

Όνομα Αιμίλιος
Ζιλλιερόν/ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΕ

Email
contact@analytical.gr

Άρθρο ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ 28
ΘΕΣΣΕΩΝ

Ημ/νία
12/03/2020

Με την παρούσα προτείνουμε τις εξής αλλαγές στις προδιαγραφές σας, ώστε να είναι πιο σωστά διατυπωμένες: 1. Να απαλειφθεί η παράγραφος 13: «Να διαθέτει ειδικό σύστημα για την ολοκλήρωση προγραμμάτων φυγοκέντρωσης, ανεξάρτητης ακτίνας, ταχύτητας και χρόνου», γιατί δεν βγάζει κάποιο νόημα, αφού όλες οι φυγοκεντρήσεις ολοκληρώνονται σύμφωνα με το χρόνο φυγοκέντρωσης, που προγραμματίζει ο χειριστής. 2. Στην παράγραφο 14, που περιγράφεται η κεφαλή, εκ παραδρομής γράφεται «συνολικού φορτίου 400 ml» αντί του ορθού «συνολικού φορτίου 4x400 ml (βλ. και παράγραφο 4, πλέον του ότι τα 56x15 ml σωληνάκια που θέλετε να φυγοκεντρεί η κεφαλή είναι 840 ml > 400 ml!). Επίσης, είναι απαραίτητο στην ίδια παράγραφο (14), κατά τη γνώμη μας, να προσθέσετε το εξής, λόγω των μολυσματικών δειγμάτων του εργαστηρίου σας: «Να διαθέτουν τα καλάθια της κεφαλής, ειδικά καπάκια βιοασφάλειας, που να κουμπώνουν εύκολα (όχι βιδωτά), με πιστοποίηση από εξειδικευμένο εργαστήριο». 3. Στην παράγραφο 19, που ζητάτε πιστοποιητικό CE, να αναγραφεί ξεκάθαρα πιστοποιητικό CE/IVD (in vitro diagnostics), εφόσον είναι για Νοσοκομείο. Με εκτίμηση, ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΕ Αιμ. Ζιλλιερόν

ΠΡΟΣ ΓΝ ΚΙΑΚΙΣ ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Αξιότιμοι Κύριοι, Αναφορικά με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, επιθυμούμε να παραθέσουμε τα σχόλια της εταιρείας μας, που μοναδικό σκοπό έχουν την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, με ένα μηχανήμα υπερήχου της πλέον σύγχρονης και τελευταίας τεχνολογίας. Συγκεκριμένα τα σημεία που προτείνουμε να τροποποιηθούν, και σεβόμενοι το έργο της αρμόδιας επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, είναι τα ακόλουθα: Τεχνική Προδιαγραφή ΓΕΝΙΚΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 3. Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-7 MHz) μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων Στο σημείο αυτό, επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι η εξειδικευμένη ηχοβόλος κεφαλή που διατίθεται από την εταιρεία μας, παρουσιάζει μία πολύ μικρή διαφορά ως προς το άνω εύρος συχνοτήτων σε σχέση με το ζητούμενο, διαφορά η οποία δεν μειώνει σε καμία περίπτωση το κλινικό όφελος των εξετάσεων για τις οποίες προορίζεται. Η εν λόγω διαφορά, φυσικά και δεν επηρεάζει την απεικονιστική ποιότητα και διαγνωστική ικανότητα – ευκρίνεια των εικόνων των εξετάσεων που θα εκτελεστούν και τονίζουμε επίσης ότι η ηχοβόλος κεφαλή που θα προσφερθεί από την εταιρεία μας είναι της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και καλύπτει πλήρως όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. Συνεπώς προτείνουμε την μικρή τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: 3. Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-6 MHz) μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων Τεχνική Προδιαγραφή 1. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 1.1. Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital Beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 16.000.000 κανάλια επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση Όσον αφορά την παραπάνω προδιαγραφή, επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι τα κανάλια του ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης, από μόνα τους, δεν διασφαλίζουν το απεικονιστικό – ποιοτικό επίπεδο των συστημάτων Υπερηχοτομογραφίας, το οποίο καθορίζεται από πολλές παραμέτρους (όπως π.χ. το δυναμικό εύρος, ο ρυθμός ανανέωσης εικόνας κλπ), αλλά και τεχνολογίες του μηχανήματος, ώστε να αποδίδονται εικόνες απαράμιλλης διαγνωστικής ποιότητας. Επιπλέον ο κάθε κατασκευαστικός οίκος αναπτύσσει διαφορετικές τεχνολογίες ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης για την επεξεργασία των ακουστικών δεδομένων και την επίτευξη την βέλτιστης ποιότητα απεικόνισης. Συνεπώς βάσει των ανωτέρω και προς αποφυγή αποκλεισμού συστημάτων τελευταίας τεχνολογίας, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: 1.1. Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital Beamformer). Να

αναφερθεί ο αριθμός κανάλιων επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση Τεχνική Προδιαγραφή 3. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

3.1. Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος. NAI, από 1 MHz έως 24 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. Το εξαιρετικά μεγάλο εύρος συχνοτήτων που ζητείται από την τεχνική προδιαγραφή, αποκλείει από το διαγωνισμό κορυφαία συστήματα υπερηχοτομογραφίας χωρίς ιδιαίτερο κλινικό όφελος. Το μεγάλο εύρος των 24 MHz χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο σε οφθαλμολογικές εξετάσεις που ουδεμία σχέση έχει με το μηχάνημα γενικής χρήσης που ζητάτε. Η τροποποίηση που προτείνουμε ως προς το άνω εύρος συχνοτήτων των ηχοβόλων κεφαλών του συστήματος, δεν επηρεάζει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητά του, ούτε μειώνει σε καμία περίπτωση την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών. Για το λόγο αυτό και έχοντας ως μοναδικό μας σκοπό την διεύρυνση συμμετοχής στο διαγωνισμό και την δυνατότητα συμμετοχής και της εταιρείας μας σε αυτόν με ένα αξιόλογο σύστημα προηγμένης τεχνολογίας τελευταίας γενιάς προτείνουμε την εξής τροποποίηση: 3.1. Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος. NAI, από 1 MHz έως 18 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία Τεχνική Προδιαγραφή 3.3. Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array NAI, από 3 MHz έως 24 MHz Ομοίως για τους λόγους που αναφέρουμε ανωτέρω, θεωρούμε ότι η προδιαγραφή πρέπει να τροποποιηθεί ως ακολούθως: 3.3. Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array NAI, από 3 MHz έως 18 MHz Στο σημείο αυτό επιθυμούμε επίσης να σημειώσουμε ότι για τις τεχνικές προδιαγραφές 3.2, 3.3, 3.4 και προς αποφυγή παρερμηνειών, θεωρούμε ότι πρέπει να διευκρινιστεί ότι το ζητούμενο εύρος αφορά πλήθος ηχοβόλων κεφαλών και όχι μίας κεφαλής και συνεπώς ο όρος «ηχοβόλος κεφαλή» να αλλαχθεί σε «ηχοβόλες κεφαλές». Τεχνική Προδιαγραφή 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame rate) > 2.800 f/sec Όπως αναφέρουμε και ανωτέρω για τον ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης, μία μόνο παράμετρος δεν διασφαλίζει το απεικονιστικό – ποιοτικό επίπεδο των συστημάτων Υπερηχοτομογραφίας. Για το λόγο αυτό, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως, έτσι ώστε ο κάθε κατασκευαστικός οίκος να δύναται να προσφέρει και να αναπτύξει την τεχνολογία που διαθέτει και αναλόγως να αξιολογηθεί. Στο σημείο αυτό, επιθυμούμε να σημειώσουμε ότι ένα ρυθμός ανανέωσης εικόνας των 2.300 f/sec αποτελεί ικανοποιητικό αριθμό για την παροχή εικόνων άριστης ευκρίνειας. Συνεπώς προτείνουμε την εξής τροποποίηση: 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame rate) > 2.300 f/sec Τεχνική Προδιαγραφή 5.9 Βάθος σάρωσης > 41 cm Αναφορικά με την ως άνω προδιαγραφή επιθυμούμε να τονίσουμε ότι το βάθος σάρωσης που ζητείται είναι εξαιρετικά μεγάλο και αποκλείει την συμμετοχή στο διαγωνισμό πολλών σύγχρονων συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης και της εταιρείας μας χωρίς να υφίσταται ουσιαστικός λόγος. Δεδομένου ότι το βάθος σάρωσης που απαιτείται σε όλες τις εξετάσεις ακόμα και σε πολύ δύσκολους ασθενείς (π.χ. παχύσαρκους) είναι της τάξεως των 30-35 εκατοστών. Ένα βάθος της τάξεως αυτής διατίθεται από όλους τους κατασκευαστικούς οίκους και συνεπώς για την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση της

προδιαγραφής ως εξής: 5.9 Βάθος σάρωσης > 33 cm Τεχνική Προδιαγραφή 5.15 Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών >5 Καθώς στην βασική σύνθεση του συστήματος, απαιτούνται τρεις ηχοβόλες κεφαλές, η απαίτηση για πέντε ενεργές θύρες είναι υπερβολική και ταυτόχρονα αποκλείει από το διαγωνισμό πολλούς μεγάλους και καταξιωμένους οίκους. Συνεπώς για την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό και την αποφυγή αποκλεισμού εταιρειών χωρίς να υφίσταται ουσιαστικός λόγος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: 5.15 Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών >4 Τεχνική Προδιαγραφή 5.20 Σημεία εστίασης (focus points) > 15 Η απαίτηση της προδιαγραφής αποκλείει από τον διαγωνισμό συστήματα κορυφαίων οίκων και συνεπώς με γνώμονα πάντοτε την διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: 5.20 Σημεία εστίασης (focus points) > 8 Σας ευχαριστούμε πολύ για την προσεκτική εξέταση των προτάσεων μας. Μοναδικός σκοπός μας είναι η διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αυξημένη ποιότητα παροχής υπηρεσιών του προσφερόμενου συστήματος. Είμαστε στην διάθεσή σας για την παροχή οποιασδήποτε διευκρίνισης Για την εταιρεία Αναστάσιος Ελευθεράκης Διευθυντής Πωλήσεων Υπερηχογράφων GE Healthcare AE

Όνομα SIEMENS Email
HEALTHCARE konstantina.zalaora@siemens-
ABEE healthineers.com

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ Ημ/νία
ΤΩΝ 27/03/2020
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αξιότιμοι Κύριοι, Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας, στο πλαίσιο ανάρτησης Δημόσιας Διαβούλευσης, τις παρακάτω παρατηρήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές που δημοσίευσε το Γ.Ν ΚΙΛΚΙΣ για την προμήθεια συστήματος υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης. Αρχικά θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι για τις περισσότερες προδιαγραφές είμαστε σε θέση να ανταποκριθούμε με τεχνικά χαρακτηριστικά που καλύπτουν απόλυτα τις απαιτήσεις τους. Οι τροποποιήσεις που προτείνουμε παρακάτω δεν αφορούν τεχνικά χαρακτηριστικά που μειώνουν την απεικονιστική ευκρίνεια και ποιότητα του συστήματος, στα οποία άλλωστε υπερκαλύπτει τις περισσότερες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά σε στοιχεία που απλά διαφοροποιούν μεταξύ τους συστήματα και δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση το επίπεδο ιατρικής χρήσης για την οποία προορίζεται ο υπερηχοτομογράφος. Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας Γενικής Χρήσης ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Στην Προδιαγραφή Νο. 2 απαιτείται: Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-14 MHz), η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυοσκελετικού, επιφανειακών οργάνων και αγγείων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με τις τεχνικές της Ελαστογραφίας. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής : Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-17 MHz), με αποδεκτές αποκλίσεις ± 1 MHz, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυοσκελετικού, επιφανειακών οργάνων και αγγείων. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία με τις τεχνικές της Ελαστογραφίας. Στην Προδιαγραφή Νο. 3 απαιτείται: Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1 – 7 MHz), μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής : Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1 - 6 MHz), με αποδεκτές αποκλίσεις ± 1 MHz, μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων. Στην Προδιαγραφή Νο. 4 απαιτείται: Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-11 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επί πολλής και εν τω βάθει. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής : Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3-10 MHz), με αποδεκτές αποκλίσεις ± 1 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επί πολλής και εν τω βάθει. Γενικά Σχόλια: Οι τροποποιήσεις των προδιαγραφών που προτείνει την εταιρεία μας, δεν επιρρεάζουν σε καμία των περιπτώσεων τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και κατά συνέπεια τη διαγνωστική

λειτουργία του μηχανήματος. Τα αριθμητικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί περιορίζουν τη συμμετοχή όλων των κατασκευαστικών οίκων. Πρόταση μας είναι να τεθούν αριθμητικά χαρακτηριστικά που να επιστρέφουν τη μέγιστη συμμετοχή των προμηθευτών ώστε το Νοσοκομείο να προμηθευτεί ένα σύστημα που να συνδυάζει ποιότητα και αποδοτικότητα. 1. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ Στην Προδιαγραφή της ενότητας αυτής Νο.1.1 απαιτείται: Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 16.000.000 κανάλια επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η πρόταση της εταιρείας μας είναι η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής : Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να αναφερθεί ο αριθμός των καναλιών επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση Σχόλιο: Τα αριθμητικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί στα κανάλια επεξεργασίας περιορίζουν τη συμμετοχή όλων των κατασκευαστικών οίκων. Πρόταση μας είναι να μην τεθούν αριθμητικά χαρακτηριστικά στη συγκεκριμένη προδιαγραφή ώστε οι προμηθευτές να είναι ικανοί να προσφέρουν στο Νοσοκομείο την καλύτερη δυνατή πρόταση που διαθέτουν. 3. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Στην Προδιαγραφή Νο. 3.1 απαιτείται: Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος Ναί από 1 MHz έως 24 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος Ναί από 1 MHz έως 18 MHz, με αποδεκτές αποκλίσεις ± 1 MHz. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. Στην Προδιαγραφή Νο.3.3 απαιτείται: Ηχοβόλος Κεφαλή Linear Array Ναί από 3 MHz έως 24 MHz ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Ηχοβόλος Κεφαλή Linear Array Ναί από 3 MHz έως 18 MHz με αποδεκτές αποκλίσεις ± 1 MHz. Στην Προδιαγραφή Νο.3.5 απαιτείται: Άλλες ηχοβόλες κεφαλές Ναί Biplane, Διορθικές, 4D κοιλιάς, 4D ενδοκοιλιακές, Διεγχειρητικές, Διοισοφάγειες ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Άλλες ηχοβόλες κεφαλές ΝΑΙ, να περιγραφούν αναλυτικά 4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Στην Προδιαγραφή Νο. 4.13 απαιτείται: Ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη μιας εξέτασης πραγματικού χρόνου δίπλα δίπλα στην ίδια οθόνη με παλαιότερη εξέταση του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και διαφορική διάγνωση Ναί (Να περιγραφεί αναλυτικά) ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη μιας εξέτασης πραγματικού χρόνου δίπλα δίπλα στην ίδια οθόνη με παλαιότερη εξέταση του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και διαφορική διάγνωση ΝΑΙ, εφόσον διατίθενται 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Στην Προδιαγραφή Νο.5.20 απαιτείται: Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 15 ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Σημεία εστίασης (focus points) ΝΑΙ, να αναφερθεί ο αριθμός των σημείων ή ζώνων εστίασης Σχόλιο: Τα αριθμητικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί στα σημεία εστίασης περιορίζουν τη συμμετοχή όλων των κατασκευαστικών οίκων. Πρόταση μας είναι να μην τεθούν αριθμητικά χαρακτηριστικά στη συγκεκριμένη προδιαγραφή ώστε οι προμηθευτές να

είναι ικανοί να προσφέρουν στο Νοσοκομείο την καλύτερη δυνατή πρόταση που διαθέτουν. Παρακαλούμε όπως λάβετε σοβαρά τα παραπάνω σχόλια της εταιρείας μας ώστε να διαμορφωθούν συνθήκες υγιούς ανταγωνισμού με την επίτευξη της μέγιστης δυνατής συμμετοχής προμηθευτών σε αυτήν και το νοσοκομείο να προμηθευτεί το κορυφαίο μηχάνημα από τους προσφερθέντες υπερηχοτομογράφους. Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και ενημέρωση. Μετά τιμής SIEMENS HEALTHCARE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα	Email	Άρθρο Σχόλια επι των	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	akolessia@protoncy.gr	προδιαγραφών	27/03/2020

Προς ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ Αρ.Πρωτ.: 0000006158 Αθήνα, 27

Μαρτίου 2020 ΘΕΜΑ: Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός συστήματος υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. Γ2/2937/6-3-2020, 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 CanonMedicalSystemsΙαπωνίας, ο οποίος φέρει τη σήμανση CE σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία 93/42/ΕΟΚ. Η τεχνολογία στα συστήματα υπερήχων εξελίσσεται και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχων. Θα θέλαμε να προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επί των προδιαγραφών: **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ** Στην παράγραφο 3. 3: «Ηχοβόλος κεφαλή LINEAR Array NAI, από 3MHz έως 24 MHz.» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. «Ηχοβόλος κεφαλή LINEAR Array NAI, από 3MHz έως 18 MHz.» **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** Στην παράγραφο 5.8: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 2.800 f/sec» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 2.000 f/sec» Στην παράγραφο 5.15: «Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 5 κεφαλών» Η εν λόγω σύνθεση του συστήματος περιλαμβάνει τρεις ηχοβόλες κεφαλές. Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, αφού οι τέσσερεις θύρες υπερκαλύπτουν τη βασική σύνθεσή του. «Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 4 κεφαλών» Στην παράγραφο 5.20: «Σημεία εστίασης (focus points). ≥ 15 » Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό. «Σημεία εστίασης (focus points). ≥ 8 » **ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** Στην παράγραφο 8.9: «Λογισμικό Shear wave και Strain Ελαστογραφίας καθώς και λογισμικό μετρήσεων αυτής» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα. Το λογισμικό Shear wave και Strain Ελαστογραφίας, περιλαμβάνεται στη σύνθεση και θα πρέπει να λειτουργεί με τις κεφαλές της βασικής σύνθεσης. «Λογισμικό Shear wave και Strain Ελαστογραφίας, που θα λειτουργεί με την Convex κεφαλή και τουλάχιστον μία Linear κεφαλή της βασικής σύνθεσης» **ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ** Στην παράγραφο 9.3: «Δυνατότητα σύνδεσης σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, δίνοντας τη δυνατότητας προσφοράς αξιόπιστων

σταθμών εργασίας, κατάλληλους για ιατρική μελέτη, ανάλυση και επεξεργασία των εξετάσεων «Δυνατότητα σύνδεσης σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. Να λειτουργεί και να περιλαμβάνει ίδια προγράμματα ανάλυσης, μετρήσεων και ποσοτικοποίησης με τη βασική μονάδα. Να προσφερθεί και να περιγραφεί προς επιλογή.» Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Μετά τιμής, Μαριλένα Τουάρντις Ειδικός Πωλήσεων Canon Medical Systems U.S.

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ν.ΑΕ

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο Δημόσια διαβούλευση
των τεχνικών προδιαγραφών
για την προμήθεια
αεροστρωμάτων

Ημ/νία
24/03/2020

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα του νοσοκομείου σας με αριθ. Πρωτ. 3785/09.03.2020 για την δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΚΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΥ FULLCHAIR (BAPEΟΣ ΤΥΠΟΥ), ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας ως κάτωθι: ΚΛΙΝΗ: Το σύνολο των προδιαγραφών καταδεικνύουν συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο, ήτοι Hillrom και ιδιαίτερα τα κάτωθι σημεία: 4. Στην τεχνική προδιαγραφή 4 ζητούνται τα κάτωθι: «30ο /45Ο Συναγερμός πλάτης» Όσον αφορά την συγκεκριμένη προδιαγραφή, όλοι οι Κατασκευαστικοί Οίκοι διαθέτουν αυτόματη στάση της επιφάνειας της πλάτης στις 30Ο και στις 45ο για θεραπευτικούς λόγους του ασθενή με αποτέλεσμα να μην απαιτείται η ύπαρξη συναγερμού ή η συνεχής επιτήρηση του τμήματος της πλάτης από το νοσηλευτικό προσωπικό. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να διαθέτει η επιφάνεια της πλάτης αυτόματη στάση στις 30Ο και 45ο για θεραπευτικούς λόγους για τον ασθενή» 8. Στην τεχνική προδιαγραφή 8 ζητούνται τα κάτωθι: «CPR Hands- Free» Όλοι οι κατασκευαστές διαθέτουν CPR μηχανικό μέσω μοχλού αμφίπλευρα της κλίνης όπως επίσης και ηλεκτρικό CPR μέσω κομβίου. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να διαθέτει μηχανική ρύθμιση CPR μέσω ειδικού μοχλού ο οποίος να είναι τοποθετημένος αμφίπλευρα της κλίνης για την οριζοντίωση του τμήματος της πλάτης. Επίσης να διαθέτει ηλεκτρικό CPR μέσω ενός κομβίου για να οριζοντιώνεται η επιφάνεια κατάκλισης και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο. 22. Στην τεχνική προδιαγραφή 22 ζητούνται τα κάτωθι: «Όλες οι λειτουργίες της κλίνης Ηλεκτρικές» Θα πρέπει να αναφέρονται όλες οι επιμέρους ηλεκτρικές κινήσεις που μπορεί να πραγματοποιήσει η κλίνη όπως η ρύθμιση ύψους, η ρύθμιση των τμημάτων της επιφάνειας κατάκλισης (πλάτης, μηρών, ποδιών) και της πλάγιας κλίσης γιατί έχει θεραπευτικές ιδιότητες για τον ασθενή όπως επίσης εξυπηρετεί και διευκολύνει την καθημερινή νοσηλεία του ασθενή από το νοσηλευτικό προσωπικό. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να ρυθμίζονται ηλεκτρικά όλες οι κινήσεις της κλίνης. Συγκεκριμένα να πραγματοποιούνται ηλεκτρικά η ρύθμιση πλάτης, μηρών, ποδιών, ύψους και της πλάγιας κλίσης η οποία έχει θεραπευτικές ιδιότητες για τον ασθενή και διευκολύνει το νοσηλευτικό προσωπικό στην καθημερινή νοσηλεία του ασθενούς (αλλαγή σεντονιών, φυσικοθεραπεία κ.α.). 26. Στην τεχνική προδιαγραφή 26 ζητούνται τα κάτωθι: «Ένδειξη χαμηλού ύψους κλίνης» Η συγκεκριμένη προδιαγραφή είναι μη ουσιώδης καθώς οι κλίνες προορίζονται για μονάδα Εντατικής Θεραπείας όπου απαιτείται συνεχόμενη επιτήρηση από το νοσηλευτικό προσωπικό. Οπότε, προτείνουμε να μην συμπεριληφθεί η εν λόγω προδιαγραφή. Για την ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν.ΑΕ Γεωργία Χαραλαμποπούλου Τμήμα Πωλήσεων

Όνομα ΦΙΛΙΠΣ Email
ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ hc_greece@philips.com

Άρθρο Παρατηρήσεις
εταιρείας ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ
ΑΕΒΕ

Ημ/νία
24/03/2020

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ για την : Προμήθεια ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ στο πλαίσιο της Δημοσίας

Διαβούλευσης που διενεργείται από το Γ. Ν. Κιλκίς ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ /

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ • Παρατήρηση 1. Ζητούμενη προδιαγραφή: ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ «3. Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-7 MHz) μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων.» •

Πρόταση τροποποίησης: 3. Convex ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-5 MHz) μονού κρυστάλλου για καλύτερη διεισδυτικότητα, η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, μαιευτικών και γυναικολογικών εξετάσεων. • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος. • Παρατήρηση 2. Ζητούμενη προδιαγραφή:

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ «1.1 Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 16.000.000 κανάλια επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση» • Πρόταση τροποποίησης: 1.1 Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 7.000.000 κανάλια επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος. •

Παρατήρηση 3. Ζητούμενη προδιαγραφή: ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ «3.1 Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος ΝΑΙ, από 1 MHz έως 24 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.» • Πρόταση τροποποίησης: 3.1 Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος ΝΑΙ, από 1 MHz

έως 22 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος. • Παρατήρηση 4. Ζητούμενη προδιαγραφή: ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ «3.3 Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array NAI, από 1 MHz έως 24 MHz» • Πρόταση τροποποίησης: 3.3 Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array NAI, από 1 MHz έως 22 MHz • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος. • Παρατήρηση 5. Ζητούμενη προδιαγραφή: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ «5.9 Βάθος σάρωσης ≥ 41 cm» • Πρόταση τροποποίησης: 5.9 Βάθος σάρωσης ≥ 40 cm • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος. • Παρατήρηση 6. Ζητούμενη προδιαγραφή: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ «5.20 Σημεία εστίασης (focus points) ≥ 15 » • Πρόταση τροποποίησης: 5.20 Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones) ≥ 8 • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων . Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας. Με τιμή, Για την ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
Δημήτρης Καββαδάς Ultrasound Sales & Application Specialist