



ΖΑΚΥΝΘΟΣ 20-07-2022

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 3542

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
«ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος
ΤΗΛ : 26953 60606
FAX : 26950 22245
E-mail : balost@1696.syzefxis.gov.gr

Προς :
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ 1^η ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το Γ. Ν. Ζακύνθου, έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17^{ης} / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών»
- το υπ. αριθμ. πρωτ. 2891/ 24-07-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Υποχρεωτική διαδικασία σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για όλους τους δημοσίου φορείς υγείας».
- το υπ. αριθμ. πρωτ. 4978/ 15-12-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/ 17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/ 19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η)».
- την υπ' αριθμ. 7ης /10-03-2022, συνεδρίασης, θέμα 5ον (με ΑΔΑ: Ω2ΥΧ4690ΒΞ-756), απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ.
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 1566/1-4-2022 (ΑΔΑ: ΡΠΥΓ4690ΒΞ-ΔΟΝ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν.Ζ.
- την υπ' αριθμ. 19ης /10-06-2022, συνεδρίασης, θέμα 2ον (με ΑΔΑ: 6Γ5Χ4690ΒΞ-9Ν8), απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ.
- την υπ' αριθμ. πρωτ.2844/20-06-2022 (ΑΔΑ: ΩΧΦΖ4690ΒΞ-6ΞΞ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Ζακύνθου έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης αρχικών ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας .

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Την διενέργεια 1ης Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την κατάθεση απόψεων επί των επισυναπτόμενων αρχικών Τεχνικών Προδιαγραφών, για την προμήθεια: « ΝΕΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV 33124120-2, «συσκευές διαγνωστικής με υπέρηχους») (ΚΑΕ

9749) (Ζητούμενη ποσότητα 1 τεμ.) για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ». Προϋπολογισθείσας δαπάνης 100.000,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24 %.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Προκαταρκτικές Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου ΖΑΚΥΝΟΥ (www.zante-hospital.gr).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για Δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «**Καταχώρηση σχολίου**» και στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις :

balost@1696.syzefxis.gov.gr και grafprom@1696.syzefxis.gov.gr

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Οι παρατηρήσεις θα εξετασθούν από αρμόδια επιτροπή και εφόσον τροποποιηθούν, θα αναρτηθούν εκ νέου για πέντε (5) ημέρες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν.

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην σχετική διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο .

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια : «ΝΕΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV 33124120-2, «συσκευές διαγνωστικής με υπέρηχους») (ΚΑΕ 9749) (Ζητούμενη ποσότητα 1 τεμ.) για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ». Προϋπολογισθείσας δαπάνης 100.000,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24 %.

Με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:**• ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας ακτινολογικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, να είναι τροχήλατο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές και να είναι από την κορυφαία σειρά, με επίσημη παραπομπή στην ιστοσελίδα του κατασκευαστικού οίκου. Να έχει δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (ποσοτικοποίηση).

Να αποτελείται από τα κάτωθι:

1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D, ενδεικτικά από 1.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας υψηλής ευκρίνειας και δυνατότητα ελαστογραφίας. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging) και κατάλληλη για εξετάσεις με χρήση σκιαγραφικού ενδοφλεβίως.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D, ενδεικτικά από 5.0 MHz έως 18.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, αγγείων, άνω και κάτω κοιλίας παιδών. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και δυνατότητα ελαστογραφίας επιφανειακών οργάνων και κατάλληλη για εξετάσεις με χρήση σκιαγραφικού ενδοφλεβίως.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D, ενδεικτικά από 3.0 MHz έως 11.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων κι επιφανειακών οργάνων. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων και κατάλληλη για εξετάσεις με χρήση σκιαγραφικού ενδοφλεβίως.
5. Απευθείας σύνδεση σε έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
6. Απευθείας σύνδεση σε ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό.

| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | |
|--|--|
| Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). | Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση. |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | |
| Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της ιατρικής. | Ακτινολογία, Αγγειολογία, Παιδιατρική, Γυναικολογία και Μαστών, Μαλακών μορίων και Μυοσκελετικό σύστημα, Ουρολογία-Ανδρολογία, Πνευμονολογία κτλ. Εξετάσεις με χρήση σκιαγραφικού ενδοφλεβίως. |
| Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος | ΝΑΙ από 1ΜΗΖ έως 20ΜΗΖ |
| Να δέχεται τους πλέον σύγχρονους ηχοβολείς. Υποχρεωτικά να αναφερθούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης, η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνική ή τεχνολογία προς αξιολόγηση. | ΝΑΙ, να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση |
| Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array. | από 1 έως 12 ΜΗΖ |
| Ηχοβόλες κεφαλές Linear Array. | από 3 έως 20 ΜΗΖ |
| Ηχοβόλες κεφαλές Convex Array. | από 1 έως 10 ΜΗΖ |
| Pencil probe. | 2 ΜΗΖ |
| Linear Array ειδικού σχήματος Ι ή Τ ή Hockey Stick (διεγχειρητικός). | 6 έως 18 ΜΗΖ |
| Άλλες ηχοβόλες κεφαλές. | Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. |
| B-mode. | ΝΑΙ |
| M-Mode, Anatomical M-Mode & Color M-Mode. | ΝΑΙ |
| Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler. | ΝΑΙ |
| Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler. | ΝΑΙ |
| Έγχρωμο ιστικό Doppler (Tissue Velocity Doppler). | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |

| | |
|--|---|
| Φασματικό ιστικό Doppler (Tissue Doppler Imaging). | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Έγχρωμο ιστικό Doppler (Tissue Velocity Doppler) M-mode για καρδιολογικές εφαρμογές. | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Έγχρωμο CFM Doppler. | ΝΑΙ |
| Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio. | ΝΑΙ |
| Κατευθυντικό Έγχρωμο Doppler ισχύος ή ενέργειας directional PowerDoppler/Energy Doppler/Color Angio. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Tissue Harmonic imaging. | ΝΑΙ (απεικόνιση 2ης αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (ΤΗΙ) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα) |
| Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan). | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode,παλμικού Doppler κι εγχρώμου Doppler. | ΝΑΙ |
| Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view). | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Τρισδιάστατη απεικόνιση. Να λειτουργεί με τις δισδιάστατες κεφαλές. | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. Να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές Linear, Convex, Microconvex που δέχεται το σύστημα και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, 4D, πανοραμικές, Tissue και Contrast Harmonic Imaging. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω επεξεργασία σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, πανοραμικές, Tissue και Contrast Harmonic Imaging. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Δυνατότητα ανάκλησης εξετάσεων από όλα τα απεικονιστικά συστήματα του νοσοκομείου όπως αξονικό τομογράφο, γάμμα κάμερα, μαγνητικό τομογράφο κι απεικόνιση αυτών στην οθόνη του υπερηχογράφου, για σύγκριση και ταυτοποίηση των παθολογικών ευρημάτων με την εικόνα του υπερηχογράφου κατά τη διάρκεια πραγματικού χρόνου υπερηχογραφικής εξέτασης. | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |

| | |
|---|--|
| Αυτόματη βελτιστοποίηση γωνίας και τοποθέτησης του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης. | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Τεχνική Shear Wave ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές επιφανειακών οργάνων (μαστού, θυρεοειδούς κ.ά.). Τεχνική Imaging Shear Wave ελαστογραφίας για την μέτρηση της ίνωσης του ήπατος με χρωματική απεικόνιση της σκληρότητας σε πραγματικό χρόνο. Τεχνική Strain ελαστογραφίας. | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά οι τεχνικές ελαστογραφίας που διατίθενται) |
| Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσων με απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ, σπλήν, νεφροί, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυρεοειδή, αγγεία. Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για τα διαφορετικά όργανα του σώματος. | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D (gain, TGC, dynamic range) σε πραγματικό χρόνο (real time) χωρίς το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Αυτόματη βελτιστοποίηση του φασματικού Doppler (gain, baseline, scale) με το πάτημα ενός πλήκτρου και ικανότητα εξέτασης σε πραγματικό χρόνο χωρίς πάγωμα εικόνας. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Μεγέθυνση κινούμενων και παγωμένων εικόνων (zoom). | ΝΑΙ \geq x16 |
| Τεχνική μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας. | ΝΑΙ |
| Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range). | \geq 250 db |
| Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate). | \geq 2000 fps |
| Μέγιστο βάθος σάρωσης. | \geq 40 cm |
| Σημεία ή ζώνες εστίασης. | \geq 7 |
| Ενεργείς θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών. | \geq 4 |
| Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT υψηλής ανάλυσης, με δυνατότητα ρυθμίσεων ύψους, περιστροφής και κλίσης. | \geq 22" inch |

| | |
|---|--|
| Μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση εντός του νοσοκομείου. | ΝΑΙ, να αναφερθεί προς αξιολόγηση |
| Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας. | ΝΑΙ, να αναφερθούν προς αξιολόγηση |
| Λειτουργία με τη χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος κι άμεσης επανεκκίνησης του. | ΝΑΙ, να περιγραφεί αναλυτικά |
| Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D & CFM (cineloop). | ≥ 2000 εικόνες |
| Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode & Doppler. | ΝΑΙ |
| Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops. | ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης. | HDD, DVD/CD-RW, USB |
| Χωρητικότητα σκληρού δίσκου. | > 900 GB |
| Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ. | ΝΑΙ |
| Πακέτο Ακτινολογικών & παιδοακτινολογικών εφαρμογών. | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Πακέτο Αγγειολογικό εφαρμογών. | ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Άλλα πακέτα εφαρμογών. | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών) |
| Δυνατότητα δημιουργίας νέων μετρήσεων και υπολογισμών από τον χειριστή. | ΝΑΙ |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers). | ≥8 |
| Αυτόματη πλανημέτρηση φάσματος Doppler σε πραγματικό χρόνο, με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων. | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Δημιουργία εξειδικευμένων τελικών αναφορών για όλα τα πακέτα μετρήσεων-υπολογισμών με ένθεση εικόνων. | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity curves σε απεικονίσεις 2D, CFM και Doppler ισχύος με σκοπό τον χαρακτηρισμό του ιστού. Να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοτομογράφου. | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |

| | |
|--|--|
| Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του μέσω έσω χιτώνα σε εξετάσεις αγγείων να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα του υπερηχοτομογράφου. | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες) |
| Πλήρες σύστημα ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας με πρωτόκολλο DICOM. Να περιλαμβάνει υπηρεσίες Print, Store, Modality Worklist, Structured reporting, Performed Procedure Step. | ΝΑΙ |
| Θύρα LAN για δικτύωση DICOM. | ΝΑΙ |
| Θύρες USB, Display port και S-Video για σύνδεση εξωτερικών συσκευών. | ΝΑΙ |
| Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ | |
| Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) για απευθείας σύνδεση. | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ασπρόμαυρο καταγραφικό. | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Έγχρωμο καταγραφικό. | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών βιοψίας) | ΝΑΙ (να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα Kits βιοψίας) |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ | |
| Λειτουργία με τάση δικτύου. | 220 V/50 Hz |
| On-line UPS. | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Προσφορά η οποία παραπέμπει σε υπεύθυνες δηλώσεις, βεβαιώσεις ή φωτοτυπίες φυλλαδίων απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- Όλα τα προσφερόμενα να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO.
- Να κατατεθούν πιστοποιητικά και ISO 27001 και ISO 14001 του προμηθευτή και του κατασκευαστή και πιστοποιητικά ISO 9001/08 και ISO 13485 του προμηθευτή και του κατασκευαστή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. «Υ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006.

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή, για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού, ακόμα και στις περιπτώσεις: α) διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με τον κατασκευαστή και β) διακοπής της λειτουργίας του προμηθευτή.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία (για τις συγκεκριμένες συσκευές που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- 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 στο χώρο που διαθέτει.
- Ο προμηθευτής, χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση, αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στο χώρο εγκατάστασης τους ιατρούς που θα χειρίζονται τον εξοπλισμό μόλις αυτός εγκατασταθεί. Να κατατεθεί πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.
- Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).
- Να περιλαμβάνεται κατάλληλος δικτυακός εξοπλισμός για την ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση του συστήματος μέσω του δικτύου Σύζευξης, από εξειδικευμένη ομάδα υποστήριξης για τον προληπτικό και επιδιορθωτικό έλεγχο του συστήματος.
- Η εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο σύστημα καταγραφής της κλήσης.
- Η εταιρεία να διαθέτει πύλη (portal) αναγγελίας και παρακολούθησης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Νοσοκομείου.
- Να δοθεί η εγκατεστημένη βάση ίδιων ή παρεμφερών μηχανημάτων υπερηχοτομογραφίας της εταιρίας που αντιπροσωπεύεται τα τελευταία πέντε (5) χρόνια στην Ελλάδα.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και εργασιών, για το πρώτο έτος μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.

=====