

Δια της παρούσης υποβάλλουμε πιο κάτω τις παρατηρήσεις μας στις προδιαγραφές για την προμήθεια φορητού υπερηχοτομογράφου για αναισθησιολογική χρήση. Παρατηρήσεις:

1. Στις τεχνικές προδιαγραφές αρχικά ζητείται η προσφερόμενη σύνθεση. « Β. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-13MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει αγγείων κ.λπ. και η οποία να έχει τη δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών (νεότερης τεχνολογίας κεφαλές θα αξιολογηθούν θετικά)». Για να προμηθευτείτε σύστημα υψηλών δυνατοτήτων και απόδοσης, και με δεδομένο ότι προορίζεται για εντοπισμό επιφανειακών νεύρων, προτείνουμε κεφαλή linear με υψηλότερες συχνότητες. Η συχνότητα των 13MHz που απαιτεί η προδιαγραφή δεν επαρκεί για τις εξετάσεις που προορίζεται η κεφαλή.

Προτείνουμε: « Β. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-16MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει αγγείων κ.λπ. και η οποία να έχει τη δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών (νεότερης τεχνολογίας κεφαλές θα αξιολογηθούν θετικά)».

2. Στις τεχνικές προδιαγραφές αρχικά ζητείται η προσφερόμενη σύνθεση. « Δ. Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου ». Για να προμηθευτείτε σύστημα υψηλών δυνατοτήτων και απόδοσης, και με δεδομένο ότι προορίζεται για χρήση εντός του χειρουργείου, προτείνουμε το τροχήλατο να ρυθμίζεται καθ' ύψος και η διάταξη του υπερήχου να είναι κάθεται, ώστε κατά τη διενέργεια της περιοχικής αναισθησίας η οθόνη να βρίσκεται κατά το δυνατόν στο ύψος των ματιών του αναισθησιολόγου. Η πρότασή μας βελτιώνει την καθημερινότητα και την ευχρηστία του συστήματος.

Προτείνουμε: « Δ. Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για τοποθέτηση του υπερήχου σε όρθια θέση, με ρυθμιζόμενο ύψος και σύστημα πέδησης/ακινητοποίησης ».

3. Στην 3η τεχνική προδιαγραφή ζητείται: « 3. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές: CONVEX Array: 2-5MHz LINEAR Array: 5-13MHz SECTOR Array: 2-4 MHz Microconvex διακοιλιακή: 5-8 MHz Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική): 5-8 MHz ». Το Νοσοκομείο σας έχει ως αποστολή να καλύψει το γενικό πληθυσμό μεγάλης ακριτικής περιοχής, όπου είναι βέβαιο ότι θα απαιτηθεί να εξεταστούν και παιδιά καθώς και νεογνά σε επείγουσες περιπτώσεις. Συνεπώς οι δυνατότητες του συστήματος και οι κεφαλές πρέπει να καλύπτουν όλες τις ηλικιακές ομάδες και όλους τους ασθενείς.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως κάτωθι: « 3. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές: CONVEX Array: 2-5MHz LINEAR Array: 3 - 20MHz SECTOR Array: 2 - 10 MHz Microconvex διακοιλιακή: 5-8 MHz Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική): 5 - 8 MHz Διοισοφάγιος 2-8 MHz ».

4. Στην 4η τεχνική προδιαγραφή ζητείται: « 4. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση απαραίτητα τις παρακάτω μεθόδους απεικόνισης και προγράμματα-λογισμικά: ». Με γνώμονα την προμήθεια ενός συστήματος σύγχρονου υψηλών προδιαγραφών προτείνουμε την προσθήκη στην ως άνω προδιαγραφή:

« 4. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση απαραίτητα τις παρακάτω μεθόδους απεικόνισης και προγράμματα-λογισμικά: ... Τραπεζοειδής απεικόνιση (για διεύρυνση του πεδίου θέασης) ».

5. Στην 17η τεχνική προδιαγραφή ζητείται: « 17. Να διαθέτει έγχρωμη αναδιπλούμενη οθόνη $\geq 13''$. Μεγαλύτερη διάσταση θα αξιολογηθεί θετικότερα ». Στο σημείο αυτό έχουμε να σας αναφέρουμε, ότι η απαίτηση για αναδιπλούμενη οθόνη αποκλείει την εταιρεία μας από τη συμμετοχή της στην επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία. Επιπλέον, θεωρούμε ότι η ελάχιστη διάσταση που διαθέτουν όλα τα σοβαρά και αξιόπιστα συστήματα όλων των κορυφαίων κατασκευαστικών οίκων διαθέτουν οθόνες τουλάχιστον $15''$ με τεχνολογία αφής. Συνεπώς για μπορεί να συμμετάσχει η εταιρείας μας και με γνώμονα την προμήθεια ενός συστήματος σύγχρονου και υψηλών προδιαγραφών προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής: « 17. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 15''$. Μεγαλύτερη διάσταση θα αξιολογηθεί θετικότερα ».

6. Στην 18η τεχνική προδιαγραφή ζητείται: « 18. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8 ». Στο σημείο αυτό έχουμε να σας αναφέρουμε, ότι η απαίτηση για οκτώ (8) ζεύγη μετρήσεων αποκλείει την εταιρεία μας από τη συμμετοχή της

στην επικείμενη διαγνωστική διαδικασία. Συνεπώς για μπορεί να συμμετάσχει η εταιρείας μας και με γνώμονα την προμήθεια ενός συστήματος σύγχρονου και υψηλών προδιαγραφών προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

« 18. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 7 . Περισσότερα ζεύγη μετρήσεων θα αξιολογηθούν θετικότερα ».

7. Στην 19η τεχνική προδιαγραφή ζητείται: « 19. Να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης, δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode ». Θεωρούμε εκ παραδρομής ζητείται μόνο ένας συνδυασμός B-Mode+B Mode. Ένα ολοκληρωμένο σύστημα θεωρούμε ότι πρέπει να έχει επιπλέον βασικές δυνατότητες. Προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής: « 19. Να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης, δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B-Mode, B-Mode+B-mode/CFM ή Power Doppler. Απαραίτητα και λειτουργία με δύο παράλληλες ζωντανές εικόνες (dual live) ».

8. Στις τεχνικές προδιαγραφές της ενότητας « ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ » ζητείται στο σημείο Γ.4 : « 4. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα ...». Το σύστημα που διαθέτουμε είναι τελευταίας κυκλοφορίας και δεν διαθέτει μεταφρασμένα Εγχειρίδια Λειτουργίας. Προτείνουμε τροποποίηση ως παρακάτω: « 4. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα ...». Παρακαλούμε όπως τροποποιηθούν όλα τα αναφερόμενα σημεία των προδιαγραφών προκειμένου να είναι δυνατόν να συμμετέχει και να κριθεί αντικειμενικά η εταιρία μας. παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση . Θρασύβουλος Σπανόδης Μηχανικός Ιατρικής Τεχνολογίας

Όνομα GE HEALTHCARE ΑΕ	EmailFOTINI.KATSONI1@GE.COM	Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΙΔΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Ημ/νία18/05/2018
------------------------------	-----------------------------	--	------------------

Αξιότιμοι Κύριοι θα θέλαμε να θέσουμε υπόψιν αναφορικά με την προδιαγραφή [1. Φορητό σύστημα, υπερηχοτομογραφίας, βάρους μικρότερου από 8 κιλά (≤ 8 Kg, μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί θετικότερα), κατάλληλο για διαγνωστική και επεμβατική χρήση στα χειρουργεία για περιοχικούς αποκλεισμούς για εντοπιζόμενους κεντρικούς καθετηριασμούς και για πρωτόκολλα επειγόντων. Να είναι ειδικά σχεδιασμένο για κλινική χρήση σε αποστειρωμένο περιβάλλον και θα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες επιφάνειες για εύκολη και ασφαλή απολύμανση. Να έχει δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >45', με ενσωματωμένη μπαταρία, αποτελούμενο από:] Προς αποφυγή αποκλεισμού εταιρειών οι οποίες διαθέτουν συστήματα υπερηχοτομογραφίας με ενσωματωμένη μπαταρία αυτόνομης λειτουργίας 45' προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:[Να έχει δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί > ή ISO 45', με ενσωματωμένη μπαταρία, αποτελούμενο από:]. επίσης αναφορικά με τον ειδικό όρο [B Υποστήριξη και ανταλλακτικά 1 θα προσφερθεί πρόγραμμα.....το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος]. θα θέλαμε να σημειώσουμε ότι το συγκεκριμένο είδος (υπερηχοτομογράφος) πέραν των ανταλλακτικών απαιτεί για την πλήρη λειτουργία του να συνοδεύεται επίσης από ηχοβόλες κεφαλές. Οι κεφαλές αυτές αυξάνουν το κόστος τόσο του μηχανήματος όσο και του συμβολαίου συντήρησης μετά την λήξη της εγγύησης. συνεπώς θεωρούμε ότι θα πρέπει το ως άνω ποσοστό που αναφέρεται να διευκρινιστεί ότι δεν περιλαμβάνει τιμές συμβολαίου με κεφαλές και σε περίπτωση που το νοσοκομείο επιθυμεί να δώσει πρόταση συμβολαίου συμπεριλαμβανομένων των κεφαλών θεωρούμε απαραίτητη την τροποποίηση του όρου ως κατωτέρω προτείνουμε ήτοι [το κόστος συντήρησης με ανταλλακτικά ΜΗ συμπεριλαμβανομένων των ηχοβόλων κεφαλών ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος] ή εναλλακτικά [το κόστος συντήρησης με ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένων και των ηχοβόλων κεφαλών ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος]. είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία

Όνομα GE HEALTHCARE ΑΕ	EmailFOTINI.KATSONI1@GE.COM	Άρθρο ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΙΔΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Ημ/νία18/05/2018
------------------------------	-----------------------------	--	------------------

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΑΣ ΕΙΝΑΙ Η ΕΞΗΣ [το κόστος συντήρησης με ανταλλακτικά ΜΗ συμπεριλαμβανομένων των ηχοβόλων κεφαλών ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος] ή εναλλακτικά [το κόστος συντήρησης με ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένων και των ηχοβόλων κεφαλών ανά έτος να μην υπερβαίνει το 8% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος].