|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** | | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά – Σύνθεση Συστήματος** | |  |  |
|  | Σύστημα τροχήλατης υπερηχοτομογραφίας, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και της πλέον προηγμένης σειράς του κατασκευαστικού οίκου στην ακτινολογία, αποτελούμενο από:  1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).  2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5MHz), μονού κρυστάλλου η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για Εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, κοιλιακών αγγείων, ουρολογικών εξετάσεων, γυναικολογικών, μαιευτικών κλπ. Και να είναι κατάλληλη για εξετάσεις shear wave ελαστογραφίας.   1. Ηχοβόλο κεφαλή Linear τεχνολογίας, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (7-14-MHz), κατάλληλη για εξετάσεις μαστού, θυρεοειδή, μυοσκελετικού συστήματος, επιφανειακών οργάνων. Να πραγματοποιεί εξετάσεις ελαστογραφίας. 2. Linear ηχοβόλο κεφαλή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-9 MHz) η οποία να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχοτομογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, κατάλληλη για εξετάσεις μυοσκελετικού, επιφανειακών οργάνων και αγγείων. 3. Ηχοβόλος κεφαλή Sector Array συχνοτήτων 2-4MHz μονού κρυστάλλου. 4. Ηχοβόλος κεφαλή Hockey stick. 6-14Mhz 5. Λογισμικό Ακτινογραφικών εφαρμογών. 6. Λογισμικό Ελαστογραφίας Επιφανειακών οργάνων και ελαστογραφίας Shearwave για εξετάσεις ήπατος. | |  |  |
|  | **1. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ** | |  |  |
| **1.1** | Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer) | Να περιγράφει αναλυτικά η τεχνολογία |  |  |
|  | ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | |  |  |
| **1.2** | Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής | Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρο­λογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό) |  |  |
|  | **2. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ** | |  |  |
| **2.1** | Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία | |  |  |
| **2.2** | CONVEX Array | 2 - 5 MHz |  |  |
| **2.3** | LINEAR Array | 5 - 12 MHz |  |  |
| **2.4** | SECTOR Array | 2 - 4 MHz |  |  |
| **2.5** | Microconvex ενδοκοιλοτική (ενδοκολπική/διορθική) | 5 - 9 MHz |  |  |
| **2.6** | Διορθική Biplane | 5 – 9 MHz Επιθυμητή εφόσον διατίθεται |  |  |
| **2.7** | 4D Convex | 2 - 5 MHz |  |  |
| **2.8** | 4DMicroconvex ενδοκοιλοτική | 4 - 9 MHz με γωνία σάρωσης ≥ 13° |  |  |
| **2.9** | LINEAR Array ειδικού σχήματος Ι ή T ή Hockey Stick (διεγχειρητικές) | Επιθυμητό να δέχεται προς αναβάθμιση κεφαλές Linear array ειδικού σχήματος Ι ή Τ ή hockey stick, (διεγχειρητικές). 7-10Hz |  |  |
| **2.10** | Άλλες ηχοβόλες κεφαλές | Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγράφει η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. |  |  |
|  | **3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ** | |  |  |
| **3.1** | B-Mode | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.2** | M-Mode | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.3** | Color Doppler | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.4** | Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.5** | Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler | Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη |  |  |
| **3.6** | PW Doppler | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.7** | PW Doppler HiPRF | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.8** | CW Doppler | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.9** | Tissue Harmonic Imaging | Ν ΝΑΙ (να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική. |  |  |
| **3.10** | Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.11** | Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan) | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **3.12** | Contrast Harmonic Imaging | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |  |  |
| **3.13** | Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View) | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |  |  |
| **3.14** | Real Time 3D/4D | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |  |  |
|  | **4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | |  |  |
| **4.1** | Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες Σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας) | ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |  |  |
| **4.2** | Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους | ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές της απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |  |  |
| **4.3** | Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) | ΝΑΙ (Να περιγράφουν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση) |  |  |
| **4.4** | Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones ) | ≥7 focus points ή ≥3 focal zones ή άλλη τεχνολογία εφόσον διατίθεται |  |  |
| **4.5** | Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) | ≥ 250 db |  |  |
| **4.6** | Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) | ≥ 1300 f/sec |  |  |
| **4.7** | Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών | ≥ 3 |  |  |
| **4.8** | Βάθος σάρωσης | ≥ 28 cm |  |  |
| **4.9** | Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **4.10** | Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι | ΝΑΙ (Να αναφερθούν) |  |  |
| **4.11** | Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης | Να περιγράφει η τεχνολογία προς αξιολόγηση |  |  |
| **4.12** | Έγχρωμη TFT Οθόνη | ≥21" με ενσωματωμένη οθόνη επαφής. |  |  |
| **4.13** | Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης | ΝΑΙ (Να περιγράφουν αναλυτικά) |  |  |
| **4.14** | Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software | ΝΑΙ (Να περιγράφουν αναλυτικά) |  |  |
| **4.15** | Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης | Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς; BMode +BMode, BMode + Bmode/CFM ή PowerDoppler. |  |  |
| **4.16** | Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) | ≥ 8 |  |  |
|  | **5. ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ** | |  |  |
| **5.1** | Μονάδα σκληρού δίσκου | ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **5.2** | Οδηγός DVD/CD | ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **5.3** | USB/Flash drive | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **5.4** | Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
|  | **6. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ & ΒΙΟΨΙΑΣ** | |  |  |
| **6.1** | Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση Α4) | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **6.2** | Ασπρόμαυρο καταγραφικό | ΝΑΙ (Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **6.3** | Έγχρωμο καταγραφικό | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |  |  |
| **6.4** | Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα kits βιοψίας) |  |  |
|  | **7. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** | |  |  |
| **7.1** | Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.2** | Πακέτο Μαιευτικών/Γυναικολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.3** | Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.4** | Πακέτο κοιλιάς | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.5** | Πακέτο Επιφανειακών οργάνων | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.6** | Πακέτο Μαστού | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.7** | Πακέτο Παιδιατρικό | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.8** | Πακέτο Μυοσκελετικό | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγράφει αναλυτικά) |  |  |
| **7.9** | Άλλα πακέτα εφαρμογών | Ν ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα δια­θέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να πε­ριγράφουν αναλυτικά) |  |  |
| **7.10** | Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες) |  |  |
| **7.11** | **ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ** | |  |  |
| Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες | Full DICOM |  |  |
| **7.12** | **ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ** | |  |  |
| Online UPS | Η μονάδα του online UPS να είναι κατάλληλη για υπερηχοτομογράφο. |  |  |
|  | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ** | |  |  |
| **8.** | **Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής Παράδοσης 90 ημέρες** (βλ. ενότητα Γ) | |  |  |
| **9.** | **Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς – φυσικούς – τεχνολόγους) και τους τεχνικούς ΒΙΤ:** δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων (τεχνικοί – χρήστες) που προτείνεται να εκπαιδευτούν, *πρόταση για την επανάληψη της αρχικής εκπαίδευσης άνευ πρόσθετης αμοιβής κατά την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας*, πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεως σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ. (ΒΛ. ΕΝΟΤΗΤΑ Ε) | |  |  |
| **10.** | **Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας:** Διάρκεια τουλάχιστον 3 έτη (Βλ. ενότητα Β) | |  |  |
| **11.** | **Περίοδος πλήρους συντήρησης – επισκευών:** ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση (after sales service) δηλ. εγγύηση εξασφάλισης ανταλλακτικών πέραν της δεκαετίας από την οριστική παραλαβή, προτεινόμενες ποινικές ρήτρες στην διάρκεια της περιόδου συντήρησης και χρόνος προσέλευσης τεχνικών σε περίπτωση κλήσης βλάβης. (Βλ. αναλυτικά ΕΝΟΤΗΤΑ Β) | |  |  |
|  | **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** | |  |  |
| **Α1** | **A. Prospectus και Βεβαιώσεις**  Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με τη προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα. | |  |  |
| ***Β1*** | Θα προσφερθεί πρόγραμμα – προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του μηχανήματος, *με ανταλλακτικά* μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα(10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης ανεξαρτήτως αριθμού εξετάσεων το χρόνο. Η τιμή συντήρησης ΔΕΝ συμπεριλαμβάνει τα αναλώσιμα τα οποία είναι: μέσα αποθήκευσης (dvd, cd), χαρτί, ηλεκτρόδια, σκιαγραφικά κτλ , τα οποία θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα στην Ελληνική αγορά και να μην είναι αποκλειστικής προμήθειας. | |  |  |
| **Β2:** | Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή-κατασκευαστή. | |  |  |
| **Β3:** | Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων. | |  |  |
| **Β4:** | Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για χρονικό διάστημα ***τουλάχιστον τριών (3) ετών όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές και βάσει της προσφοράς του***, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού εκτός των αναλωσίμων. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφη Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο. | |  |  |
| **Β5:** | Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κλπ. Θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις. | |  |  |
| **Β6:** | Κατά τη διάρκεια της εγγύησης και της συντήρησηςθα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00π.μ. και το αργότερο το πρωί της επόμενης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των δεκαπέντε(15) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά πέντε (5) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα. ***Προσφορά που περιλαμβάνει δυσμενέστερους όρους σε ότι αφορά τις εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης του μηχανήματος λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του θα αξιολογούνται υπέρ των υποψηφίων αναδόχων.*** | |  |  |
| **Β7:** | Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση – εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση. | |  |  |
| **Β8:** | Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος σε περίπτωση που δεν υπάρχει σύμβαση συντήρησης και έχει παρέλθει ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά. | |  |  |
| **Γ1** | **Γ. Εγκατάσταση – Παράδοση**  Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος. | |  |  |
| **Γ2** | Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο. | |  |  |
| **Γ3** | Η παράδοση του μηχανήματος **θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση).** Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές και η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας ***και η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού***. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου. | |  |  |
| **Γ4** | 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. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. | |  |  |
| **Δ1** | **Δ. Πιστοποιητικά**  Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΕ). | |  |  |
| **Δ2** | *Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485(ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης. Τα μη ιατροτεχνολογικά προϊόντα όπως Η/Υ, εκτυπωτής, UPS κλπ. αρκεί να συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE και ISO σειράς 9000 του κατασκευαστή.* | |  |  |
| **Ε1** | **Ε. Εκπαίδευση**  Ο προμηθευτής υποχρεούται με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς – τεχνολόγους), ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική Γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης. | |  |  |
| **Ε2** | Η ***αρχική*** εκπαίδευση (ιατρών-χειριστών-τεχνικών), θα παρέχεται για ***τουλάχιστον*** τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική Γλώσσα. | |  |  |
| **Ε3** | Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. | |  |  |
| **Ε4** | *Να κατατεθεί πρόταση*  για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεως σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ. | |  |  |