



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 22125/6-11-17

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ: 213 2079100

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ. Λεκαδίτη Χρ.
Τηλ: 2132079322-9764-9164
Φαξ: 210 4516237
Email: diavouleusi_metaxa@yahoo.com

ΠΡΟΣ:
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: «Ηλεκτρονική Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια Ψηφιακού Τηλεχειριζόμενου Ακτινοσκοπικού Συγκροτήματος (cpn:33111400-5)»

Σχετ.: 1. Τα άρθρα 46 και 47 του ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

2. Το υπ' αρ. 17/05.12.2013 αποσπάσματος Πρακτικού από τη συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με τη Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2014 και εφεξής.

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών δημοσιεύουμε τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Νοσοκομείου μας για την Προμήθεια Ψηφιακού Τηλεχειριζόμενου Ακτινοσκοπικού Συγκροτήματος προκειμένου να υποβληθούν στη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία θα ξεκινήσει την Δευτέρα 06 Νοεμβρίου 2017 και θα ολοκληρωθεί την Τρίτη 14 Νοεμβρίου 2017 στις 15.00 μμ.

Παρακαλείστε να αποστέλλετε τα σχόλια-παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Γραφείου Διαχείρισης Υλικού diavouleusi_metaxa@yahoo.com, συμπληρώνοντας τα στοιχεία και τον Πίνακα του Παραρτήματος Α'.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας και μόνο σε περίπτωση τροποποίησης των προδιαγραφών, τα αποτελέσματα θα δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.metaxa-hospital.gr, όπου για τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες η υπηρεσία θα δέχεται τα σχόλια των ενδιαφερόμενων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΙΜΩΤΑ

1. Παράρτημα Α' - Στοιχεία - Πίνακας Παρατηρήσεων
2. Παράρτημα Β' -Α. Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΥΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (CPV:33111400-5)

Στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργείται από το Νοσοκομείο «ΜΕΤΑΞΑ»
από την Δευτέρα 06/11/17 έως και την Τρίτη 14/11/17 στις 15.00 μμ.

Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	
Υπεύθυνος σύνταξης	
Υπεύθυνος Επικοινωνίας	
Τηλέφωνο	
Φαξ	
Email	

1. Γενικές Προτάσεις-Παρατηρήσεις

.....
.....
.....

2. Ειδικές Προτάσεις- Παρατηρήσεις

Παράγραφος Αναφοράς (π.χ. 1α)	Τίτλος Παραγράφου	Σελίδα/ες αναφοράς	Παρατηρήσεις/Σχόλια/Προτάσεις	Άλλες σχετικές παραπομπές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

Α1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΟΥ

<u>ΟΜΑΔΑ Α'</u>			
ΓΕΝΙΚΑ			
		<p>Ψηφιακό τηλεχειριζόμενο ακτινοσκοπικό σύστημα σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εξετάσεις περιφερικής αγγειογραφίας καθώς και επεμβατικές τεχνικές π.χ. ERCP κ.λ.π.</p> <p><u>Το σύστημα να περιλαμβάνει :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία και να αναφερθεί. 2. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία 4. Τηλεχειριζόμενη, κατακλινόμενη ακτινοδιαγνωστική τράπεζα 5. Ψηφιακό σύστημα με επίπεδο ανιχνευτή (flat panel) 6. Η ακτινολογική λυχνία και ο ανιχνευτής να είναι ενσωματωμένοι σε βραχίονα τύπου C-arm και η λυχνία να μπορεί να τοποθετηθεί σε θέση κάτω από το επίπεδο της ακτινολογικής τράπεζας. 	
1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ -Χ			
	1.1.	Τύπος Γεννήτριας	Υψηλής συχνότητας, πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας.
	1.2.	Ισχύς kW	≥ 80 kW
	1.3.	Ανατομικά προγράμματα	ΝΑΙ
	1.4.	Εύρος kV, κατά την ακτινογράφιση	50- 125 kV
	1.5.	Μέση τιμή mA, κατά την ακτινοσκόπηση	100 mA Να αναφερθεί το εύρος mA
	1.6	Εύρος kV, κατά την ακτινοσκόπηση	50-120 kV
	1.7	Εύρος mAs, κατά την ακτινογράφιση	Να αναφερθεί
	1.8	Εύρος mAs, κατά την ακτινοσκόπηση	Να αναφερθεί
	1.9	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης των παραμέτρων έκθεσης AEC.	ΝΑΙ.
2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ			
	2.1	Κολώνα Στηρίξης Λυχνίας	Διαμήκης Κίνηση, cm
			≥ 100 cm

			Μέγιστο SID, cm	≥ 120 cm
			Ελάχιστο SID, cm	≤ 115 cm
			Κλίση λυχνίας, °	$\geq \pm 35^\circ$
			Περιστροφή λυχνίας	ΝΑΙ
	2.2.	Τύπος Λυχνίας		Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή.
	2.3.	Τεχνικές ελαχιστοποίησης της δόσης ακτινοβολίας		ΝΑΙ (να αναφερθούν αναλυτικά)
	2.4.	Μέγεθος εστιών, mm		[Μικρή Εστία] ≤ 0.6 mm & [Μεγάλη Εστία] $\leq 1,2$ mm
	2.5.	Αυτόματα Διαφράγματα βάθους		ΝΑΙ
	2.6.	Ισχύς μεγάλης εστίας, kW		Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας
	2.7.	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU		≥ 300 kHU
	2.8.	Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU		≥ 1500 kHU
	2.9.	Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min		≥ 200 kHU/min
	2.10	Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας, HU/min		≥ 350 kHU/min
	2.11	Collimator	Αυτόματα Διαφραγματα	ΝΑΙ
			Επιπρόσθετα φίλτρα, mm	ΝΑΙ
3. ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΗ, ΚΑΤΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ				
	3.1.	Κατάκλιση/ ανακλιση (trendelenburg/anti-trendelenburg), °		+90° / -90°
	3.2.	Διαστάσεις επιφάνειας, cm		Να αναφερθούν
	3.3.	Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg		≥ 150 kg
	3.4.	Κινήσεις επιφάνειας	Διαμήκης κίνηση, cm	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
			Εγκάρσια κίνηση, cm	$\geq \pm 15$ cm

			Καθ' ύψος κίνηση, cm	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
	3.5.	Παρελκόμενα	Ρυθμιζόμενο Ανάβαθρο	ΝΑΙ
			Χειρολαβες	ΝΑΙ
			Πιεστική Ζώνη	ΝΑΙ
			Στηρίγματα ώμων	ΝΑΙ
			Ποδοδιακόπτη για την ακτινοσκόπηση και τις κινήσεις της τράπεζας	ΝΑΙ
			Άλλα	Να αναφερθούν
4. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ				
	4.1	Είδος Ανιχνευτή	Flat Panel	
	4.2	Μέγεθος ανιχνευτή (Flat Panel), cm	43x43 cm	
		Επιπλέον πεδία μεγέθυνσης	Τουλάχιστον τρία (3) πεδία	
		Διακριτική ικανότητα (lp/mm)	Τουλάχιστον 2 lp/mm	
	4.3	DQE (@lp/mm)	Τουλάχιστον 60% @ 0.05 lp/mm	
	4.4	Μέγεθος pixel	≤ 190 μm	
	4.5	Ψηφιακή μήτρα & Βάθος λήψης, pixels	Τουλάχιστον 1024 X 1024, 12 bit	
	4.6	DAP η KAP	ΝΑΙ	
5. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΛΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΣΗ				
	5.1.	Ρυθμός Παλμών, f/s	Τουλάχιστον 10 f/s. Να αναφερθεί το εύρος	
	5.2.	Μέγεθος και βάθος ψηφιακής μήτρας	Τουλάχιστον 1024 X 1024, 12 bit	
6. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ				
	6.1.	Ρυθμός Παλμών, f/s	Τουλάχιστον 10 f/s. Να αναφερθεί το εύρος	
	6.2.	Μέγεθος και βάθος ψηφιακής μήτρας	Τουλάχιστον 1024 X 1024, 12 bit	
7. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ				
	7.1.	Πάγωμα τελευταίας εικόνας, LIH	ΝΑΙ	
	7.2.	Pixel Shift	ΝΑΙ	

	7.3.	Measurements	ΝΑΙ
	7.4.	Ηλεκτρονικά διαφράγματα	ΝΑΙ
	7.5.	Roadmapping	ΝΑΙ
	7.6.	Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία (DSA)	ΝΑΙ
8. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ			
	8.1.	Σκληρός Δίσκος για αποθήκευση εικόνων	ΝΑΙ
	8.2.	CD/DVD σε DICOM	ΝΑΙ
9. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ			
	9.1.	Monitors στην αιθουσα (με ανάρτηση οροφής)	Τουλάχιστον 2 x 17"
	9.2.	Monitors στο Control Room	Τουλάχιστον 2 x 17"
10. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
	10.1.	DICOM 3.0	ΝΑΙ

Για την Επιτροπή
Πάντος Αλέξανδρος
Καγιά Αργυρή
Σκούρας Ιωάννης