



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»

ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Τηλ: 213 2079100

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ: Κυριακού Χρ.

Τηλ: 213 2079322-9764

Φαξ: 210 4516237

Email: diavouleusi_metaxa@yahoo.com

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 25316-6/12/2019

ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ)

diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Δύο (2) Υπερήχων τεσσάρων κεφαλών (CPV:33112200-0)»

ΣΧΕΤ.: Α. Η υπ' αρ. 15078/23-7-19 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Δύο (2) Υπερήχων τεσσάρων κεφαλών (ΑΔΑ: ΩΧΧΔ4690ΩΖ-ΣΘ9).

Β. Η υπ' αρ. 22643/06-11-19 απόφαση Διοικητή περί τροποποίησης της Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Δύο (2) Υπερήχων τεσσάρων κεφαλών (ΑΔΑ: Ω69Δ4690ΩΖ-36Ζ).

Γ. Το υπ.αρ.πρωτ. 25033-4/12/2019 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών της ανωτέρω επιτροπής

Το Ειδικό Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Πειραιά «Μεταξά», σε εφαρμογή των άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για την προμήθεια **Δύο (2) Υπερήχων τεσσάρων κεφαλών (CPV:33112200-0)** συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 90.000€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%), καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών που τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα κατατεθούν στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ και θα γίνει η τελική διαμόρφωση των προδιαγραφών, οι οποίες θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της διακήρυξης, η οποία θα υπάρχει αναρτημένη:

- στον ιστότοπο του Νοσοκομείου: www.metaxa-hospital.gr
- στο ΕΣΗΔΗΣ και
- στη Διαύγεια

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με την υποβολή σχολίων, όπως αναγράφονται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δε 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 προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας της Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα στη διαδρομή Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετική ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν. Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.promitheus.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Ειδικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Πειραιά «Μεταξά» (www.metaxa-hospital.gr) ακολουθώντας την εξής διαδρομή: Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Προσκλήσεις.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΙΜΩΤΑ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

-Το Γ σχετ.

Η επιτροπή τεχνικών προδιαγραφών αφού μελέτησε προσεκτικά τόσο τις διαθέσιμες τεχνολογίες στο χώρο των υπερήχων όσο και τις εξειδικευμένες ανάγκες του Νοσοκομείου μας κατέληξε στις παρακάτω προδιαγραφές οι οποίες είναι οι ίδιες και για τα δύο μηχανήματα υπερήχων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση με ειδική σχεδίαση για εύκολο καθαρισμό αποτελούμενο από : 1. Βασική μονάδα υπερηχοτομογράφου (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω), 2. Ηχοβόλο κεφαλή τύπου Convex Array, μονού κρυστάλλου (single crystal), ευρέως φάσματος συχνοτήτων (Bandwidth 2.0 – 5.0 MHz τουλάχιστον), κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας. 3. Ενδοκοιλιακή κεφαλή, microconvex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (Bandwidth 6.0 –10.0MHz τουλάχιστον), 4. Ηχοβόλο κεφαλή Matrix Linear Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (bandwidth 6.0 – 15.0 MHz τουλάχιστον), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων υψηλής διακριτικής ικανότητας, 5. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (bandwidth 4.0 – 8.0 MHz τουλάχιστον), κατάλληλη για εξετάσεις αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθει. 6. Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής ενσωματωμένος στο τροχήλατο.	

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer)	NAI ≥ 380.000 Κανάλια Επεξεργασίας
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Matrix Linear Array	NAI 6 – 15 MHz
LINEAR Array (ευρέως φάσματος)	NAI 4 – 8 MHz
CONVEXArray	NAI 2 – 5 MHz
Ενδοκοιλιακή κεφαλή microconvex	NAI 6 – 10 MHz
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B- Mode	NAI
Color Doppler	NAI
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	NAI Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
PW Doppler και HiPRF Doppler	NAI
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	NAI
Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές linear, (Panoramic view)	NAI
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Strain Elastography.Να λειτουργεί με τις κεφαλές Linear, Convex & MicroConvex της Βασικής Σύνθεσης, με δυνατότητα μετρήσεων του λόγου σκληρότητας (StiffnessRatio).	NAI
Shear Wave Elastography. Να λειτουργεί με τις κεφαλές Linear & Convex της Βασικής Σύνθεσης, με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.	NAI

Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής DICOM πληροφορίας όγκου και ακολουθίες εικόνων άλλων απεικονιστικών συστημάτων όπως CT, MR, PET CT με σκοπό την ταυτόχρονη απεικόνιση της ιδιοανατομικής περιοχής.	NAI
MONITOR LCD / TFT	NAI 21’’ιντσών τουλάχιστον.
Σύγχρονη Οθόνη αφής – Touch panel, με δυνατότητα ελέγχων όπως ρυθμίσεις εικόνας, presets, επιλογή ηχοβολέα, κλπ.	NAI 10’’ ιντσών τουλάχιστον.
Να διαθέτει επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες).
Να διαθέτει στη βασική σύνθεση, προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για καλύτερη αξιολόγηση των μικρό και μακρό αγγειακών δομών, χωρίς την έγχυση σκιαγραφικών μέσων, για ανίχνευση των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια, θρομβώσεων, αγγειακών στενώσεων, φλεγμονών κλπ.	NAI
Εστίαση δέσμης	NAI ≥ 8 focus points ≥ 16 focal zones
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 270 db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 2900 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	NAI
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	NAI
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης	NAI
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης συμπεριλαμβανομένης και της δυνατότητας κατηγοριοποίησης της βλάβης κατά Bi-rads και Ti-rads.	NAI
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	NAI
Λειτουργικό σύστημα	NAI Windows 10
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+ B-Mode, B- Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	NAI ενσωματωμένο. Να διαθέτει δυνατότητες μετρήσεων, επεξεργασίας και εκτύπωσης των αποθηκευμένων εικόνων.
Μονάδα σκληρού δίσκου	NAI ενσωματωμένος
USB/Flash drive	NAI
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	NAI
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser για εκτύπωση σε A4 διάσταση	NAI
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	

Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες (τουλάχιστον Store, Print , Worklist)	NAI
Θύρα LAN	NAI
Θύρα USB	NAI
Θύρα για μεταφορά σήματος	NAI HDMI ή Display Port
Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service)	NAI
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
Εξωτερικός Σταθμός εργασίας με ειδικό λογισμικό διαχείρισης εικόνων του κατασκευαστικού οίκου του υπερηχοτομογραφου, που να έχει κοινές λειτουργίες με το ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης εικόνων του υπερηχοτομογραφου (μετρήσεις, επεξεργασία αποθηκευμένων εικόνων, εγγραφή εξετάσεων σε CD/DVD, κλπ) . Να συνοδεύεται με Ηλεκτρονικό υπολογιστή της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας με λειτουργικό πρόγραμμα Windows 10 ή νεότερο ο οποίος να συνοδεύεται από έγχρωμη οθόνη >23", πληκτρολόγιο και ποντίκι.	NAI
Να καλύπτεται με πέντε (5) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας με κάλυψη ανταλλακτικών και εργασίας.	

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

A. Prospectus και Βεβαιώσεις

1. Οι τεχνικές προδιαγραφές να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει 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 ενδιαφέροντος του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν αναγράφονται στα Prospectus, μπορούν να τεκμηριώνονται από τα τεχνικά εγχειρίδια (user / service manuals) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος στην οποία να αναγράφονται και όλα τα σχετικά στοιχεία του εκπροσώπου (τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, e- mail) ώστε να παρέχεται δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.
2. Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές.

B. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

1. Να προσφερθεί προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συστήματος, με ανταλλακτικά και χωρίς ανταλλακτικά, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για συνολικό χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας).
 2. 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.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. 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.
1. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού τους, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/EOK).
 2. Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO9001:2015, ISO 13485:2016, ISO14001.

Γ - Εγκατάσταση – παράδοση – Εκπαίδευση

1. Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο. Ο προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς Ακτινολόγους του Νοσοκομείου στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης καθορίζεται στις 2 εβδομάδες.

