφή τεριορίζει υπέρμετρα τον διαγωνισμό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την απόδοση του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας με συστήματα υψηλών προδιαγραφών στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

“ Μονάδα σκληρού δίσκου τεχνολογίας SSD, ≥500GB. NAI, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να αποθηκεύει στατικές εικόνες, loops και ογκομετρικές απεικονίσεις. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης εξίσου SSD με τουλάχιστον 500GB. Μεγαλύτερος αριθμός χωρητικότητας θα εκτιμηθεί θετικά.”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζητείται: “ SECTOR Array 1-9 MHz ”

Οι περισσότεροι κατασκευαστοί οίκοι κατασκευάζουν υπερηχοτομογράφους με καρδιολογικές κεφαλές τουλάχιστον έως 11MHz. Το μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων βοηθά τον χρήστη στην εξέταση για την καλύτερη απεικόνιση των διάφορων δυσδιάκριτων ανατομικών δομών ιδιαίτερα σε περιοχές σάρωσης όπως της καρδιάς εγκύων, πτιών και νεογνών. Συνεπώς δεδομένου του προϋπολογισμού και των κλινικών εφαρμογών που προορίζεται προτείνεται η βελτιστοποίηση της προδιαγραφής ώστε να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχουσες εταιρίες θα προσφέρουν πραγματικά το υψηλότερο τεχνολογικά σύστημα από τα διαθέσιμα μοντέλα τους.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατυπωση: “SECTOR Array. 1-11 MHz ”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζητείται:

“ Οθόνη αφής ≥12” ”

Στην ως άνω προδιαγραφή δεν αναφέρεται πουθενά στις προδιαγραφές της βασικής μονάδας η οθόνη αφής. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον οθόνη αφής με τουλάχιστον 13 ίντσες. Τα συστήματα με οθόνη αφής 13 ίντσών υψηλής ανάλυσης αυξάνουν την εργονομία του μηχανήματος καθώς έχουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα και πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής. Η οθόνη αφής καθαρίζεται και απολυμαίνεται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, προσφέροντας έτσι μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις. Πιαράλληλα διευκολύνουν την εκτέλεση κλινικών μετρήσεων και προσφέρουν συνολικά μεγαλύτερη εργονομία .

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση:

Οθόνη αφής ≥13”

[§] ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ζητείται:

Real Time 3D/4D NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Δεδομένου του προϋπολογισμού και το γεγονός ότι το υπό προμήθεια είδος προορίζεται για αμιγώς γυναικολογική χρήση δεν αναφέρεται πουθενά στις προδιαγραφές της βασικής μονάδας ο ελάχιστος ρυθμός ανανέωσης ογκομετρικής απεικόνισης. Το τεχνικό χαρακτηριστικό του ρυθμού ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας θεωρείται ένα από τα κυριότερα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ενός υπερηχοτομογράφου μαιευτικής-γυναικολογίας και όσο μεγαλύτερος είναι ο ρυθμός αυτός, τόσο γρηγορότερα διευκολύνεται η εξέταση σε μαιευτικές-γυναικολογικές εφαρμογές.

Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατυπωση: "Real Time 3D/4D με) με Ρυθμό ανανέωσης ογκομετρικής εικόνας ≥ 70 VPS (volumes per second), NAI (Να περιγραφεί ανολοτικά)"

ZHTOYME

ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΛΟΓΟΥΣ

ναι γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσοτέρων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς διφέλος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός
Biomedical Engineer
Ultrasound Senior Product Manager
Imaging