

Διεύθυνση :ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
Τμήμα :ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
Πληροφορίες:Πουλιάσης Α.

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Τηλέφωνο :2621082784
ΦΑΞ 2621082378
E-mail :promithiesgnpyr@gmail.com

**ΘΕΜΑ: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1^{ης} ΦΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.ΗΛΕΙΑΣ ΓΙΑ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ TRIPLEX» ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΛΙΝΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΤΕΠ, ΤΗΣ ΜΕΘ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΗΣ Ν.Μ. ΠΥΡΓΟΥ**

Σχετ: το υπ.αριθμ.23479/07-11-2016 Πρακτικό Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών
όπως συντάχθηκε από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών
κατόπιν της υπ'αριθ. 340^{ης}/19-10-2016 Πράξης Διοικητή του Γ.Ν. Ηλείας, για

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ
ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ TRIPLEX» ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΤΕΠ, ΤΗΣ ΜΕΘ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ
ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΗΣ Ν.Μ. ΠΥΡΓΟΥ**

Στο πλαίσιο της κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών το Νοσοκομείο προβαίνει στην παρούσα Πρόσκληση για 1^η Δημόσια Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών που επισυνάπτονται παρακάτω.

1. Με την παρούσα πρόσκληση σε 1^η Φάση Δημόσιας Διαβούλευσης , η Υπηρεσία μας καταθέτει τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με το υπ.αριθμ. 23479/07-11-2016 Πρακτικό Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών.

2. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στον ιστότοπο του Νοσοκομείου (www.nosokomeiopyrgoy.gr), ήτοι από την ΔΕΥΤΕΡΑ 28-11-2016 έως και την ΔΕΥΤΕΡΑ 05-12-2016 .
3. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά την χρονική περίοδο από την δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
4. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινίσεις και στην ηλεκτρονική διεύθυνση : promithiesgnpyr@gmail.com
5. Σε περίπτωση τροποποίησης των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές για επιπλέον 4 ημέρες.
6. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχτεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών , εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας
7. Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών. Συνημμένα ακολουθούν οι Τεχνικές προδιαγραφές και ειδικοί όροι.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΗΛΕΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα:
Πίνακας
Τεχνικών Προδιαγραφών

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΥΡΓΟΥ
 "ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ"
 ΑΡΙΘ. Πρωτ. 23489
 ΕΛΠΙΣΤΗ ΤΗΝΗ 7-11-16

Προς Γρ. Προβλεπείων Πρ. Νοσοκ. Πύργου
 7-11-16
 (Signature)

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)**

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας καρδιολογικής χρήσης, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
2. Διαθεωρακική ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,0-4,0 MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις σε ενήλικες.
3. Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
4. 2 χρόνια εγγύηση

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικτήτων της Ιατρικής

Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), κ.λπ.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ηχοβόλος κεφαλή ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικό εύρος	ΝΑΙ, από ≤ 2 MHz έως ≥ 12 MHz Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.
Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων ή περιοχών συχνοτήτων ανά ηχοβόλο	ΝΑΙ, ≥ 3
Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array	ΝΑΙ, από ≤ 1 MHz έως ≥ 4 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από ≤ 4 MHz έως ≥ 12 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή Convex	ΝΑΙ, από ≤ 2 MHz έως ≥ 5 MHz
Ηχοβόλος κεφαλή Pencil	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας)
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

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 υψηλό παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (συνέχεια)

Τripix Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, σκόνης B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές & οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Πανοράμακη Απεικόνιση (Panoramic View)	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Απεικόνιση με σκιαγραφικά (Contrast Agent Imaging)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές & οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ισκικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι κεφαλές & οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική DTI (Doppler Tissue Imaging)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπράμυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Σημεία ή ζώνες επίσησης (focus points or focal zones)	≥ 7 focus points ή ≥ 3 focal zones
Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic Range)	≥ 190 db
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate)	≥ 450 f/sec
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3
Βόθος σάρωσης	≥ 30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)
Ψηφιακή μνήμη απεικόνισης	Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση
Έγχρωμη TFT Οθόνη	≥ 20"
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Ανοβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+Bmode /CFM ή PowerDoppler.
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ, ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπράμυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά)
Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση & επιλογή)
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση & επιλογή)

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	DICOM 3
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ
ΠΑΡΕΛΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Online UPS	ΝΑΙ

Γενικοί όροι

Το σύστημα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με τα υπάρχοντα συστήματα του νοσοκομείου και συγκεκριμένα με τα ακτινολογικά μηχανήματα, τον μαστογράφο, την πανοραμική ακτινογραφία, τους εκτυπωτές και το σύστημα αποθήκευσης PACS.

Να είναι κατάλληλο για χρήση στο ηλεκτρικό δίκτυο της χώρας χωρίς μετατροπείς, εξωτερικούς μετασχηματιστές κτλ.

Να διαθέτει σύνδεση μέσω ίντερνετ για έλεγχο και διάγνωση βλαβών.

Να διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά CE, ISO πωλητή και κατασκευαστή.

Να διαθέτει εγχειρίδιο χρήσης στα ελληνικά.

Να διαθέτει τα απαραίτητα service manuals σε αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

Ο πωλητής έχει την υποχρέωση της μεταφοράς και εγκατάστασης του συστήματος στο ακτινολογικό εργαστήριο του νοσοκομείου.

Ο πωλητής έχει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου στη χρήση του συστήματος.

Ο πωλητής θα δίνει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα έτος.

Ο πωλητής θα εγγυάται με γραπτή δήλωση την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη.

Ο πωλητής πρέπει να καταθέσει προσχέδιο ετήσιας συντήρησης του συστήματος, το οποίο θα ισχύει μετά τη λήξη της εγγύησης και θα δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωσή του ότι θα το τηρήσει.



Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΛΕΩΝΙΔΟΥ
ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ Μ.Ε.Μ.



Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Α. Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ