

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ 2^η ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΙΑΣ (1) ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ ΜΙΚΡΟΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΗ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 3.348,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τεχνική Προδιαγραφή
Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 13.300rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 17.000 X g.
Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητα (rpm)/φυγοκεντρικής δύναμης (rcf) και χρόνου.
Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις.
Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρότορα αιματοκρίτη για την συνολική φυγοκέντρωση 24 τριχοειδών σωληναρίων . Ο ρότορας να μπορεί να επιτύχει τουλάχιστον 14.800rpm και 16800xg.
Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών π.χ κεφαλή για 24 μικροσωληνάρια 1,5ml, κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για τουλάχιστον 36 σωληνάρια των 0,5ml, καθώς και κεφαλή για τουλάχιστον 10 σωληνάρια μικρό-φυγοκέντρου των 5ml.
Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει συγχρόνως σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0,5ml και 2,0ml χωρίς την χρήση μετατροπών.
Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης , με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση ≤11sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη ταχύτητα σε στάση ≤12sec.
Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου ≤56dBA.

Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 έως 99 λεπτά και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρωσης.
Να λειτουργεί με τάση 230V/50Hz.
Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 25 x 25 x 36cm(Υ x Μ x Π).
Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι εξουσιοδοτημένη για την τεχνική υποστήριξη των προς προμήθεια ειδών για το συγκεκριμένο διαγωνισμό- διαδικασία.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.

2.Δυνατότητα παράδοσης του εξοπλισμού και εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών εντός διαστήματος ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία σύναψης σχετικής σύμβασης.

3.Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών στην οποία να συμπεριλαμβάνεται και η προληπτική συντήρηση. Ο προμηθευτής να εγγυηθεί για την επάρκεια ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης, για δέκα έτη τουλάχιστον από την παράδοση.

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.

4.Ο προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό από το εργοστάσιο κατασκευής, στην Θεσσαλονίκη, με δυνατότητα μετάβασης στο νοσοκομείο αυθημερόν.

- Πρόγραμμα εκπαίδευσης δομή και πληρότητα εκπαίδευσης σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια

εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαίδευσης).

- Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του τμήματος της Βιοϊατρικής τεχνολογίας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα παράσχει επιπλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα προς εκπαίδευση νέου προσωπικού. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης θα δοθεί και το κατάλληλο πιστοποιητικό από πιστοποιημένο εκπαιδευτή ή από τον κατασκευαστικό οίκο.

- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα στον χώρο που διαθέτει.

5.Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλει με ποινή αποκλεισμού οπωσδήποτε:

- Πλήρες εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του συγκροτήματος, ενώ στην αρχική προσφορά (στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.

- Πλήρες εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, κατά την παράδοση του συγκροτήματος. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

6.Κατασκευαστής και προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 14001,ISO 9001, ISO 13485:2016. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/04 και να διαθέτει βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348/04 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας : «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7.Να διαθέτει CE mark. Να αναφερθούν αναλυτικά και να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά ασφαλείας και ποιότητας που διαθέτει η προσφερόμενη φυγόκεντρος μικροαιματοκρίτη.

Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης όπου θα αναφέρεται ρητά η συμμόρφωση ή μη σε όλα τα σημεία των προδιαγραφών ένα προς ένα. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με παραπομπές σε συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστικού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΙΑΣ (1) ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΙΣΚΩΝ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 4.216,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τεχνική Προδιαγραφή	
1.	Η συσκευή συγκόλλησης ασκών να είναι ένα εύχρηστο σύστημα για την συγκόλληση σωλήνων από PVC και ειδικότερα σωλήνων ασκών αίματος.
2.	Να έχει ρυθμιζόμενο χρόνο συγκόλλησης 0,5-1,2".
3.	Να συγκολλά σωλήνες PVC με εξωτερική διάμετρο 2-6mm.
4.	Να λειτουργεί σε υψηλές συχνότητες και να μην αναπτύσσει καθόλου θερμότητα.
5.	Να είναι εύκολο στη χρήση και ιδανικό για να καλύπτει τις υψηλές απαιτήσεις ενός εργαστηρίου αιμοδοσίας.
6.	Η κεφαλή συγκόλλησης να διαθέτει ειδικό προστατευτικό το οποίο να προστατεύει το χρήστη από τυχόν ατυχήματα κατά την διάρκεια της συγκόλλησης, το οποίο να αφαιρείται εύκολα για το εύκολο καθαρισμό του.
7.	Οι συγκολλήσεις να επιτυγχάνονται με υψηλή συχνότητα και όχι με θερμοσυγκόλληση έτσι ώστε να μην επηρεάζεται το αίμα μέσα στο ασκό.
8.	Να διαθέτει λυχνία ισχύος με ένδειξη έναρξης συγκόλλησης, λυχνία η οποία να παραμένει αναμμένη κατά την διάρκεια της συγκόλλησης καθώς επίσης και λυχνία ένδειξης εσφαλμένης λειτουργίας του μηχανήματος.
9.	Να διαθέτει τροφοδοτικό το οποίο να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220-240V 50Hz.
10.	Οι διαστάσεις του σταθμού λειτουργίας να είναι περίπου 69 x350 x245 mm και βάρος περίπου 4,5Kg.
11.	Η προσφερόμενη συσκευή να πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας CE EN61010-1:2010 ή IEC 60601-1

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλες για χρήση σε χώρους του Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.

2.Δυνατότητα παράδοσης του εξοπλισμού και εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών εντός διαστήματος ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία σύναψης σχετικής σύμβασης.

3. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών στην οποία να συμπεριλαμβάνεται και η προληπτική συντήρηση. Ο προμηθευτής να εγγυηθεί για την επάρκεια ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης, για πέντε έτη τουλάχιστον από την παράδοση.

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.

4. Ο προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό από το εργοστάσιο κατασκευής, στην Θεσσαλονίκη, με δυνατότητα μετάβασης στο νοσοκομείο αυθημερόν.

- Πρόγραμμα εκπαίδευσης δομή και πληρότητα εκπαίδευσης σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαίδευσης).
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του τμήματος της Βιοϊατρικής τεχνολογίας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα παράσχει επιπλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα προς εκπαίδευση νέου προσωπικού. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης θα δοθεί και το κατάλληλο πιστοποιητικό από πιστοποιημένο εκπαιδευτή ή από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα στον χώρο που διαθέτει.

5. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλει με ποινή αποκλεισμού οπωσδήποτε:

- Πλήρες εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του συγκροτήματος, ενώ στην αρχική προσφορά (στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.

6. Κατασκευαστής και προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 14001, ISO 9001, ISO 13485:2016. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/04 και να διαθέτει βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348/04 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας : «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7. Να διαθέτει CE mark. Να αναφερθούν αναλυτικά και να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά ασφαλείας και ποιότητας που διαθέτει η προσφερόμενη Συσκευή συγκόλλησης σωληνίσκων ασκών αίματος.

Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης όπου θα αναφέρεται ρητά η συμμόρφωση ή μη σε όλα τα σημεία των προδιαγραφών ένα προς ένα. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με παραπομπές σε συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστικού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 27.280,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

A. ΓΕΝΙΚΑ
Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει να είναι τροχήλατος, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός των κλινικών, ή άλλων χώρων του Νοσοκομείου με δυνατότητα διεξαγωγής εξετάσεων σε υψηλό διαγνωστικό επίπεδο και δυνατότητα επεξεργασίας ποσοτικών δεδομένων όπως προκύπτουν από τις τεχνικές που διατίθενται.
Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας του και απαραίτητα να περιλαμβάνει την πλέον πρόσφατη αναβάθμιση του κατασκευαστικού οίκου.
Το σύστημα υπερηχοτομογραφίας, θα αποτελείται από: 3.1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω). 3.2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1 – 8 MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για εξετάσεις γυναικολογίας –μαιοευτικής, άνω κάτω κοιλίας κ.ά. 3.3. Ενδοκοιλιακή ηλιοβόλο κεφαλή microconvex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3 – 12MHz τουλάχιστον, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις. Να αναφερθεί η γωνία σάρωσης της κεφαλής, τουλάχιστον 230°, για ταυτόχρονη απεικόνιση μεγάλου εύρους ανατομικής περιοχής. 3.4. Ασπρόμαυρο θερμογραφικό καταγραφικό
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1. Να διαθέτει δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) ≥ 350 dB.
2. Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 7.000 f/sec.
3. Σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης με μεγάλο αριθμό καναλιών επεξεργασίας >16.000.000. Ο αριθμός των ψηφιακών καναλιών επεξεργασίας, να αποδεικνύεται από το πρωτότυπο προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου.
4. Ενσωματωμένος σκληρός δίσκος SSD τουλάχιστον 1TB

5. Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4
6. Βάθος σάρωσης ≥ 40 cm
7. Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.
8. Σύγχρονο πληκτρολόγιο με οθόνη αφής $\geq 13''$.
9. Έγχρωμη οθόνη (LCD/TFT) ανάλυσης 1920x1080 αναρτημένη σε πολύσπαστο βραχίονα. Διάσταση διαγώνιου $\geq 24''$.
10. Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 25 .
11. Επίπεδο θορύβου λειτουργίας. Να αναφερθεί.
12. Θύρες σύνδεσης με δίκτυο και θύρες εξόδου σήματος.
13. Ασύρματη σύνδεση WiFi.
14. Σύγχρονο σύστημα εστίασης της υπερηχογραφικής εικόνας.
15. Ενσωματωμένο Gel Warmer
16. Να παρέχεται η δυνατότητα για διάγνωση βλαβών – αναβαθμίσεων – ελέγχου από απόσταση.
17. Εύρος Συχνοτήτων για όλα τα είδη Σάρωσης του συστήματος. Να διαθέτει μεγάλο συνολικό εύρος συχνοτήτων που υποστηρίζει το σύστημα για όλα τα είδη των σαρώσεων, από 1,0 MHz έως 25,0 MHz.
18. Να συνοδεύεται από ενσωματωμένη μπαταρία κατάλληλη για το εν λόγω σύστημα υπερηχοτομογραφίας, που να μπορεί να υποστηρίξει την συνεχή λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή σε επείγοντα περιστατικά. Να αναφερθεί ο χρόνος λειτουργίας του συστήματος με την ενσωματωμένη μπαταρία.
Γ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1. Μέθοδοι απεικόνισης B-Mode M-Mode Color Doppler Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio PW Doppler Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE,

παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler).
Tissue Harmonic Imaging
2. Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).
3. Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.
4. Τεχνική υψηλής ευαισθησίας ανίχνευσης για μελέτη αγγειώσεων και μικροαγγειώσεων σε ανατομικές περιοχές υψηλού κινδύνου.
5. Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B mode/CFM ή Power Doppler. Να αναφερθούν επιπλέον συνδυασμοί.
6. Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για γυναικολογικές/μαιευτικές εφαρμογές καθώς και για ακτινολογικές εφαρμογές. (Να περιγραφούν αναλυτικά).
7. Τεχνική αυτόματης βελτιστοποίησης με την χρήση ενός μόνο πλήκτρου της εικόνας B-Mode και του φασματικού Doppler όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες κλπ.
8. Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing).
9. Σύστημα πλήρους επικοινωνίας DICOM.
10. Τεχνική αυτόματης μέτρησης των κυριότερων μετρήσεων του εμβρύου AC, HC, BPD, FL. (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση).
11. Τεχνική αυτόματης μέτρησης της αυχενικής διαφάνειας (Auto NT) σε δισδιάστατη απεικόνιση. (Να περιγραφεί αναλυτικά).
12. Αυτόματη μέτρηση ενδοκρανιακής διαφάνειας (Auto IT). (Να περιγραφεί αναλυτικά).
Δ. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ
1. Να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική 3D/4D απεικόνισης για μαιευτικές/γυναικολογικές εφαρμογές. Να προσφερθούν προς επιλογή κοιλιακή και ενδοκολπική κεφαλή για 3D/4D απεικόνιση.
2. Να προσφερθούν προς επιλογή και να περιγραφούν αναλυτικά όλες οι επιπλέον διαθέσιμες ηχοβόλες κεφαλές που δέχεται το σύστημα.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλης για χρήση σε χώρους του

Νοσοκομείου και να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ορθή λειτουργία της.

2. Δυνατότητα παράδοσης του εξοπλισμού και εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών εντός διαστήματος ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία σύναψης σχετικής σύμβασης.

3. Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών στην οποία να συμπεριλαμβάνεται και η προληπτική συντήρηση. Ο προμηθευτής να εγγυηθεί για την επάρκεια ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης, για πέντε έτη τουλάχιστον από την παράδοση.

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.

4. Ο προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό από το εργοστάσιο κατασκευής, στην Θεσσαλονίκη, με δυνατότητα μετάβασης στο νοσοκομείο αυθημερόν.

Επίσης ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.

- Πρόγραμμα εκπαίδευσης δομή και πληρότητα εκπαίδευσης σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων που προτείνεται να εκπαιδευτούν, πιθανή πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαίδευσης).

- Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του τμήματος της Βιοϊατρικής τεχνολογίας όσον αφορά την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα παράσχει επιπλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα προς εκπαίδευση νέου προσωπικού. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης θα δοθεί και το κατάλληλο πιστοποιητικό από πιστοποιημένο εκπαιδευτή ή από τον κατασκευαστικό οίκο.

- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα στον χώρο που διαθέτει.

5. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συνυποβάλει με ποινή αποκλεισμού οπωσδήποτε:

- Πλήρες εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες

εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του συγκροτήματος, ενώ στην αρχική προσφορά (στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς) μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην Ελληνική.

- Πλήρες εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, κατά την παράδοση του συγκροτήματος. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

6.Κατασκευαστής και προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 14001,ISO 9001, ISO 13485:2016. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/04 και να διαθέτει βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348/04 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας : «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7.Να διαθέτει CE mark. Να αναφερθούν αναλυτικά και να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά ασφαλείας και ποιότητας που διαθέτει ο προσφερόμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος.

Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης όπου θα αναφέρεται ρητά η συμμόρφωση ή μη σε όλα τα σημεία των προδιαγραφών ένα προς ένα. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με παραπομπές σε συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστικού