

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Αναλυτικά οι παρατηρήσεις μας, γίνονται με γνώμονα την προμήθεια ενός συγχρόνου συστήματος υπερήχων, την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την ισότιμη συμμετοχή της εταιρείας μας προς συμφέρον του Νοσοκομείου σας.

Στην παράγραφο ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ προδιαγραφή 2. Απαιτείται:

2. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2 – 3.5 MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να συνοδεύεται από νέου τύπου καρδιολογική κεφαλή πολύ υψηλότερης απεικονιστικής απόδοσης. Η εν λόγω τροποποίηση δεν είναι φωτογραφική καθώς όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν προς επιλογή τέτοιου τύπου κεφαλές.

2. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single Crystal), ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2 – 3.5 MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

Στην παράγραφο ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Απαιτείται:

SECTOR Array

2 – 8 MHz

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να έχει όλο το απαιτούμενο εύρος συχνοτήτων για την κάλυψη των καρδιολογικών εξετάσεων σε ενήλικες παιδιά και νεογνά ώστε αυτές να ανταπεξέλθουν στους αντίστοιχους σωματότυπους. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

SECTOR Array

2 – 10 MHz

Στην παράγραφο ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Απαιτείται:

LINEAR Array

3 – 12 MHz

Με γνώμονα την προμήθεια ενός συγχρόνου συστήματος υπερήχων, την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την ισότιμη συμμετοχή της εταιρείας μας προς συμφέρον του Νοσοκομείου σας. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

LINEAR Array

3 – 16 MHz

Στην παράγραφο ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Απαιτείται:

Διοισοφάγειος (TEE probe) multiplane παιδιατρική 4 – 7 MHz

Να λειτουργεί με όπως όπως ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης όπως B-Mode, M-Mode, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, TDI/TVI/DTI, THI

Με γνώμονα την προμήθεια ενός συγχρόνου συστήματος υπερήχων, την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την ισότιμη συμμετοχή της εταιρείας μας προς συμφέρον του Νοσοκομείου σας. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Διοισοφάγειος (TEE probe) multiplane παιδιατρική 4 – 7 MHz

Να λειτουργεί με όπως όπως ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης όπως B-Mode, M-Mode, Color Doppler, PW Doppler, PW HiPRF, CW Doppler, TDI/TVI/DTI, THI θα εκτιμηθεί θετικά εάν διατίθεται η εν λόγω κεφαλή

Στην παράγραφο ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Απαιτείται:

Contrast Harmonic Imaging

NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να έχει όλες τις σύγχρονες τεχνικές απεικόνισης που διαθέτουν τα σύγχρονα συστήματα υπερήχων καρδιολογικής χρήσης που όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Contrast Harmonic Imaging (LVO), TISSUE TRACKING ANALYSIS, STRAIN/STRAIN RATE, από το ίδιο το σύστημα χωρίς την χρήση εξωτερικού υπολογιστή.

NAI (Να προσφερθεί προς επιλογή) Να περιγραφούν αναλυτικά

Στην παράγραφο ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Απαιτείται:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)

≥ 450 f/sec ≥ 700 f/sec

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να είναι τελευταίας τεχνολογίας και υψηλών προδιαγραφών.

Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)

≥ 1000 f/sec

Στην παράγραφο ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Απαιτείται:

Βάθος σάρωσης

28 cm

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να είναι τελευταίας τεχνολογίας και υψηλών προδιαγραφών. Το βάθος σάρωσης είναι πολύ σημαντική παράμετρος διότι αντικατοπτρίζει την δυνατότητα ενός συστήματος να σαρώνει σε υψηλό βάθος πράγμα που το καθιστά ικανό να ανταπεξέλθει σε μεγάλους σωματότυπους και δύσκολα περιστατικά.

Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)

38cm

Στην παράγραφο ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ απαιτείται:

Να διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Προτείνουμε η απαίτηση της εν λόγω προδιαγραφής να διαμορφωθεί έτσι ώστε το υπό προμήθεια μηχάνημα να διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου νέου τύπου Solid State SSD υψηλότερης απόδοσης, ο συγκεκριμένος σκληρός δίσκος δεν χρησιμοποιεί κινητά μέρη, είναι υψηλότερης ταχύτητας, δεν καταστρέφεται από τυχόν χτυπήματα ή πτώσεις που μπορεί να συμβούν σε ένα φορητό σύστημα διασφαλίζοντας τις αποθηκευμένες μελέτες.

Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

Να διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου τεχνολογίας **SSD**

ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)