



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
«ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ (ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος
ΤΗΛ : 26953 60606
E-mail : balost@1696.syzefxis.gov.gr

ΖΑΚΥΝΘΟΣ 17-01-2023

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 254

Προς :

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση σε 2^η Δημόσια Διαβούλευση ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Τεχνικών Προδιαγραφών.

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. ΠΙ 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 δημοσίους 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 υπ' αριθμ. πρωτ. 3542/ 20-07-2022 με ΑΔΑ: ΑΔΑ: Ω3ΧΒ4690ΒΞ-Θ04, 1η Πρόσκληση δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 144/11-01-2023 (ΑΔΑ:ΩΝΨ44690ΒΞ-ΩΓ7) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Ζακύνθου έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης και εξέτασης των παρατηρήσεων βάση των Ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών που είχαν τεθεί σε 1^η Δημόσια Διαβούλευση διάρκειας δεκαπέντε (15) ημερών σύμφωνα

με το υπ'αριθμ. πρωτ. 3542/ 20-07-2022 με ΑΔΑ: ΑΔΑ: Ω3ΧΒ4690ΒΞ-Θ04 έγγραφό μας – πρόσκληση, προς κάθε ενδιαφερόμενο.

- 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 2^{ης} Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την κατάθεση απόψεων επί των επισυναπτόμενων Τεχνικών Προδιαγραφών ,για την οριστικοποίησή τους , 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 αναρτημένο έγγραφο 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 «Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου ΖΑΚΥΝΘΟΥ (www.zante-hospital.gr).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για **πέντε (5) 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 .

Μετά την οριστικοποίησή τους, οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην 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:**1. 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.

Να είναι, και να αποδεικνύεται, από την κορυφαία σειρά και το πλέον τεχνολογικά προηγμένο μοντέλο του κατασκευαστικού οίκου στα συστήματα υπερήχων γενικής χρήσης.

Να έχει δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (ποσοτικοποίηση).

Να αποτελείται από τα κάτωθι:

1. Βασική μονάδα, τεμάχια: 1 (ένα), όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω:

2. Ηχοβόλο κεφαλή Curved Array, τεμάχια: 1 (ένα), 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, τεμάχια: 1 (ένα), ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D, ενδεικτικά από 5.0 MHz έως ≥ 15.0 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, τεμάχια: 1 (ένα), ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D, ενδεικτικά από 3.0 MHz έως ≥ 8.0 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.
2. 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 ≥ 10 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 I ή T 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 (Να προσφερθεί προς επιλογή)
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.	NAI (απεικόνιση 2ης αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα)
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan).	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode,παλμικού Doppler κι εγχρώμου Doppler.	NAI
Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view).	NAI
Τρισδιάστατη απεικόνιση. Να λειτουργεί με τις δισδιάστατες κεφαλές.	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
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.	NAI (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.	NAI (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.	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
Αυτόματη βελτιστοποίηση γωνίας και τοποθέτησης του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης.	NAI (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.	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά)
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.	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)

Αυτόματη συνεχή βελτιστοποίηση του 2D (gain, TGC, dynamic range) σε πραγματικό χρόνο (real time) χωρίς το πάτημα πλήκτρου από το χειριστή.	NAI (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.	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
Μεγέθυνση κινούμενων και παγωμένων εικόνων (zoom).	NAI \geq x16
Τεχνική μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας.	NAI
Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range).	\geq 400 db
Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate).	\geq 3000 fps
Μέγιστο βάθος σάρωσης.	\geq 45 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. Οθόνη αφής/πληκτρολόγιο (control panel) LCD/TFT.	\geq 22" \geq 12"
Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας.	NAI, να αναφερθούν προς αξιολόγηση
Λειτουργία με τη χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος κι άμεσης επανεκκίνησής του.	NAI, να περιγραφεί αναλυτικά
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D & CFM (cineloop).	\geq 2000 εικόνες
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode & Doppler.	NAI
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops.	NAI (να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης.	HDD, DVD/CD-RW, USB
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου.	> 900 GB
Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ.	NAI
Πακέτο Ακτινολογικών & παιδοακτινολογικών εφαρμογών.	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Αγγειολογικό εφαρμογών.	NAI (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, HDMI και S-Video για σύνδεση εξωτερικών συσκευών.	ΝΑΙ
Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL και πιστοποιημένου εργοστασιακού λογισμικού.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) για απευθείας σύνδεση. Τεμάχια 1 (ένα). ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Τεμάχια: 1 (ένα).	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμο καταγραφικό. Τεμάχια 1 (ένα).	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.	ΝΑΙ (να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα Kits βιοψίας)
4. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
Λειτουργία με τάση δικτύου.	220 V/50 Hz
UPS ή ενσωματωμένη μπαταρία.	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου. Προσφορά η οποία παραπέμπει σε απλές υπεύθυνες δηλώσεις, βεβαιώσεις ή φωτοτυπίες φυλλαδίων απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) 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 τη 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.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τον εξοπλισμό, στο νοσοκομείο, εντός 60 (εξήντα) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ενώπιον αρμόδιας επιτροπής.
- Γίνονται δεκτές οι προσφορές που θα υποβληθούν για το σύνολο του υπό προμήθεια συστήματος-εξοπλισμού.

=====