

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 06/02/2018 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 4

Σχόλια

Όνομα	Email	Άρθρο Σχόλια επι	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ	idiakou@protoncy.gr	των	20/02/2018
ΑΕ		προδιαγραφών,	

Προς 6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – Κ.Υ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ Αρ.Πρωτ.: 0000001334 Αθήνα, 20 Φεβρουαρίου 2018 ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια Ενός (1) Υπερήχου Καρδιολογικής. Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 1927/05-02-2018 έγγραφου, 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/ΕΟΚ. Η τεχνολογία στα συστήματα υπερήχων εξελίσσεται και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου. Θα θέλαμε να προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επί των προδιαγραφών: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΧΡΟΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ «ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ» Στην παράγραφο «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) Να διαθέτει τουλάχιστον 3.000.000 κανάλια επεξεργασίας Να αναφερθεί ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών ο οποίος να αποδεικνύεται από το πρωτότυπο εγχειρίδιο παρουσίασης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό: «Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) Να αναφερθεί ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών ο οποίος να αποδεικνύεται από το πρωτότυπο εγχειρίδιο παρουσίασης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου» «ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ» Στην παράγραφο . «Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος

[Αναζήτηση](#)
[η](#)
[Διαβουλεύ](#)
[σεων](#)

συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων NAI, από 1,5 MHz έως 14 MHz,» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας. «Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων NAI, από 1,5 MHz έως 24 MHz,» Στην παράγραφο . «Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array NAI, από 4,0 MHz έως 14,0 MHz περίπου» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας. «Ηχοβόλες κεφαλή Linear Array NAI, από 4,0 MHz έως 24,0 MHz περίπου»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην παράγραφο . «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 2000 f/sec» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό: «Ρυθμός ανανέωσης εικόνας να αναφερθεί προς αξιολόγηση » Στην παράγραφο «Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας. «Βάθος σάρωσης ≥ 40 cm» Στην παράγραφο «Έγχρωμη TFT Οθόνη ≥ 20 ” Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα, που απαιτείται για το νοσοκομείο σας. «Έγχρωμη TFT Οθόνη ≥ 23 ” Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί» Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Μετά τιμής,
Μαριλένα Τουάρντις Ειδικός Πωλήσεων Canon Medical Systems U.S.

		Άρθρο	
		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
		Σ ΓΙΑ ΤΗ	
Όνομα	Email	ΔΗΜΟΣΙΑ	Ημ/νία
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν.ΑΕ.	info@papapostolou.gr	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΕΝΟΣ (1)	21/02/2018
		ΥΠΕΡΧΟΥ	
		ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	
		ΗΣ	

Αξιότιμοι Κύριοι Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση 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 Τιμή. Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας, 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:

ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Ζητούνται: Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες με δυνατότητα αναβάθμισης σε τρισδιάστατη απεικόνιση σε εξετάσεις δια θωρακικές και διοισοφάγεια , αποτελούμενο από: **ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ** Ζητούνται: Τεχνική Προδιαγραφή Τρισδιάστατη διοισοφάγεια απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D) **ΝΑΙ** (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά.....

Τεχνική Προδιαγραφή Τρισδιάστατη διαθωρακική κεφαλή για την απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος(color 3D) **ΝΑΙ** (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά.....

Τεχνική Προδιαγραφή Να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από τις τρισδιάστατες κεφαλές τουλάχιστον δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επίπεδων κατά βούληση του χειριστή . **ΝΑΙ** (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά.....

Τεχνική Προδιαγραφή Να διαθέτει ενσωματωμένα στην βασική συσκευή έτοιμα αυτόματα προγράμματα επιλογής ανατομικών περιοχών έτσι ώστε άμεσα να εμφανίζονται τρισδιάστατες απεικονίσεις σε πραγματικό χρόνο και σε από αποθηκευτικά μέσα πχ MV,ΑΟ κτλ **ΝΑΙ** (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά.....

Τεχνική Προδιαγραφή Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo) τρισδιάστατης απεικόνισης **ΝΑΙ** (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά.....

ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ζητούνται: Τεχνική Προδιαγραφή Λογισμικό ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων & μετρήσεων για δισδιάστατες & τρισδιάστατες

απεικονίσεις NAI (να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφεί αναλυτικά..... Οι απαιτήσεις των παραπάνω συγκεκριμένων προδιαγραφών στο σύνολο τους, προσδιορίζουν σύστημα υπερήχων συγκεκριμένης εταιρίας και συγκεκριμένο μοντέλο, περιορίζοντας τον ανταγωνισμό και ευνοώντας αναίτια την δυνατότητα προσφοράς συγκεκριμένης εταιρίας για τους παρακάτω λόγους: Τα συστήματα υπερήχων για καρδιολογική χρήση, σε υψηλό επίπεδο δυνατοτήτων, διαφοροποιούνται σε αυτά που πραγματοποιούν εξετάσεις 2D σε όλο το φάσμα των δυνατών πρωτοκόλλων εξετάσεων και απεικονίσεων, (κάτι που ζητάτε μα προσφερθεί στην βασική σύνθεση) και σε επόμενο επίπεδο, σε αυτά που πραγματοποιούν εξετάσεις 3D (που όμως το ζητάτε προς επιλογή στο σύνολο του). Συνεπώς λογικό θα ήταν – αν αυτό είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε - να ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα των αναγκαίων πρωτοκόλλων εξετάσεων και απεικονίσεων και ηχοβόλων κεφαλών για την πραγματοποίηση εξετάσεων 3D στην βασική σύνθεση. Η απαίτηση να προσφερθεί το πακέτο πραγματοποίησης εξετάσεων 3D (με τους απαραίτητους ηχοβολείς και τα πρωτόκολλά εξετάσεων 3D) επιτρέπει μόνο σε μία εταιρία να μπορεί να προσφέρει ένα συγκεκριμένο σύστημα που μπορεί να αναβαθμιστεί και η αναβάθμιση αυτή στο σύνολο της όπως ζητείται, να έχει εκτιμώμενο κόστος ίσο ή μεγαλύτερο από την ίδια την δαπάνη προμήθεια του καρδιολογικού υπερήχου που ζητάτε, χωρίς ωστόσο να εγγυάται ότι ένα τέτοιο σύστημα θα είναι υψηλότερων δυνατοτήτων αφού στην ουσία οι ανάγκες που ζητάτε στην βασική σύνθεση να καλύπτονται αφορούν στο σύνολο τους εξετάσεις 2D. Συνεπώς τα πρωτόκολλά εξετάσεων, οι μέθοδοι απεικόνισης και οι απαραίτητες ηχοβόλες κεφαλές για πραγματοποίηση εξετάσεων 3D, τα οποία περιγράφονται παραπάνω και τα οποία δεν περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεση εφόσον δεν ζητούνται σε αυτήν, δεν προσδιορίζουν, ούτε εξασφαλίζουν τις απεικονιστικές δυνατότητες ενός συστήματος, οπότε και δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την συνολική απόδοση του συστήματος, αντιθέτως μειώνει στο ελάχιστο την ανάπτυξη του ανταγωνισμού που είναι και το κύριο ζητούμενο στην διενέργεια των Δημόσιων Διαγωνισμών. Για τους παραπάνω λόγους και με γνώμονα την διεύρυνση του ανταγωνισμού, την ισότιμη συμμετοχή των εταιριών και για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, για την προμήθεια ενός συστήματος σύγχρονου και υψηλών προδιαγραφών το οποίο είναι τελικά και το ζητούμενο, προτείνουμε την τροποποίηση των ως άνω προδιαγραφών ως εξής : GENIKA Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, εφοδιασμένο με όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες. Θα

εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα αναβάθμισης σε τρισδιάστατη απεικόνιση σε εξετάσεις διαθωρακικές και διοισοφάγεια , αποτελούμενο από: Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα προσφοράς τρισδιάστατης διοισοφάγειας κεφαλής για την απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος (color 3D) NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα προσφοράς τρισδιάστατης διαθωρακική κεφαλή για την απεικόνιση πραγματικού χρόνου όλου του όγκου της καρδιάς σε 1 (full volume), 2 και 4 καρδιακούς κύκλους, με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας (volume per sec), με δυνατότητα ταυτόχρονης τρισδιάστατης απεικόνισης της ροής του αίματος(color 3D) NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα να απεικονίζονται ταυτόχρονα σε πραγματικό χρόνο από τις τρισδιάστατες κεφαλές τουλάχιστον δυο διαφορετικά επίπεδα τομής από τον ίδιο καρδιακό κύκλο με ελευθερία αλλαγής γωνίας των επιπέδων κατά βούληση του χειριστή . NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα να διαθέτει ενσωματωμένα στην βασική συσκευή έτοιμα αυτόματα προγράμματα επιλογής ανατομικών περιοχών έτσι ώστε άμεσα να εμφανίζονται τρισδιάστατες απεικονίσεις σε πραγματικό χρόνο και σε από αποθηκευτικά μέσα πχ MV, AO κτλ NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα δυναμικής ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo) τρισδιάστατης απεικόνισης NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Τεχνική Προδιαγραφή Θα εκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα λογισμικού ποσοτικοποίησης, ανάλυσης δεδομένων & μετρήσεων για δισδιάστατες & τρισδιάστατες απεικονίσεις NAI (να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται) Να περιγραφεί αναλυτικά. Στην ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ζητούνται: Τεχνική Προδιαγραφή Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 2000 Ο ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) των συστημάτων υπερήχων που διατίθενται από την εταιρεία μας, καλύπτουν όλη τη γκάμα των εξετάσεων που ζητούνται από τις προδιαγραφές και με το διαθέσιμο εύρος των 1500 fps που παρέχουν, είναι πολύ κοντά σε αυτό που ζητείται από την προδιαγραφή. Ειδικά ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας, αντικατοπτρίζει την ταχύτητα ψηφιακής επεξεργασίας και

αναπαραγωγής της εικόνας ενός μηχανήματος. Ωστόσο αυτή εξαρτάται από παραμέτρους αρχιτεκτονικής οι οποίες δεν είναι ίδιες για κάθε κατασκευαστικό οίκο. Κατά την μέτρηση της συγκεκριμένης παραμέτρου, ο κάθε κατασκευαστικός οίκος, χρησιμοποιεί κεφαλή με διαφορετικό αριθμό κρυστάλλων, διαφορετικό βάθος σάρωσης, διαφορετικό σημείο εστίασης και τα δεδομένα που προκύπτουν, τα επεξεργάζεται σε διαφορετική μήτρα απεικόνισης. Αυτό πρακτικά σημαίνει πως ένα σύστημα που λαμβάνει δεδομένα π.χ. από έναν ηχοβολέα 64 κρυστάλλων – ο οποίος παράγει χαμηλότερης ανάλυσης εικόνες - θα μπορέσει να ανανεώσει πιο γρήγορα το καρτέ, από ένα σύστημα που λαμβάνει δεδομένα από κεφαλή 256 κρυστάλλων με μεγαλύτερη μήτρα απεικόνισης. Από τα παραπάνω προκύπτει ότι μια παράμετρο η οποία δεν είναι απόλυτα αντικειμενική, μπορεί να περιορίσει την συμμετοχή στον διαγωνισμό, μοντέλων υψηλών προδιαγραφών. Η διαφορά του ρυθμού ανανέωσης που διαθέτουν τα συστήματα που διαθέτει η εταιρεία μας, σε σύγκριση με το ρυθμό ανανέωσης που ζητείται από την ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή, δεν επηρεάζει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα των εξετάσεων για τις οποίες προορίζονται τα συστήματα των υπερήχων. Ωστόσο το ζητούμενο όριο δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας, παρόλο που διαθέτει υψηλής τεχνολογίας συστήματα υπερήχων, να συμμετάσχει στο διαγωνισμό. Για τους παραπάνω λόγους, για τη διεύρυνση της συμμετοχής διάφορων εταιριών και για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής : Τεχνική Προδιαγραφή Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 1500 Επίσης επιθυμούμε να σας προτείνουμε και την πρόσθεση- ενσωμάτωση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών στις ζητούμενες από εσάς, διότι εκτιμούμε ότι είναι άκρως απαραίτητες για την λειτουργικότητα και την ποιότητα που επιθυμείτε να διαθέτουν τα συστήματα υπερήχων που προτίθεστε να προμηθευτείτε. Στην ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΕΝΙΚΑ Ζητούνται: Τεχνική Προδιαγραφή 5. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή Phased Array σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου Στην συγκεκριμένη προδιαγραφή θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι, διαθέτουν κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (Single crystal), στα High-End συστήματα. Οι κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου παρέχουν 60 % καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές. Επίσης διαθέτουν μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων με αποτέλεσμα να αποδίδουν εξίσου καλά σε όλους τους σωματότυπους. Για αυτό το λόγο άλλωστε, ζητάτε να

συνεργάζεται το σύστημα που επιθυμείτε να προμηθευτείτε στην ενότητα ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ στις τεχνικές προδιαγραφές με κεφαλή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (Single crystal) αλλά επίσης δεν την ζητάτε στην βασική σύνθεση. Για τους παραπάνω λόγους, προτείνουμε την τροποποίηση των ως άνω προδιαγραφών ως εξής 5. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή Phased Array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (Single crystal) σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδες συχνότητες από 1,5 έως 4,0 MHz περίπου, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχοκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. Θεωρούμε ότι με τις παραπάνω προτεινόμενες τροποποιήσεις θα αποφευχθεί ο περιορισμός άνευ νόμιμου ερείσματος της ανάπτυξης ανταγωνισμού και θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσοτέρων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών δυνατοτήτων και προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών. Μετά Τιμής Γιώργος Τσατσαρός Product Manager τμήματος Υπερήχων

Όνομα	Email	Άρθρο	
SIEMENS HEALTHCARE ABEE	KONSTANTINA.ZALAORA@SIEMENS-HEALTHINEERS.COM	ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ 018	Ημ/νία 21/02/2

Αξιότιμοι Κύριοι, Σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών του μηχανήματος υπερηχοτομογραφίας στο πλαίσιο ανάρτησης Δημόσιας Διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Το προς προδιαγραφή σύστημα αφορά την κορυφαία κατηγορία υπερηχοτομογράφων στον τομέα της καρδιολογίας και οι τροποποιήσεις που προτείνουμε επιτρέπουν την συμμετοχή μας. ΕΓΧΡΩΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 1. Προτείνουμε να απαλειφθεί ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών διότι το πλήθος που ο κάθε κατασκευαστής αναγράφει, προκύπτει από διαφορετική αρχιτεκτονική στον τρόπο κατασκευής καθώς και υπολογισμού. Επίσης αντίστοιχη θα πρέπει να είναι και η υπολογιστική ισχύς που απαιτείται για την επεξεργασία της πληροφορίας που προκύπτει από τον αριθμό των καναλιών η οποία όμως δεν ζητείται να περιγραφεί. 2. Προτείνουμε να απαλειφθεί ο αριθμός των frames / second του μηχανήματος και να ζητηθούν τα frames / second των ηχοβολέων που περιλαμβάνονται στο σύστημα. Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και ενημέρωση. Μετά τιμής SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Όνομα	Email	Άρθρο	Ημ/νία
Μίμης	alichanidis@papoudis.gr	Παρατηρήσεις επι των Τεχνικών Προδιαγραφών Υπέρηχος	21/02/2018
Αληχανίδης		Καρδιολογικός	

Αξιότιμοι Κύριοι, Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες αφορούν στο προς προμήθεια μηχάνημα. Με γνώμονα τη βελτίωση και αναβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών που τέθηκαν από το Νοσοκομείο και λαμβάνοντας υπόψη τις αυξημένες ανάγκες ενός σύγχρονου Γενικού Νοσοκομείου τα σημεία που προτείνουμε να τροποποιηθούν, έτσι ώστε το σύστημα που θα προμηθευτεί το Νοσοκομείο να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καλύπτοντας όλες τις ανάγκες του Τμήματος αλλά και επιτρέποντας την απρόσκοπτη συμμετοχή όλων των εταιρειών εγνωσμένης αξίας: ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων. – ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 14 MHz. Να αναφερθούν αναλυτικά. Εφόσον όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι εγνωσμένης αξίας διαθέτουν άνω όριο συχνοτήτων ηχοβόλων κεφαλών μεγαλύτερο από 20MHz, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων. – ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 20 MHz. Να αναφερθούν αναλυτικά. Ηχοβόλες κεφαλές LINEAR Array - ΝΑΙ 4,0 MHz έως 14,0 MHz. Εφόσον όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι εγνωσμένης αξίας διαθέτουν άνω όριο συχνοτήτων ηχοβόλων κεφαλών μεγαλύτερο από 20MHz, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: Ηχοβόλες κεφαλές LINEAR Array - ΝΑΙ 4,0 MHz έως 20,0 MHz. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Υψηλό Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 200 db Εφόσον όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι εγνωσμένης αξίας διαθέτουν δυναμικό εύρος μεγαλύτερο των 250db, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: Υψηλό Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 250 db. Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm Εφόσον όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι εγνωσμένης αξίας διαθέτουν βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης μεγαλύτερο των 40 εκατοστών, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: Βάθος σάρωσης ≥ 40 cm. Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 3 . Εφόσον όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι εγνωσμένης αξίας διαθέτουν συστήματα υπερηχοτομογραφίας με ≥ 4 ενεργές θύρες, προτείνουμε την εξής τροποποίηση: Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 4 . Οι ως

άνω προτάσεις της εταιρείας μας έχουν ως μοναδικό σκοπό την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού στη διαγωνιστική διαδικασία και φυσικά την προμήθεια εκ μέρους του Νοσοκομείου σας ενός συστήματος ψηφιακής μαστογραφίας τελευταίας τεχνολογίας, με τα ποιοτικότερα δυνατά χαρακτηριστικά. Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης, διατελούμε, Μετά τιμής για την ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε. Μίμης Αληχανίδης Υπεύθυνος Πωλήσεων
