

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΣΗΤΕΙΑ)

Βαθμός ασφαλείας _____

Σητεία 05 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2014

Ταχ.Δ/ση: Καπετάν Γιάννη Παπαδάκη 3
Ξεροκαμάρες, Τ.Κ: 723 00 ΣΗΤΕΙΑ

Αριθμ.Πρωτ: 1431 Βαθ. Προτερ/τας

Πληροφορίες: Γραφείο Προμηθειών
κος Δρακάκης Ιωάννης
 Τηλέφωνο: 28433 40360
 Fax: 28430 25352
 E-mail: promithies@ghsitia.gr

ΘΕΜΑ: Έρευνα αγοράς για την επείγουσα προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Νοσοκομείου Σητείας

Σχετικά :

1. Το υπ'αριθμ. 302/31-3-14 Έγγραφο Προϊσταμένου Τεχνικής Υπηρεσίας με θέμα «καταγραφή αναγκών τμημάτων σε ΒΙΤ»
2. Το υπ'αριθμ. 666/24-06-14 έγγραφο Επιστημονικού Συμβουλίου σχετικά με Ιεράρχηση Αναγκών σε ΒΙΤ και Ιατροτεχνολογικό Εξοπλισμό, που εγκρίθηκε από το Δ.Σ. με την 555 ΕΗΔ Απόφαση
3. Το υπ'αριθμ. 1397/01-12-14 έγγραφο Επιστημονικού Συμβουλίου, σχετικά με την ανάγκη ένταξης στις προμήθειες της χρήσης 2014 του φορητού υπερηχοτομογράφου καρδιάς –οργάνων καθώς και του πλάγιου φωτισμού LED για τις ανάγκες του Μ/Γ Τμήματος
4. Την υπ'αριθμ. 4059/02-12-2014 εισήγηση της Αναπληρώτριας Διοικήτριας της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας
5. Την με αριθμό 784/02-12-2014 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λασιθίου – Γ.Ν Κ.Υ Νεαπόλεως “Διαλυνάκειο”, Αναρτητέα στο Διαδίκτυο, που αφορά την “Έγκριση σκοπιμότητας και Τεχνικών προδιαγραφών για προμήθεια

Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Νοσοκομείου Σητείας”

6. Την υπ'αριθμ. 88/2014 Απόφαση Αναπληρώτριας Διοικήτριας της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας

Για την κάλυψη επιτακτικών και έκτακτων αναγκών, η Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Σητείας πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των ειδών που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο και τη συλλογή προσφορών, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών της ΕΠΥ (www.epromy.gr) για τα είδη που είναι ενταγμένα σε αυτό. Η δαπάνη ανα ΚΑΕ δεν θα υπερβαίνει τις 24.600 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), που είναι το όριο για απ'ευθείας ανάθεση.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε οικονομικές προσφορές σε κλειστούς φακέλους ξεχωριστά για κάθε είδος (επάνω στο φάκελο θα αναγράφεται υποχρεωτικά και το είδος το οποίο αφορά η προσφορά). Κάθε προμηθευτής μπορεί να κάνει προσφορά για την προμήθεια ενός ή και περισσότερων εκ των παρακάτω 5 ειδών (η προσφορά για κάθε είδος θα αφορά υποχρεωτικά το σύνολο των τεμαχίων) , σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα και τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών, αλλά σε ξεχωριστούς φακέλους.

Δεκτές θα γίνουν όσες προσφορές θα έχουν υποβληθεί και θα βρίσκονται στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου Σητείας το αργότερο μέχρι την **Πέμπτη 11-12-2014 και ώρα 12.00 το μεσημέρι.**

Τα είδη θα πρέπει να παραδοθούν και η τιμολόγηση να γίνει υποχρεωτικά μέσα στο έτος 2014. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ έως 31-12-2014, και *θα αναφέρουν ρητά το χρόνο παράδοσης & τιμολόγησης, ο οποίος θα πρέπει να είναι το αργότερο μέχρι 31/12/2014.*

Τόπος παράδοσης είναι το Νοσοκομείο Σητείας, Καπετάν Γιάννη Παπαδάκη 3 Ξεροκαμάρες, Τ.Κ: 723 00 Σητεία.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται τυχόν δασμοί και φόροι καθώς και ο αναλογούν ΦΠΑ. Κάθε άλλου είδους δαπάνη (έξοδα μεταφοράς, κόστος ασφάλισης, χρηματοοικονομικά έξοδα κ.λ.π.) θα βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει να έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ & ΕΙΔΟΣ	ΚΑΕ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)
ΕΝΑΣ (1) ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	9749	9.000,00
ΕΠΤΑ (7) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΟ	7127	7.000,00
ΔΥΟ (2) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	7127	4.000,00
ΔΥΟ (2) ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED	7112	10.000,00
ΕΝΑΣ (1) ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ	7131	24.600,00

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 9.000,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, διφασικής κυματομορφής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 230 V / 50 Hz.

2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 9" ιντσών διαγωνίως, στην οποία να απεικονίζονται:

1. 3 τουλάχιστον κυματομορφές.
2. Ο Καρδιακός Ρυθμός.
3. Τα όρια συναγερμού
4. Η ονομασία της απαγωγής(ές).



5. Η επιλεγόμενη ενέργεια.
 6. Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας / ένδειξη ετοιμότητας.
 7. Βοηθητικά για το χειριστή μηνύματα.
-
3. Να διαθέτει καταγραφικό τριών (x3) καναλιών, και δύο (x2) ταχυτήτων. Να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα πριν το επεισόδιο (History).
 4. Να πραγματοποιεί απινίδωση τόσο μέσω των συμβατικών paddles, όσο και μέσω ειδικών αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.
 5. Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτιση της να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστη. Να υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα και η έναρξη εκτύπωσης πέραν αυτής από την συσκευή.
 6. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης. Να αναφερθεί το εύρος της αποδιδόμενης ενέργειας σε προκαθορισμένα βήματα (μέγιστη ενέργεια εξόδου τουλάχιστον 200 Joule) τόσο με τα paddles όσο και με τα αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
 7. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 100 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 90 λεπτών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς.
 8. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι έως και 8 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.
 9. Να δύναται να εξοπλιστεί μελλοντικά, οπωσδήποτε με paddles εσωτερικής απινίδωσης διαφόρων μεγεθών. Να προσφερθούν προς επιλογή.
 10. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να προσφερθούν προς επιλογή τα paddles παιδών.
 11. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση των περιστατικών και τουλάχιστον 30 min ΗΚΓ που αντιμετωπίστηκαν στην ημιαυτόματη απινίδωση με πλήρη στοιχεία από το άνοιγμα της συσκευής, καταγραφές του ΗΚΓ, ενέργειες που αποδόθηκαν σε απινίδωση,

κ.λ.π.

12. Να διαθέτει επιπλέον μνήμη για την αποθήκευση γραφικών και αριθμητικών trends για ένα 24ώρο για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους.

13. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με:

Μονάδα ημιαυτόματης εξωτερικής απινίδωσης (AED), η οποία να καθοδηγεί τον χειριστή του με ηχητικά και οπτικά μηνύματα (οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα) σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC

Ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης (να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης).

Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SpO₂),

Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)

Ενισχυτή καπνογραφίας (CO₂)

10πολικό καλώδιο ΗΚΓ για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών στην οθόνη.

Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Να προσφερθούν προς επιλογή

14. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή, να έχει χειρολαβή και το βάρος του να είναι οπωσδήποτε μικρότερο από 6 kg με όλα τα εξαρτήματα, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.

15. Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του.

16. Να κατατεθεί λεπτομερές φύλλο συμμόρφωσης πλήρως τεκμηριωμένο με συγκεκριμένες αναφορές σε προσπέκτους και άλλα φυλλάδια ή εγχειρίδια του κατασκευαστή.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

2. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.



3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, 15883-1, 15883-2, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004, καθώς και για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/1348/16-01-04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.
4. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
5. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.
6. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Παράδοση – Τιμολόγηση πριν το τέλος του 2014

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΟ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 1.000,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το ηλεκτρονικό πιεσόμετρο - οξύμετρο να είναι compact συσκευή. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να είναι μικρού βάρους κάτω των 2,5 Kg και να φέρει ειδική λαβή ώστε να μεταφέρεται εύκολα.
3. Να διαθέτει οθόνη LCD color TFT 3,5 ιντσών τουλάχιστον, με μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις και δυνατότητα εμφάνισης της κυματομορφής της οξυμετρίας και των πινάκων των trends, της ώρας και ημερομηνίας και διαφόρων μηνυμάτων.
4. Ο χειρισμός του να είναι ιδιαίτερα απλός και να διαθέτει κομβία άμεσης πρόσβασης στα διάφορα προγράμματα του μόνιτορ.



5. Να έχει τη δυνατότητα να παρακολουθήσει τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους:
Μέτρηση αναίμακτης πίεσης (διαστολικής – συστολικής και μέσης). Το εύρος μέτρησης να είναι τουλάχιστον 30 έως 250 [mmHg] για ενήλικες και 30 έως 120 [mmHg] για παιδιά.
Σφίξεις / λεπτό, με περιοχή μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 50 έως 200 bpm.
Κορεσμού οξυγόνου (SpO₂), με διακριτική ικανότητα 1%.
6. Να δέχεται θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των συναγεργμών και αριθμητικών τιμών των παραμέτρων. Να προσφερθεί προς επιλογή.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για συνεχή λειτουργία του μόνιτορ για χρονικό διάστημα άνω των 8 ωρών.
8. Να διαθέτει πίνακα αποθήκευσης μετρήσεων όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων για έως και 100 ώρες, και αποθήκευση άνω των 11.000 μετρήσεων NIBP.
9. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρική μονάδα παρακολούθησης και να διαθέτει και έξοδο Nurse call.
10. Να διαθέτει σύστημα συναγεργμών των παρακολουθούμενων παραμέτρων με ρύθμιση των ορίων καθώς και συναγεργμό για τεχνικό πρόβλημα.
11. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδιών.
12. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδιών πολλαπλών χρήσεων.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΟ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, 15883-1, 15883-2, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004, καθώς και για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/1348/16-01-04 του

Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.

4. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
5. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.
6. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Παράδοση – Τιμολόγηση πριν το τέλος του 2014

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 2.000,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας προς αξιολόγηση.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
3. Να είναι φορητό, μικρού βάρους και όγκου, να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. και να διαθέτει ενσωματωμένα αυτόματα επαναφορτιζόμενη μπαταρία με διάρκεια τουλάχιστον 2 ώρες (να αναφερθεί ο χρόνος προς αξιολόγηση).
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10'' με απεικόνιση τουλάχιστον οκτώ διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
5. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.
6. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.

7. Ο χειρισμός του να είναι απλός (λ.χ. να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη).
Να αναφερθούν οι δυνατότητες χειρισμού προς αξιολόγηση.
8. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
- A. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.
 - B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
 - Γ. Οξυμετρίας
 - Δ. Θερμοκρασίας
- Η δυνατότητα επιλογών αναβάθμισης για περισσότερες μετρήσεις (λ.χ. αιματηρή πίεση) θεωρείται πλεονέκτημα.
9. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :
- A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :
 - A.1 Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο και η καταγραφή του καρδιακού ρυθμού να είναι από 30 – 250 παλμούς τουλάχιστον.
 - A.2 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης 5πολικού καλωδίου να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και των 7 απαγωγών στην οθόνη του μόνιτορ.
 - A.3 Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών (από 0 – 150 αναπνοές τουλάχιστον, με ακρίβεια +/-1bpm) και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
 - A.4 Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξή τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, ανίχνευση παλμού βηματοδότη, προστασία από ρεύματα διαθερμίας και απινίδωσης καθώς και σύστημα φίλτρων.
 - A.5 Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.
 - A.6 Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή, ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
 - B. Αναίμακτη πίεση :
 - B.1 Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα χρονικά διαστήματα σε μεγάλη κλίμακα επιλογών ή χειροκίνητα, καθώς και με δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης. Εύρος μέτρησης 30 -250 mm Hg τουλάχιστον, με ακρίβεια +/- 1mmHg ή καλύτερη.
 - B.2 Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα

παιδών.

Γ. Οξυμετρία :

Γ.1 Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο από 50–100% τουλάχιστον, με ακρίβεια +/- 2%, μέσω αισθητήρων όλων των τύπων (ενηλίκων, παιδικών, νεογνικών). Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό.

Γ.2 Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδών πολλαπλών χρήσεων.

Δ. Θερμοκρασία :

Δ.1 Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο, από 32 – 45 οC τουλάχιστον, με ακρίβεια +/-0,1 οC.

Δ.2 Να προσφερθεί με αισθητήρα σώματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου / ορθού.

10. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου με καλάθι για την τοποθέτηση των παρελκομένων του μόνιτορ.

11. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.

12. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS των τελευταίων 72 ωρών τουλάχιστον και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.). Να αναφερθούν οι δυνατότητες αποθήκευσης προς αξιολόγηση.

13. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.

14. Επιπλέον δυνατότητες του μόνιτορ να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

15. Επιπλέον αναβαθμίσεις του μόνιτορ να προσφερθούν προς επιλογή.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Οι προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των ζητούμενων.

2. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής.

3. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

4. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα

απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

5. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, 15883-1, 15883-2, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένη σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004, καθώς και για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/1348/16-01-04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.

6. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

7. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

8. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Παράδοση – Τιμολόγηση πριν το τέλος του 2014

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΤΥΠΟΥ LED

(ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 5.000,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχειρίστο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

1. Να αποτελείται από μία κεφαλή η οποία να διαθέτει τελευταίας τεχνολογίας μονοχρωματικά λευκά LED.

2. Τα LED να συνδυάζονται με κάτοπτρα που να είναι κατά τέτοιο τρόπο τοποθετημένα για να διευκολύνουν την μέγιστη αποτελεσματικότητα του προβολέα.

3. Να διαθέτει άριστη διαχείριση της θερμότητας, που να συμβάλλει στην μεγάλη διάρκεια ζωής των LED αλλά και στην χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.

4. Να διαθέτει μέγιστη φωτιστική ένταση τουλάχιστον 100.000 lux η οποία να ρυθμίζεται με εύρος ρύθμισης από 25.000 lux έως τουλάχιστον 100.000 lux.
5. Η θερμοκρασία χρώματος του φωτισμού να είναι σταθερή και μοναδική, περίπου 4.500 K, χωρίς την δυνατότητα μεταβολής της, προς αποφυγή τυχαίας αλλαγής του χρωματικού επιπέδου αναφοράς.
6. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (C.R.I.) Ra να είναι τουλάχιστον 96 για όσο το δυνατόν καλύτερη αντιπροσώπευση των χρωμάτων και να επιτυγχάνει ομοιογενές φως με μηδενική σκίαση στο εξεταστικό πεδίο.
7. Το βάθος φωτιζόμενου πεδίου να είναι τουλάχιστον 150 cm.
8. Να διαθέτει διάμετρο φωτιζόμενου πεδίου 17 cm τουλάχιστον.
9. Να διαθέτει τουλάχιστον 18 LED.
10. Να διαθέτει αποσπώμενη αποστειρώσιμη χειρολαβή.
11. Να αυξάνει την θερμοκρασία στην κεφαλή του ιατρού κατά λιγότερο του 1oC και στο σημείο εξέτασης κατά λιγότερο των 5oC.
12. Τα LED να έχουν διάρκεια ζωής άνω των 50.000 ωρών.
13. Να λειτουργεί με τάση δικτύου έως 240 V και να την μετασχηματίζει σε χαμηλή τάση στην κεφαλή, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για Νοσοκομειακές εγκαταστάσεις.
14. Η κεφαλή να είναι χαμηλού βάρους, έως 3 kg για την εύκολη μετακίνησή του.
15. Η μετακίνηση της κεφαλής του προβολέα να επιτυγχάνεται από αποσπώμενη, αποστειρούμενη χειρολαβή. Το ύψος της κεφαλής να είναι ρυθμιζόμενο και η κεφαλή να σταθεροποιείται αυτόματα στο επιθυμητό σημείο, χωρίς τη χρήση αντίβαρων.
16. Να είναι χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος, έως 30 W.

17. Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP42 για την κεφαλή και IP30 για τους βραχίονες ανάρτησης.

18. Να διαθέτει τροχήλατη βάση με φρένο στους τροχούς.

19. Να διαθέτει στην επιφάνεια εκπομπής φωτός, ύαλο ασφαλείας και όχι πλαστικό και κλειστή κατασκευή, για καλύτερη υγιεινή.

20. Το προσφερόμενο είδος να πληροί τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΤΥΠΟΥ LED

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

2. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 ή νεωτέρα (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004, καθώς και για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/1348/16-01-04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.

4. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

5. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

6. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Παράδοση – Τιμολόγηση πριν το τέλος του 2014

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΡΔΙΑΣ - ΟΡΓΑΝΩΝ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 24.600,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους εξέτασης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή απαραίτητα θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις ώστε να αξιολογηθούν.

I. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και να διαθέτει οπωσδήποτε ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (digital beamformer).

1.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι φορητός, βάρους μικρότερου από οχτώ κιλά (≤ 8 Kg) έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιείται σε άμεση ανάγκη εκτός τροχήλατου στις κλινικές του νοσοκομείου, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >60', με ενσωματωμένη μπαταρία, αλλά και με τάση δικτύου 230V/50Hz.

2. Να είναι κατάλληλος για εξετάσεις σε όλα τα όργανα και αγγεία (άνω και κάτω ενδοκοιλιακά όργανα, επιφανειακά και εν τω βάθει όργανα και αγγεία, περιφερικά αγγεία, ενδοκρανιακά αγγεία, κ.λ.π.) και σε όλες τις ειδικότητες της Ιατρικής (Ακτινολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Γυναικολογία, Μαιευτική, Ουρολογία, Μυοσκελετικό).

3. Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης : B-mode, M-mode (colour και steer), παλμικού Doppler (PW), συνεχούς και κατευθυνόμενου (steerable) , έγχρωμου Doppler (CFM), Power Doppler και αρμονική απεικόνιση ιστών (Harmonic imaging).

4. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης συνδυασμού εικόνας B-mode, παλμικού Doppler, και έγχρωμου Doppler (real time triplex), σε όλες τις σαρώσεις και όλες τις ηχοβόλες κεφαλές ώστε να επιτυγχάνεται εύκολη διόρθωση της τοποθέτησης της κεφαλής από τον γιατρό κατά την διάρκεια της εξέτασης, κυρίως αγγείων που επηρεάζονται από την κίνηση του ασθενούς.
5. Να διαθέτει τεχνική απεικόνισης έγχρωμου και παλμικού Doppler ιστών (Tissue Doppler Imaging) TDI.
6. Να διαθέτει τεχνολογία κατάλληλη για την απεικόνιση της ελαστικότητας του ιστού στην περιοχή ενδιαφέροντος (Ελαστογραφία) μέσω απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο και εμφανίζει τη σχετική σκληρότητα – ακαμψία των ιστών. Να διαθέτει επιλογές χαρτογράφησης σε χρώμα που διευκολύνουν την ερμηνεία των εικόνων ελαστογραφίας. Να προσφερθεί προς επιλογή.
7. Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές, Phased Array Sector, Convex, Linear σε ονομαστικές συχνότητες από 2.0MHz μέχρι 15.0MHz τουλάχιστον. Να λειτουργεί με κεφαλές με μεγάλο αριθμό κρυστάλλων έως και 256 elements.
8. Για την πλήρη και άριστη εκτέλεση όλων των εξετάσεων απαραίτητα να προσφερθούν προς επιλογή οι ηχοβόλες κεφαλές που να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εφαρμογές, πέραν αυτών που ζητούνται στη βασική σύνθεση.
9. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης ως 30cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές και τις αντίστοιχες συχνότητες λειτουργίας.
10. Να διαθέτει μεγάλης λεπτομέρειας τεχνική, (B-mode), δυνατότητα απεικόνισης σε όσο το δυνατόν υψηλό δυναμικό εύρος, (Dynamic range), άνω των 250 dB το οποίο και να αναφερθεί για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων στον παρεγχυματικό ιστό όπως ισοηχογενών όζων ιστών με την ίδια υφή κλπ.

11. Να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο (Real time) οποιουδήποτε τμήματος της οθόνης, με δυνατότητα μετακίνησης της περιοχής ενδιαφέροντος. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
12. Να διαθέτει τεχνική ηλεκτρονικής στρέψης της ακουστικής δέσμης και στόχευση από διαφορετικές οπτικές γωνίες σε όλους τους τρόπους απεικόνισης ώστε να παρέχει βέλτιστη υπερηχογραφική απεικόνιση.
13. Να διαθέτει τεχνολογία δυναμικής ενίσχυσης της αντίθεσης των ιστών βασισμένη στην επεξεργασία της εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε επίπεδο pixel για την μείωση του θορύβου, η οποία να βελτιώνει σημαντικά την ευκρίνεια.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη σειράς ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων καθώς και μνήμη κυματομορφών M-mode και Doppler.
15. Να έχει ανανέωση της εικόνας, με δυνατότητα μέγιστης λήψης τουλάχιστον 600 εικόνες / δευτερόλεπτο.
16. Να διαθέτει σύστημα πολλαπλών μετρήσεων αποτελούμενο από πολλαπλά ζεύγη σημείων (calipers), τα οποία συνεργαζόμενα με την μεγαλύτερη δυνατή μεγέθυνση να παρέχουν ακρίβεια στις μετρήσεις.
17. Να έχει δύο ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης (B-mode/PW-CW/CFM) με δυνατότητα επιλογής τους από το χειριστήριο.
18. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη θέασης υψηλής διακριτικής ικανότητας, διαγωνίου μεγαλύτερης ή ίσης των 15", και οθόνη αφής μεγαλύτερη των 10" για εργονομικό χειρισμό.
19. Να διαθέτει εκτεταμένα σύγχρονα προγράμματα/πακέτα πολλαπλών μετρήσεων, υπολογισμών και αναλύσεων για όλες τις κλινικές εφαρμογές και απεικονίσεις, σε συνεργασία με τις εκάστοτε αντίστοιχες κεφαλές.

20. Να διαθέτει ψηφιακά Wall Filters μεγάλου εύρους συχνοτήτων για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (π.χ. αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες, κ.λπ.) και ευκρινή απεικόνιση των αιματικών ροών κοντά στα τοιχώματα του αγγείου.

21. Το έγχρωμο Doppler να κωδικοποιεί την ροή του αίματος με αποχρώσεις σε διαφόρους χρωματικούς χάρτες επιλογής του χειριστή (π.χ. μπλε και κόκκινου χρώματος).

22. Να έχει δυνατότητα συστήματος εμφάνισης και των πλέον χαμηλών ροών ανεξαρτήτου γωνίας προπτώσεως (Power Doppler).

23. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ψηφιακής αποθήκευσης και αρχειοθέτησης μεγάλου αριθμού ασπρόμαυρων και έγχρωμων κλινικών εικόνων ασθενούς και εικόνων για τήρηση αρχείου εξετάσεων.

24. Η αποθήκευση των ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων να γίνεται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένου στη βασική μονάδα σκληρού δίσκου (hard disk) χωρητικότητας τουλάχιστον 300Gb. Επιπλέον, να διαθέτει έξοδο τύπου USB για επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης ή/και συσκευές.

25. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου DICOM 3.0 το οποίο ν' αποδεικνύεται από τα πρωτότυπα ξενόγλωσσα φυλλάδια του ξένου οίκου.

26. Να δέχεται αναβαθμίσεις σε υλικό και λογισμικό.

27. Να επισυναφθεί (με ποινή αποκλεισμού) αντίγραφο του πιστοποιητικού CE mark για το προσφερόμενο μηχάνημα.

28. Ο υπερηχοτομογράφος να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Να προσφέρεται σε ενιαία τιμή προσφοράς ο ζητούμενος υπερηχοτομογράφος με την ακόλουθη σύνθεση :



Βασική μονάδα υπερήχου με τις δυνατότητες όπως αναλυτικά ζητούνται παραπάνω.

Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-6 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, οργάνων, αγγειολογικές εξετάσεις κλπ.

Ηχοβόλο κεφαλή phased array , ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-5 MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.

II. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΡΔΙΑΣ - ΟΡΓΑΝΩΝ

1. Οι προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των ζητούμενων.
2. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής.
3. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
4. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
5. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, 15883-1, 15883-2, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004, καθώς και για το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/1348/16-01-04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας.
6. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
7. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

8. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Παράδοση – Τιμολόγηση πριν το τέλος του 2014

Σητεία, 05 / 12 / 2014

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

α/α

ΑΪΛΑΜΑΚΗ ΑΘΗΝΑ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΕΙΡΗΝΗ