

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ**

ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης προηγμένης σύγχρονης (ψηφιακής) τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους και συνεπώς ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου , και το οποίο οπωσδήποτε να έχει δυνατότητα να ενσωματώσει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές που έχουν παρουσιαστεί από τον κάθε κατασκευαστικό οίκο. Να αποτελείται από τα κάτωθι :

- 1.Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).
- 2.Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 2.0 MHz έως 5.0 MHz, κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας, εξετάσεις εν τω βάθει αγγείων, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λπ. Επιπλέον να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται σύστημα κατευθυνόμενης βιοψίας. Αν το σύστημα διαθέτει πολλαπλές διαφορετικές γωνίες βιοψιών, θα εκτιμηθεί θετικά.
- 3.Ηχοβόλο κεφαλή Linear (τεχνολογίας Array ή MATRIX 192x3 κρυστάλλων), ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4.0 MHz έως 12.0 MHz (ελάχιστο εύρος συχνοτήτων), κατάλληλη για εξετάσεις περιφερικών αγγείων, αγγείων τραχήλου, επεμβατικών εφαρμογών, μυοσκελετικών εξετάσεων κλπ. Μεγαλύτερη ευρύτητα φάσματος (π.χ. 3-16 MHz) θα εκτιμηθεί θετικά. Να είναι κατάλληλη για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων καθώς και για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να δέχεται σύστημα (οδηγό)κατευθυνόμενης βιοψίας.
3. Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
4. Εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην Αγγλική γλώσσα. Αν διατίθεται εγχειρίδιο και στην Ελληνική γλώσσα, θα εκτιμηθεί θετικά.
5. Εγχειρίδιο Service και λίστας ανταλλακτικών (part list)

Σ.Β.= Συντελεστής Βαρύτητας για τη διενέργεια των διαγωνισμών με κριτήριο τη πιο συμφέρουσα προσφορά

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		Σ.Β=8%
Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beam former) να περιγραφεί η τεχνολογία του προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ, Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία	
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Σ.Β=7%	
Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της ιατρικής	Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό) Διακρανικό κ.λ.π	
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
Σ.Β =15%		
Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος	Το φάσμα συχνοτήτων να κυμαίνεται από 2MHz έως 16MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά.	
Ηχοβόλες κεφαλές Convex	ΝΑΙ, από 2 έως 8 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά.	
Ηχοβόλες κεφαλές Linear (τεχνολογίας Array ή Matrix 192x3 κρυστάλλων)	ΝΑΙ, από 4 έως 16 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά.	
Ηχοβόλες κεφαλές Sector Phased Array	ΝΑΙ, Από 2 έως 11 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί θετικά.	
Microconvex Array για παιδιατρικές,	ΝΑΙ. Από 5 έως 9 MHz. Μεγαλύτερο εύρος θα	

νεογνικές εξετάσεις	εκτιμηθεί θετικά.
Linear Array ειδικού σχήματος I ή Τα ή Hockey Stick (διεγχειρητικός) ή Pencil	ΝΑΙ. Από 7 έως 14 MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές (όπως Microconvex Array ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική διορθική), 4D, MATRIX Linear Array, κλπ	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί το εύρος συχνοτήτων, η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. Υποχρεωτικά να αναφερθούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης , η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνική ή τεχνολογία.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ Σ.Β = 20%	
B-mode	ΝΑΙ
M-Mode , Anatomical M-Mode	ΝΑΙ. Color M Mode θα εκτιμηθεί θετικά.
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ
Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ
Έγχρωμο Color ή CFM Doppler	ΝΑΙ να προσφέρεται μία από τις 2 επιλογές, να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση.
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 (THI) σε όλους τους τύπους ηχοβόλων απεικονιστικών κεφαλών που δέχεται το σύστημα
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)

<p>Triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler</p>	<p>ΝΑΙ</p>
<p>Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσω απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging). Να διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ, σπλήνα, νεφρά, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυρεοειδή, αγγεία . Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο για τα διαφορετικά όργανα του σώματος. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση μεγάλου χρόνου σκιαγραφικών εξετάσεων κάποιων λεπτών , ν' αναφερθεί η διάρκεια καταγραφής.</p>	<p>ΝΑΙ (να περιγραφεί αναλυτικά)</p>
<p>Πανοραμική απεικόνιση (Panoramic view)</p>	<p>ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Ειδικό πρόγραμμα ρυθμίσεων για την βέλτιστη απεικόνιση της βελόνας βιοψίας για την εκτέλεση βιοψιών και επεμβατικών πράξεων υψηλής ευκρίνειας σε εξετάσεις τόσο επιφανειακών οργάνων όσο και άνω-κάτω κοιλίας και επεμβατικών εξετάσεων.</p>	<p>ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)</p>
<p>Τρισδιάστατη απεικόνιση. Να λειτουργεί με τις δισδιάστατες κεφαλές</p>	<p>ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)</p>

Τρισδιάστατη απεικόνιση πραγματικού χρόνου απεικόνισης (Real Time 3D/4D) για εφαρμογές κοιλίας, γυναικολογικών και επιφανειακών οργάνων	ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ
Σ. Β = 20%	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης.	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω επεξεργασίας σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle.	ΝΑΙ(να περιγραφεί αναλυτικά και να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική)
Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές επιφανειακών και ενδοκοιλοτικών οργάνων (όπως προστάτης)	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τύπος ελαστογραφίας που διατίθεται. Θα αξιολογηθεί θετικά α)η δυνατότητα τύπου shearwave / ARFI και β)η δυνατότητα και των δύο τύπων ελαστογραφίας (strain και τύπου shearwave / ARFI)
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά). Τυχόν δυνατότητα μεγέθυνσης τόσο κινούμενων όσο και παγωμένων εικόνων καθώς και ο μεγαλύτερος βαθμός μεγέθυνσης θα εκτιμηθούν θετικά.
Υψηλό δυναμικό εύρος (Dynamic range)	Να είναι ≥ 165 db. Τυχόν μεγαλύτερο να εκτιμηθεί θετικά.
Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)	≥ 1000 fps. Τυχόν μεγαλύτερος ρυθμός θα εκτιμηθεί θετικά
Μέγιστο βάθος σάρωσης	≥ 28 cm. Να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση.
Σημεία ή ζώνες εστίασης	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προς αξιολόγηση
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών	≥ 4

Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT	≥19" inch
Όγκος και βάρος που να επιτρέπει εύκολη μετακίνηση εντός του νοσοκομείου	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Επίπεδο θορύβου και εκπομπής θερμότητας	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επανεκκίνησής του	Επιθυμητό. Προς επιλογή. Να αναφερθεί τυχόν δυνατότητα η οποία θα εκτιμηθεί θετικά.
Εργονομία συστήματος (κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής)	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση και να περιγραφεί αναλυτικά
Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης (Στοιχεία ψηφιακού επεξεργαστή –μήτρα και bit για την αξιολόγηση της ευκρίνειας και ταχύτητας σάρωσης)	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση και να περιγραφεί αναλυτικά
Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες της κλίμακας του γκρι	ΝΑΙ (Να περιγραφούν προς αξιολόγηση)
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ Σ.Β=5%	
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων 2D & CFM (cineloop)	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-mode & Doppler	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση

Λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης	ΝΑΙ HDD, DVD/CD-RW, USB
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον Η/Υ	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ Σ.Β=5%	ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
Πακέτο ουρολογικών, παιδιατρικών, άνω κάτω κοιλίας εφαρμογών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση)
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ (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	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥8
Αυτόματη πλανημέτρηση φάσματος Doppler σε πραγματικό χρόνο, με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Δημιουργία εξειδικευμένων τελικών αναφορών για όλα τα πακέτα μετρήσεων-υπολογισμών με ένθεση εικόνων	Επιθυμητό. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ Σ.Β=5%	ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Ενσωματωμένο λογισμικό για την ανακατασκευή επί της οθόνης πολλαπλών ανατομικών τομών	ΝΑΙ. Να προσφερθεί προς επιλογή και να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση

ρυθμιζόμενου πάχους από τα τρισδιάστατα ογκομετρικά δεδομένα με ταυτόχρονη ανεύρεση των καταλληλότερων διαγνωστικών τομών και επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης του παρεγχυματικού ιστού από πολλαπλές τομές	
Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του μέσω έσω χιτώνα σε εξετάσεις αγγείων.	ΝΑΙ. Να προσφερθεί προς επιλογή και να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σ.Β=5%	
Σύστημα ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας με πρωτόκολλο τύπου DICOM	ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Δυνατότητα καταγραφής , αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί ο τρόπος αποθήκευσης και αποστολής αρχείων video/cine. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
Θύρα LAN για δικτύωση DICOM	ΝΑΙ
Θύρες USB για σύνδεση εξωτερικών συσκευών	ΝΑΙ. Επιπλέον δυνατότητες θυρών θα αξιολογηθούν θετικά.
Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ένισχυτής Η.Κ.Γραφήματος μετά καλωδίου ασθενούς	Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ	
Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4) για απευθείας σύνδεση	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

Έγχρωμο καταγραφικό προσφερθεί προς επιλογή)		ΝΑΙ (Να
Κιτ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών διαθέσιμα Kits βιοψίας)		ΝΑΙ (να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ		
Λειτουργία με τάση δικτύου	220 V/50 Hz	
On-line UPS	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)	
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-SERVICE Σ.Β=10%		
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά οι τομείς που μπορούν να αναβαθμιστούν	
Χρόνος παράδοσης	Να περιγραφούν αναλυτικά τα χρονοδιαγράμματα παράδοσης του συστήματος	
Εγγύηση	ΝΑΙ, 2 έτη. Περισσότερος χρόνος εντός εγγύησης θα εκτιμηθεί θετικά.	
SERVICE	Να υπάρχει δυνατότητα συντήρησης του μηχανήματος (SERVICE) και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη	

Να τονιστεί ότι η τεχνική και οικονομική προσφορά που θα υποβληθεί θα ισχύει για τουλάχιστον 12 μήνες.

1. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμος προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
2. Κατά την παράδοση να κατατεθούν **Εγχειρίδιο χρήσης το USER MANUAL** καθώς και το **SERVICE MANUAL** της συσκευής στην ελληνική γλώσσα και να γίνει **εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/εκπαίδευση στους χρήστες για τη χρήση αυτής.**
3. Να πληροί τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει **σήμανση CE** που να συμφωνεί με την οδηγία 93/42 EOK και ο κατασκευαστικός οίκος του εξοπλισμού να είναι πιστοποιημένος **κατά ISO 13485** (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
5. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/ΓΠ οικ. /1348 « Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων (ΦΕΚ 32/Β/16-01-2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά **ISO 9001 και ISO 13485** για τη

διανομή και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγω αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.

6. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. **Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης** (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). **Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης** του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο του εξοπλισμού. Θα εκτιμηθεί αν υπάρχει τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην Κρήτη.
7. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας **δυο (2) τουλάχιστον** ετών.
8. Να καλύπτεται από ανταλλακτικά και service για **δέκα (10)** χρόνια.
9. Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι εντός **εξήντα (60)** ημερών από την παραγγελία.
10. Η προσφορά να συνοδεύεται οπωσδήποτε από το φύλλο συμμόρφωσης με σχετικές παραπομπές στο prospectus που να αποδεικνύουν τις προδιαγραφές μια - μια.
11. Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις να είναι μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.

Ηράκλειο 23-02-2016

Τα μέλη της επιτροπής

1. **Ραιϊσάκη Μαρία** (Επίκουρη Καθηγήτρια

Ακτινολογίας)_____

2. **Παπαϊωάννου Βασίλειος** (Τ.Ε.

Ηλεκτρονικών)_____

3.Πετειναράκης Ιωάννης (Διευθυντής Ε.Σ.Υ.

Ακτινοδιαγνωστικής)
