



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.: 13806-8/7/2019

ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ)

diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος και ενός (1) Φορητού Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV: 33111000-1)»

ΣΧΕΤ.: Α. Η υπ' αρ. 8793/7-5-19 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) Ακτινολογικού Συγκροτήματος με τρεις ψηφιακούς DR και ενός (1) Φορητού Ακτινολογικού Μηχανήματος (ΑΔΑ:6ΗΑΓ4690ΩΖ-Ε08)

Β. Το υπ.αρ.πρωτ.13291-1-7-2019 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 ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος και ενός (1) Φορητού Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV: 33111000-1) συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 120.000€ και 15.000€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) αντίστοιχα, 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 υπάρξει αναρτημένη:

- στον ιστότοπο του Νοσοκομείου: [www.metaxa-hospital .gr](http://www.metaxa-hospital.gr) και
- 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 β σχετ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ DR
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 120.000,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Ακτινολογικό συγκρότημα, καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση. Το συγκρότημα να περιλαμβάνει:

1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας
2. Μονάδα ανάρτησης οροφής με ακτινολογική λυχνία ακτίνων X
3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με Ψηφιακό ανιχνευτή
4. Όρθιο bucky με Ψηφιακό ανιχνευτή
5. Σταθερή Κονσόλα χειρισμού, λήψης, αποθήκευσης, θέασης και επεξεργασίας των ψηφιακών εικόνων από τρεις (3) ψηφιακούς ανιχνευτές.
6. Ψηφιακός ανιχνευτής (τεμ. 1) με ασύρματη σύνδεση wi-fi (αποσπώμενος για χρήση του για ακτινογραφικές λήψεις εντός της ακτινολογικής αίθουσας εκτός Bucky (π.χ. σε φορείο ή καροτσάκι). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος και για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με φορητής κονσόλας (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων.

1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

1.1 Τύπος γεννήτριας	Πολυκορυφών, υψηλής συχνότητας
1.2 Ισχύς kW	≥65kW
1.3 Ανατομικά προγράμματα	Τουλάχιστον 1000.
1.4 Αυτόματο σύστημα ρύθμισης εκθέσεως (AEC)	NAI
1.5 Εύρος kVp	50-150kVp
1.6 Εύρος mA	1,0 έως 800mA

2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

2.1 Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας	2.1.1 Διαμήκης κίνηση	Τουλάχιστο 300cm
	2.1.2 Εγκάρσια κίνηση	Τουλάχιστο 200cm
	2.1.3 Καθ' ύψος κίνηση	Τουλάχιστον 160cm
	2.1.4 Κλίση λυχνίας	NAI
	2.1.5 Περιστροφή λυχνίας	NAI
2.2 Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (τουλάχιστον 9.000rpm) & διπλοεστιακή.	
2.3 Μέγεθος εστιών, mm	[Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,3mm	
2.4 Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση.	Manual με φίλτρα	
2.5 Ισχύς μεγάλης εστίας, kW	Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας	
2.6 Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	Τουλάχιστο 500.000HU	

3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

3.1 Διαστάσεις επιφάνειας, cm	Τουλάχιστο 240x80cm	
3.2 Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg	≥200kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)	
3.3 Κινήσεις επιφάνειας	3.3.1 Διαμήκης κίνηση, cm	Τουλάχιστον +/-50cm
	3.3.2 Εγκάρσια κίνηση, cm	Τουλάχιστον +/-12cm
	3.3.3 Καθ' ύψος κίνηση, cm	Τουλάχιστον 32cm
	3.3.4 Ποδοδιακόπτες ελέγχου	NAI
3.4 Bucky	3.4.1 Κινούμενο grid	NAI
	3.4.2 Διαστάσεις κασετών	Έως 46x46 cm
	3.4.3 Αισθητήρες AEC	NAI

3.5 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ

3.5 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ	NAI
3.5.1 Τεχνολογία flat panel τύπου ακτινολογικής κασέτας	NAI
3.5.2 Υλικό Ανιχνευτή	Άμορφη Σιλικόνη A-Si
3.5.3 Σπινθηριστής	Ιωδιούχο Καίσιο CsI
3.5.4 Ανάλυση μήτρας εικόνας	τουλάχιστον 2.900 X 2.900
3.5.5 Διάσταση Ενεργούς περιοχής (Active area)	43x43cm
3.5.6 DQE	≥60% @ 0 lp/mm (σύμφωνα με RQA-5 Typical 2.6μGy).
3.5.7 Μέγεθος pixel	Μικρότερο από 148μm.

3.5.8 Χρόνος προεπισκόπησης εικόνας (image preview)	< 3 sec.
3.5.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας	< 5 sec.
3.5.10 Ψηφιακή μήτρα βάθους λήψεις τουλάχιστον 14 bits	NAI.
3.5.11 Λειτουργία AED	NAI.
4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	
4.1 Καθ' ύψος κίνηση	Τουλάχιστον 160cm
4.2 Κλίση, °	90°/20°
4.3 Κινούμενο grid	NAI
4.4 Διαστάσεις κασετών, cm	έως 46x46
4.5 Αισθητήρες AEC	NAI
4.6 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ	
4.6.1 Τεχνολογία flat panel τύπου ακτινολογικής κασέτας	NAI
4.6.2 Υλικό Ανιχνευτή	Άμορφη Σιλικόνη A-Si
4.6.3 Σπινθηριστής	Ιωδιούχο Καίσιο CsI
4.6.4. Ανάλυση μήτρας εικόνας	τουλάχιστον 2.900 X 2.900
4.6.5 Διάσταση Ενεργούς περιοχής (Active area)	43x43cm
4.6.6 DQE	≥60% @ 0 lp/mm (σύμφωνα με RQA-5 Typical 2.6μGy).
4.6.7 Μέγεθος pixel	Μικρότερο από 148μm.
4.6.8 Χρόνος προεπισκόπησης εικόνας (image preview)	< 3 sec.
4.6.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας	< 5 sec.
4.6.10 Ψηφιακή μήτρα βάθους λήψεις τουλάχιστον 14 bits	NAI.
4.6.11 Λειτουργία AED	NAI.
4.7. ΛΑΒΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	
5. ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΑΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΑΠΟ ΤΡΕΙΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ	
5.1 Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών. Να διαθέτει Σκληρό δίσκο για αποθήκευση μεγάλου αριθμού εικόνων.	NAI
5.2 Monitor απεικόνισης εικόνων και λειτουργικών μηνυμάτων	NAI (υψηλής ευκρίνειας), > ή =23"
5.3 Λογισμικό θέασης, επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων	NAI. Να διαθέτει τουλάχιστον τις εξής λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στοιχείων ασθενούς • Ρύθμιση Αντίθεσης και Φωτεινότητας. • Εισαγωγή Ενδείξεων. • Αναγραφή Σχολίων. • Περιστροφή-Αντιστροφή Εικόνας. • Μεγέθυνση Εικόνας (zoom). • Επεξεργασία εικόνας. • Επισκόπηση μίας εικόνας αλλά και πολλαπλών εικόνων στη οθόνη. • Ειδικά πρωτόκολλα εξέτασης για βέλτιστη απεικόνιση κάθε μέρος σώματος (body part). • Λειτουργία απλοποιημένης ρύθμισης από τον χρήστη των παραμέτρων επεξεργασίας εικόνας. • Ρύθμιση περιοχής ενδιαφέροντος (ROI). • Αναστροφή κλίμακας γκρι (invert). • Διαμόρφωση της εκτύπωσης εικόνων σε φιλμ (Dicom Printer). Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εικόνων σε ένα φιλμ.
5.4 Αριθμός διασυνδεδεμένων ψηφιακών ανιχνευτών	Τρεις (3) ψηφιακοί ανιχνευτές.
5.5 Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης	NAI (CD/DVD, USB drive).
5.6 Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films DICOM	NAI.
5.7 Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS / RIS	NAI
5.8 DICOM 3.0	NAI (STORE- PRINT- WORKLIST)
5.9 Λογισμικό για ποιοτικό έλεγχο (calibration)	NAI.
6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	
6.1 Τεχνολογία flat panel τύπου ακτινολογικής κασέτας. Να έχει ασύρματη (wireless) σύνδεση με την σταθερή κονσόλα χειρισμού (όπως περιγράφεται ανωτέρω) για την μετάδοση των ψηφιακών εικόνων. Να διαθέτει ενσωματωμένο Access Point (AP). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος για λήψη	NAI

ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με χρήση φορητής κονσόλας (τύπου tablet).	
6.2 Υλικό Ανιχνευτή	Άμορφη Σιλικόνη A-Si
6.3 Σπινθηριστής	Ιωδιούχο Καίσιο CsI
6.4 Ανάλυση μήτρας εικόνας	τουλάχιστον 2.360 X 2.900 τουλάχιστον
6.5 Διάσταση Ενεργούς περιοχής (Active area)	35x43cm τουλάχιστον.
6.6 DQE	≥60% @ 0 lp/mm (σύμφωνα με RQA-5 Typical 2.6μGy).
6.7 Μέγεθος pixel	Μικρότερο από 148μm.
6.8 Χρόνος προεπισκόπησης εικόνας (image preview)	≤ 4 sec.
6.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας	≤ 7 sec.
6.10 Ψηφιακή μήτρα βάθους λήψεις τουλάχιστον 14 bits	NAI.
6.11 Βάρος Ανιχνευτή	<= 3.1 kg
6.12 Λειτουργία AED	NAI.
6.13 Ηλεκτρική διάταξη παροχής ενεργείας	NAI. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη διάταξη τύπου μπαταρίας για λήψη τουλάχιστο 200 ακτινογραφικών εικόνων.
6.14 Βάση στήριξης & φόρτισης	NAI. Να διαθέτει απαραίτητα βάση στήριξης του φορητού ασυρμάτου ψηφιακού ανιχνευτή για την ασφαλή του τοποθέτηση εντός της ακτινολογικής αίθουσας. Η βάση στήριξης να διαθέτει απαραίτητα και ηλεκτρονική διάταξη (ασύρματη - επαγωγικού τύπου) φόρτισης της μπαταρίας του ανιχνευτή, χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθεί η μπαταρία από τον ανιχνευτή και χωρίς την χρήση καλωδίου φόρτισης για σύνδεση με τον ανιχνευτή ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμος προς χρήση.
6.15 Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων	NAI. Ο ψηφιακός ανιχνευτής να συνοδεύεται από Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για λήψη, θέαση, επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων για την διενέργεια ακτινογραφικών εξετάσεων σε θαλάμους ασθενών, ΜΕΘ, χειρουργεία, κλπ. Να μπορούν να απεικονιστούν οι εικόνες και σε smartphone για άμεσο έλεγχο της εικόνας.
6.16 Εσωτερική μνήμη	Ο ανιχνευτής να διαθέτει εσωτερική μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστο 80 εικόνων.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

A. Prospectus και Βεβαιώσεις

- 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 ενδιαφέροντός 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.

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) 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 ποσό 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.

4. 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/ΕΟΚ).

5. 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 ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, ISO 14001 ή Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ.

Γ - Εγκατάσταση – παράδοση – Εκπαίδευση

- 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 και τους Χειριστές Τεχνολόγους του Νοσοκομείου στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 15.000 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ

Να είναι φορητό μικρού σχετικά βάρους (το βάρος να μην ξεπερνά τα 115 κιλά), κατάλληλο για χρήση σε κλινική, Θάλαμο ασθενούς, Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Χειρουργείο, κ.λ.π. Οι διαστάσεις του κατά την μεταφορά να είναι μικρότερες από 120cm μήκος, 75 cm πλάτος, 160 cm ύψος.

- Να διαθέτει ασφαλής και εύκολη λειτουργία με οθόνη LCD ενσωματωμένη στην τροχήλατη βάση.
- Ο έλεγχος της ενσωματωμένης κονσόλας στο σύστημα να γίνεται με ψηφιακή ένδειξη επιλογής για παραμέτρους kVp και mAs. Να διαθέτει ακουστικό σήμα της έκθεσης ακτίνων X.
- Η γεννήτρια να είναι υψηλής συχνότητας (τουλάχιστον 40kHz).
- Η γεννήτρια να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 4KW.
- Να διαθέτει όρια KV από 40 μέχρι 110 τουλάχιστον με βήμα 1kV.
- Να διαθέτει απόδοση 80mA, mAs 200 mAs. τουλάχιστον.
- Να διαθέτει λυχνία με εστία 1,8 mm ή μικρότερη.
- Να διαθέτει τεχνική 2 σημείων (kV – mAs) καθώς και περισσότερα από 80 ανατομικά προγράμματα (APR).
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220V-240V AC/50Hz.±10%.
- Να διαθέτει αυτόματο διαγνωστικό σύστημα με κωδικούς σφαλμάτων, για εύκολη συντήρηση.
- Να διαθέτει αυτόματη σταθεροποίηση σε περιπτώσεις διακυμάνσεων της τάσης δικτύου (+/- 10%).
- Το σύστημα να είναι ενσωματωμένο σε τροχήλατο με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Να διαθέτει σύστημα πέδησης – φρένων .
- Ο βραχίονας στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας (κεφαλής) να διαθέτει μεγάλη ευελιξία κινήσεων για μεταβολή της εστιακής απόστασης (Εστίας - Δαπέδου) από 50cm μέχρι και 200cm τουλάχιστον.
- Η μονάδα της ακτινολογικής λυχνίας (κεφαλή) να μπορεί να περιστρέφεται ως προς το βραχίονα στήριξης κατά ± 180°, περιστροφή της ακτινολογικής λυχνίας ως προς τον άξονα στήριξής της κατά -0°/ +90° και περιστροφή των διαφραγμάτων κατά ± 90°.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

A. Prospectus και Βεβαιώσεις

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 ενδιαφέροντός 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.

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.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) 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 ποσό 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.
4. 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/ΕΟΚ).
5. 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 ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, ISO 14001.

Γ - Εγκατάσταση – παράδοση – Εκπαίδευση

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 και τους Χειριστές Τεχνολόγους του Νοσοκομείου στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η χρονική διάρκεια του η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 5 ημερών. Να παραδοθούν operational & Service manuals.