# Φύλλο Συμμόρφωσης ως προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές και Προϋποθέσεις

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨ/ΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
| 1. | Σύστημα υπερηχογραφίας σύγχρονο (κατασκευής τουλάχιστον της τελευταίας 5ετίας) μικρού όγκου, τροχήλατο και ευέλικτο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V / 50Hz και να έχει μπαταρία διάρκειας λειτουργίας (αυτονομία) τουλάχιστον 20 λεπτών, χρόνος διάρκειας μπαταρίας σε stand by κατάσταση τουλάχιστον 10 ώρες. | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Να διαθέτει σύγχρονα συστήματα ηλεκτρονικής σάρωσης εικόνας Convex array, Phased array, Linear array sectors σε ονομαστικές συχνότητες, τουλάχιστον 2 - 18 MHz. Οι ανωτέρω απαιτούμενες συχνότητες πρέπει να είναι οι ωφέλιμες συχνότητες απεικόνισης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Να διαθέτει ενσωματωμένες ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση 3 ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών. | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη σύγχρονης τεχνολογίας , υψηλής διακριτικής ικανότητας , διαγώνιας διάστασης τουλάχιστον 21’’ με δυνατότητα κίνησης δεξιά- αριστερά, να διαθέτει πληκτρολόγιο χειρισμού με ενσωματωμένη οθόνη αφής (touch screen) τουλάχιστον 10’’, για ευκολία στη χρήση. | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο και συστήματα επικοινωνίας, διασύνδεσης και ασφάλειας δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Να διαθέτει εκτυπωτή | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης των λογισμικών (software) και προσθήκη κεφαλής και λογισμικού για Διοισοφάγειο μελέτη. | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Καλώδιο καταγραφής ΗΚΓ | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Οι δυνατότητες του συστήματος πρέπει να καλύπτουν της ειδικότητες: της Καρδιολογίας (με αιμοδυναμική εκτίμηση), Γενικής Ακτινολογίας (αγγεία, κοιλιακών οργάνων, πνεύμονα), Γυναικολογίας, Ουρολογίας, transcranial μελέτης και πρόγραμμα παρακεντήσεων και τοποθέτησης αγγειακών καθετήρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | **ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ**  Α. Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array από 2 MHz έως 5 MHz (καρδιολογική). Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.  Β. Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array από 4 MHz έως 11 MHz Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση.  Γ. Ηχοβόλος κεφαλή Convex από 1 MHz έως 7 MHz (abdomen) μονού κρυστάλλου. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση. | ΝΑΙ |  |  |
| 12. | **MΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**   * B-mode, M-mode * Color doppler, Power doppler, Color angio * CW doppler, Έγχρωμο ιστικό doppler * Tissue Harmonic imaging * Contrast Harmonic Imaging για τη μελέτη της αριστερής κοιλίας με υλικά ηχοαντίθεσης (LV Contrast Imaging). Nα λειτουργεί με την διαθωρακική και την διοισοφάγειο ηχοβόλο κεφαλή ενηλίκων, εφόσον διατίθεται. * Καταγραφή ΗΚΓ και συγχρονισμός με τις απεικονίσεις σε πραγματικό χρόνο ή στις αποθηκευμένες πληροφορίες για επεξεργασία. | ΝΑΙ |  |  |
| 13. | Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης 35 cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 14. | Να διαθέτει σύγχρονα εκτεταμένα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών για όλα τα είδη απεικονίσεων στις κλινικές εφαρμογές. | ΝΑΙ |  |  |
| 15. | Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών. | ΝΑΙ |  |  |
| 16. | Δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού (ιατρικο-νοσηλευτικού) της Μ.Ε.Θ και υπαλλήλου του Τμήματος Βιοϊατρικής, στη λειτουργία της μονάδας υπερήχων. | ΝΑΙ |  |  |