



Γενικό Νοσοκομείο

Θήρας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος

Θήρα 84700

τηλ: 2286035300, fax: 2286035307

www.aemy.gr - info@aemy.gr



ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΑΔΑ: 73ΝΟΟΡΡ3-ΦΞ9

Αρ.Πρωτ.: 1347/21.3.18

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση συλλογής προσφορών για την προμήθεια ενός καρδιολογικού υπερηχοτομογράφου για το καρδιολογικό ιατρείο του Γ.Ν. Θήρας με τη διαδικασία της συλλογής προσφορών »

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: Είκοσι τέσσερις χιλιάδες οχτακόσια ευρώ (24.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Κριτήριο αξιολόγησης	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Χαμηλότερη Τιμή	21 Μαρτίου 2018

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Ανοιχτές προσφορές στο mail: vfousteri@aemy.gr και στο fax: 2286035459	04 Απριλίου 2018	Τετάρτη	13:00 μ.μ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η συλλογή προσφορών για προμήθεια ενός καρδιολογικού υπερηχοτομογράφου για το καρδιολογικό ιατρείο του Γ.Ν.Θήρας σύμφωνα με τις παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ
ΓΕΝΙΚΑ
Να προσφερθεί υπερηχοκαρδιογράφος για καρδιολογικές εξετάσεις ενηλίκων, παιδιών σύγχρονης τεχνολογίας,



Γενικό Νοσοκομείο

Αθήνας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος

Θήρα 84700

τηλ: 2286035300, fax: 2286035307

www.aemy.gr - info@aemy.gr



ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους, με δυνατότητα αναβάθμισης σε όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες, αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα με ενσωματωμένο πλήρες πακέτο καρδιολογικών μετρήσεων νεότερων τεχνικών (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή τύπου Phased Array ή ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με θεμελιώδεις συχνότητες από 1,5 έως 4,0 MHz, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των διαστάσεων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης		
	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση)
Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών		
	Ηχοβόλος κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος συχνοτήτων	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 13 MHz, περίπου Να αναφερθούν αναλυτικά.
	Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων με θεμελιώδεις συχνότητες ανά ηχοβολέα.	ΝΑΙ, ≥ 3 να αναφερθούν αναλυτικά
	Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array.	ΝΑΙ στην βασική σύνθεση , από 1,5 MHz έως 4.0 MHz
	Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ προς επιλογή , από 4.0 έως 10,0 MHz
	Ηχοβόλος κεφαλές Sector Phased Array η ανάλογης σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ από 1,5 MHz έως 12.0 MHz
	Ηχοβόλος κεφαλές Linear Array	ΝΑΙ, από 4,0 MHz έως 13,0 MHz περίπου
	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	ΝΑΙ προς επιλογή από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τεχνικές. Απαράβατος όρος.
	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane) για παιδιατρική χρήση μικρών διαμέτρων.	ΝΑΙ προς επιλογή από 4 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες τεχνικές.
Μέθοδοι Απεικόνισης .Απαράβατος όροι .		
	B-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	M-Mode	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Color Doppler (CFM)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται & να απεικονίζεται στην οθόνη
	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler / έγχρωμου Doppler) με τις καρδιολογικές κεφαλές.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Πρόγραμμα μελέτης και απεικόνισης των ροών των στεφανιαίων αγγείων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Φασματικό Ιστικό και Έγχρωμο Ιστικό Doppler (real time)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Να λειτουργεί οπωσδήποτε σε πραγματικό χρόνο το έγχρωμο σπικτικό doppler μαζί με το φασματικό σπικτικό doppler.



Γενικό Νοσοκομείο

Θήρας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος

Θήρα 84700

τηλ: 2286035300, fax: 2286035307

www.aemy.gr - info@aemy.gr



ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

	Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
	Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	NAI Να προσφερθεί προς επιλογή ψηφιακό σύστημα Stress Echo που να ενσωματώνεται στη βασική συσκευή του υπερηχοκαρδιογράφου.
Λειτουργικά – Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
	Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
	Πλήρες πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών	NAI (Να περιγραφεί)
	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	NAI (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πώς ενεργοποιείται η τεχνική)
	Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)
	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥ 1000 f/sec
	Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm
	Γωνία σάρωσης καρδιολογικών κεφαλών.	≥ 90°
	Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 100 db
	Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points/zones)	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Μονάδα ΗΚΓ γραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης .	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Έγχρωμη TFT Οθόνη	≥ 19" Να αναφερθεί η τεχνολογία της οθόνης για να αξιολογηθεί.
	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3
	Δυνατότητα διαχωρισμού της απεικόνισης στην οθόνη	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler
	Λογισμικό ενσωματωμένο στην βασική συσκευή αυτόματης οριοθέτησης του ενδοκαρδίου για τον υπολογισμό του κλάσματος εξώθησης & ταυτόχρονη απεικόνιση των κυματομορφών μεταβολής του όγκου καθ' όλη την διάρκεια του καρδιακού κύκλου, το οποίο να ενσωματώνεται στη βασική μονάδα	NAI (να προσφερθεί προς επιλογή)
	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σύστημα Αρχειοθέτησης & Εκτύπωσης		
	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων επί της βασικής μονάδας	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Μονάδα σκληρού δίσκου	NAI, ενσωματωμένος ≥ 500 MB (Να περιγραφεί αναλυτικά)



Γενικό Νοσοκομείο

Θήρας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος

Θήρα 84700

τηλ: 2286035300, fax: 2286035307

www.aemy.gr - info@aemy.gr



ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

	USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Ασπρόμαυρο θερμικό καταγραφικό επί του συστήματος της βασικής μονάδας	Να προσφερθεί προς επιλογή
Διασυνδεσιμότητα Συστήματος		
	Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0 ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
	Θύρα LAN	ΝΑΙ
Ανεξάρτητος Σταθμός Εργασίας		
	- Εξωτερικός σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware ηλεκτρονικό υπολογιστή & software προκειμένου μέσω αυτού να επιτυγχάνεται: - Επεξεργασία εικόνων - Αναλύσεις, μετρήσεις και υπολογισμοί - Αμφίδρομη επικοινωνία	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
Παρελκόμενος Εξοπλισμός		
	On-line UPS	ΝΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Χρόνος παράδοσης		
	Χρόνος παράδοσης	40 ημέρες
	Σύστημα απομακρυσμένης βοήθειας	Ναι απαραίτητος όρος Για έλεγχο βλαβών σε επίπεδο software με επανορθωτική καθώς και έλεγχο βλαβών σε επίπεδο hardware.
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας		
	Χρονική διάρκεια	3 έτη από την παράδοση του μηχανήματος συμπεριλαμβανομένων και των κεφαλών.
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς, τεχνικούς BIT)		
	Η ανωτέρω εκπαίδευση θα μπορεί να ζητηθεί μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, εφόσον απαιτηθεί, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
	Να δοθούν τα ανάλογα ce mark του μηχανήματος, των κεφαλών καθώς και των παρελκομένων που ζητούνται στην βασική σύνθεση, των ανάλογων ζητούμενων αναβαθμίσεων και των παρελκομένων που ζητούνται προς επιλογή. Να αναφέρονται οι τιμές που αφορούν τις αναβαθμίσεις και όλες τις κεφαλές που ζητούνται.	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση. Απαραίτητος όρος.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αποστείλουν μαζί με την οικονομική τους προσφορά και φύλλο συμμόρφωσης για τις τεχνικές προδιαγραφές με παραπομπές στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια φέροντας την απόλυτη ευθύνη για την ακρίβεια των δεδομένων.



Γενικό Νοσοκομείο

Θήρας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος

Θήρα 84700

τηλ: 2286035300, fax: 2286035307

www.aemy.gr - info@aemy.gr



Ισχύς Προσφορών: 60 ημέρες κατ' ελάχιστο.

Αποστολή προσφορών: Ανοιχτές προσφορές στο mail: vfousteri@aemy.gr ή στο fax: 2286035459 έως τις 04.04.2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00.

Τρόπος Πληρωμής: Με δέσμευση του ποσού από τον ΚΑΕ 12.00.01.80 (Μηχανήματα) του εγκεκριμένου για το 2018 προϋπολογισμού του Γ.Ν. Θήρας και εντός 60 ημερών από την έκδοση τιμολογίου και την οριστική παραλαβή των ειδών. **Τα έξοδα αποστολής βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Για ποσά πάνω από 1.500€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής ενημερότητας και για ποσά πάνω από 3.000€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ο Αντιπρόεδρος ΔΣ ΑΕΜΥ ΑΕ
Εντεταλμένος Σύμβουλος για το Γ.Ν. Θήρας

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΝΟΤΟΠΟΥΛΟΣ