

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 45.000 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%**

1. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- 1.1 Τροχήλατο ακτινολογικό μηχάνημα, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, βάρους μικρότερο από 190Kg, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου. Να αναφερθούν το βάρος και οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.
- 1.2 Να διαθέτει τέσσερις τροχούς με δύο περιστρεφόμενους και κεντρικό φρένο.
- 1.3 Να διαθέτει κονσόλα με οθόνη αφής 8" περίπου για την διαχείριση των ακτινολογικών παραμέτρων. Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά της προς αξιολόγηση.
- 1.4 Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση του ανιχνευτή.
- 1.5. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό μονοφασικό ηλεκτρικό δίκτυο 230V±10%, 50 HZ (κοινή πρίζα SCHUKO).

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X

- 2.1 Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας με απόδοση ισχύος 30kW τουλάχιστον.
- 2.2 Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV τουλάχιστον με βήμα 1 kV.
- 2.3 Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 350mA τουλάχιστον.
- 2.4 Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 300mAs τουλάχιστον.
- 2.5 Ο ελάχιστος χρόνος έκθεσης να είναι 3 ms.ή μικρότερος.
- 2.6 Να διαθέτει τεχνική δυο (kV- mAs) και τριών (kV, mA, sec) σημείων
- 2.7 Να διαθέτει μεγάλο αριθμό ανατομικών προγραμμάτων APR (τουλάχιστον 500 προγράμματα)
- 2.8 Να δέχεται προς επιλογή σύστημα μέτρησης δόσης (DAP)

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

- 3.1 Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη περίπου 3.000 rpm και διπλοεστιακή
- 3.2 Η λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, διπλοεστιακή (μικρή εστία 0,6 mm περίπου, μεγάλη εστία 1,3mm περίπου).
- 3.3. Η ισχύς της ακτινολογικής λυχνίας να είναι ανάλογη της γεννήτριας.
- 3.4. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι άνω των 100 KHU και ο ρυθμός θερμοαπαγωγής της ανόδου να είναι περίπου 300 W.
- 3.5 Να αναφερθούν τα εύρη κινήσεων του βραχίονα στήριξης της λυχνίας (καθ' ύψος, κλίση, περιστροφή λυχνίας) προς αξιολόγηση.
- 3.6 Η απόσταση της εστίας από το δάπεδο να κυμαίνεται από 50– 195 cm περίπου.
- 3.7 Να διαθέτει διαφράγματα βάρους με εσωτερική φωτεινή πηγή για το πεδίο και δυνατότητα περιστροφής τους τουλάχιστον κατά ±90° περίπου.

4. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

- 4.1 Να διαθέτει έναν ασύρματο (wireless / wifi) ψηφιακό ανιχνευτή, τελευταίας τεχνολογίας, άμορφης σιλικόνης, σπινθηριστή CsI, διαστάσεων τουλάχιστον 35cm x 43cm.
- 4.2 Μέγεθος Pixel: 145μm ή μικρότερο
- 4.3 Ενεργή μήτρα Pixel: 2.400 x 2.900 pixels τουλάχιστον.
- 4.4 Βάθος ενεργής μήτρας: 16bit
- 4.5 Η τιμή του DQE να είναι μεγαλύτερη από 65% @ 0cycles/mm
- 4.6 Βάρος ανιχνευτή περίπου 3,6 kg
- 4.7 Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να αναφερθεί ο χρόνος φόρτισης καθώς και ο αριθμός λήψεων ανά πλήρη φόρτιση. Ο ανιχνευτής να συνοδεύεται τουλάχιστον από δύο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και μονάδα φόρτισης των μπαταριών.
- 4.8 Φορητή Κονσόλα λήψης και επεξεργασίας ακτινολογικών εικόνων (τύπου Tablet/Laptop)
- 4.8.1 Η φορητή κονσόλα λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης των εξετάσεων στον ηλεκτρονικό φάκελο του ασθενή (να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων εξετάσεων) . Να είναι χαμηλού βάρους (μικρότερο από 2.0kg). Να διαθέτει κατ' ελάχιστον: έγχρωμη οθόνη επεξεργαστή επιπέδου i5, μνήμη RAM 8GB, 256GB SSD.

4.9.2 Η φορητή κονσόλα λήψης και επεξεργασίας θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα προεπισκόπησης και επεξεργασίας των ακτινογραφιών. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό για λήψη, θέαση, επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων για την διενέργεια ακτινογραφικών εξετάσεων σε θαλάμους ασθενών, ΜΕΘ, χειρουργεία κλπ.

Να διαθέτει περιβάλλον εργασίας στην Ελληνική γλώσσα.

4.9.3. Να διαθέτει υπηρεσίες DICOM (Store, worklist, κλπ), αποστολής εικόνων σε PACS, εκτύπωσης εικόνων σε DICOM εκτυπωτή φιλμ.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΤΟΠΙΚΑ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να φέρει CE Mark. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό στην τεχνική προσφορά.
- Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO 13485 τόσο του συμμετέχοντος όσο και του κατασκευαστή.
- Το μηχάνημα να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δυο (2) ετών.
- Ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς υπεύθυνη δήλωση για κάλυψη του μηχανήματος με ανταλλακτικά και υπηρεσίες συντήρησης για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
- Να υποβληθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές σε επίσημα prospectus ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
- Ο τελικός προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει με την παράδοση του εξοπλισμού υποχρεωτικά τα Service και User manuals σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
- Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο του μηχανήματος.
- Να προσφερθεί πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού στην βέλτιστη χρήση του μηχανήματος.
- Χρόνος Παράδοσης: 60 Ημέρες.

ΜΙΧΑΗΛ ΦΙΝΟΚΑΤΙΩΤΗΣ
ΥΠΕΥΘΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΝΟΣΟΚ. ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

