

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΤΗΡΙΞΗ ΟΡΟΦΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Το ακτινολογικό μηχάνημα θα περιλαμβάνει:

- Γεννήτρια ΥΤ
- Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με πλέουσα επιφάνεια
- Ανάρτηση οροφής στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας
- Ακτινολογική λυχνία.
- Όρθιο bucky με κλίση

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΥΤ

1. Η γεννήτρια να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πολυκορυφών, τριφασική, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή (microprocessor) και υψηλής συχνότητας.
2. Η ισχύς της να είναι $\geq 50\text{KW}$
3. Το εύρος τιμών υψηλής τάσης σε KV να κυμαίνεται μεταξύ: $50 \leq \text{KV} \leq 150$
4. Η μέγιστη τιμή ρεύματος σε mA να είναι $\leq 600\text{ mA}$
5. Να διαθέτει ελάχιστο χρόνο έκθεσης 1ms
6. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση έκθεσης (AEC), με τους αντίστοιχους θαλάμους ιονισμού τόσο στην οριζόντια τράπεζα όσο και στο όρθιο bucky.
7. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.
8. Να διαθέτει σύστημα προστασίας για υπερθέρμανση, των νημάτων κλπ.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο σταθεροποιητή τάσης του δικτύου για μεταβολές της τάσης του ρεύματος
10. Η κονσόλα χειρισμού να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις στην οποία θα απεικονίζονται όλες οι βασικές ακτινολογικές παράμετροι
11. Η κονσόλα χειρισμού να διαθέτει πλήκτρα μεμβράνης ή οθόνη αφής.
12. Να διαθέτει προγράμματα ανατομικής τεχνικής και να σημειωθούν οι τεχνικές λειτουργίας.

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

1. Να είναι περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη.
2. Να είναι διπλοεστιακή με ισχύ της μεγάλης (Μικρή εστία $\leq 0.6\text{mm}$ & Μεγάλη εστία $\leq 1.2\text{mm}$). Η ισχύς της μεγάλης εστίας να είναι ανάλογη της μέγιστης ισχύος της γεννήτριας ($\geq 50\text{ KW}$).
3. Να διαθέτει κατά το δυνατό μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας $\geq 300\text{ KHU}$.
4. Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας και υψηλό ρυθμό αποβολής θερμότητας.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτοπροστασίας από υπερθέρμανση.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΠΛΕΟΥΣΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

1. Η τράπεζα να είναι ανθεκτικής κατασκευής και η εξεταστική επιφάνεια να είναι κατά το δυνατόν μεγαλύτερων διαστάσεων τουλάχιστον 220 x 75 cm.
2. Η επιφάνεια της τράπεζας να είναι πλέουσα προς όλες τις κατευθύνσεις δηλ. να μετατοπίζεται επιμήκως συνολικά 70 cm (± 35 cm) τουλάχιστον cm και εγκάρσια συνολικά 26 cm (± 13 cm) τουλάχιστον.
3. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητη μεταβολή ύψους εύρους τουλάχιστον ± 32 cm
4. Να έχει μέγιστο επιτρεπτό βάρος ασθενούς 200 Kg τουλάχιστον χωρίς κανένα περιορισμό κινήσεων.
5. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες ελέγχου για τις κινήσεις της επιφάνειας της τράπεζας (καθ' ύψος , επιμήκως και εγκάρσια)
6. Όλες οι παραπάνω μετατοπίσεις της επιφάνειας να ελέγχονται από ηλεκτρομαγνητικά φρένα.
7. Να διαθέτει bucky που να δέχεται κασέτες όλων των διαστάσεων από 13 x 18 cm έως 35 x 43 cm.
8. Να διαθέτει ταλαντούμενο διάφραγμα (grid) και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του
9. Να διαθέτει θάλαμο ιονισμού τριών πεδίων για συνεργασία με το AEC της γεννήτριας .

ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ

1. Να διαθέτει διαμήκη μετακίνηση τουλάχιστον 300 cm
2. Να διαθέτει κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 150cm.
3. Να διαθέτει εγκάρσια κίνηση τουλάχιστον 200cm
4. Να διαθέτει περιστροφή περί τον κατακόρυφο άξονα με εύρος τουλάχιστον $+120^{\circ} / -120^{\circ}$
5. Να διαθέτει περιστροφή κατά τον οριζόντιο άξονα με εύρος τουλάχιστον $+130^{\circ} / -130^{\circ}$
6. Να διαθέτει μαγνητικά φρένα για όλες τις κινήσεις
7. Να διαθέτει χειροκίνητα διαφράγματα με φωτεινή δέσμη επικέντρωσης και Laser
8. Να διαθέτει ενδείξεις SID εστιακής απόστασης, γωνίας περιστροφής καθώς και τα πλήκτρα απελευθέρωσης φρένων
9. Το σύστημα στήριξης του βραχίονα (βαγονέτο) να είναι αλουμινένιο.

ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΚΛΙΣΗ

1. Να δέχεται κασέτες όλων των διαστάσεων από 13 x 18 cm έως 35 x 43 cm.
2. Η εισαγωγή των κασετών να γίνεται ανάλογα τις χωροταξικές ανάγκες του χώρου εγκατάστασης είτε από δεξιά είτε από αριστερά.
3. Να διαθέτει ταλαντούμενο διάφραγμα (grid) και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του
4. Να διαθέτει θάλαμο ιονισμού 3 πεδίων για συνεργασία του με το AEC της γεννήτριας.
5. Να διαθέτει κατακόρυφη μετακίνηση τουλάχιστον 120 cm.
6. Να διαθέτει κλίση $+90^{\circ} / -20^{\circ}$.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Ο ζητούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιος (αμεταχειρίστος), άριστης αντοχής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για χρήση σε κέντρο υγείας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
2. Να είναι εύχρηστος, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς, χρηστών και περιβάλλοντος.
3. Το προσφερόμενο μηχάνημα να καλύπτει υποχρεωτικά τις προδιαγραφές των διεθνών κανονισμών ασφαλείας, να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού και ο αντιπρόσωπος – διανομέας του, υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διακίνησης Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τεχνικής υποστήριξης κατά ISO. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά, τα οποία θα είναι επίσημα μεταφρασμένα, στην Ελληνική γλώσσα.
5. Να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
6. Να διαθέτει ανταλλακτικά τουλάχιστον για δέκα χρόνια.
7. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 13485:2003 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε.
8. Να δοθεί πλήρης κατάλογος με τους αντίστοιχους εργοστασιακούς κωδικούς και τιμές των ανταλλακτικών και αναλώσιμων.
9. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι ο συντομότερος δυνατός και δεν θα υπερβαίνει τις εκατό είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.
10. Το μηχάνημα θα παραδοθεί με την εργοστασιακή του συσκευασία στο χώρο εγκατάστασης του και αφού γίνει ποσοτική παραλαβή, θα τεθεί σε λειτουργία από τον προμηθευτή με ευθύνη και έξοδα δικά του, θα παραληφθεί δε μετά από 30-ήμερη δοκιμαστική λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, στο τέλος της οποίας και εφόσον δεν υπάρχει πρόβλημα θα γίνει ποιοτική παραλαβή.
11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να απεγκαταστήσει το υπάρχον μηχάνημα από τον χώρο, να το αποθέσει σε χώρο που θα του υποδείξει η Ενιαία Τεχνική Υπηρεσία της 2^{ης} Δ.Υ.Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων, και να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το ζητούμενο μηχάνημα.
12. Κατά τη δοκιμαστική περίοδο λειτουργίας του μηχανήματος (διάρκειας 30 ημερών) ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει χωρίς αμοιβή το προσωπικό στην σωστή εκμετάλλευση όλων των δυνατοτήτων του μηχανήματος.
13. Με την παράδοση του συγκροτήματος να παραδοθεί μία πλήρης σειρά των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ (και σε ηλεκτρονική μορφή), στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, όπως οδηγίες συντήρησης, ηλεκτρονικά, ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά διαγράμματα, κατάλογοι ανταλλακτικών, κλπ καθώς και ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ του οίκου κατασκευής και οπωσδήποτε με μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και κάλυψη ύπαρξης ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.
15. Η επέμβαση για την αποκατάσταση κάθε βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός 48ώρου κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος της εγγύησης.
16. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Προμηθευτής υποχρεώνεται, εφόσον του ανατεθεί να αναλάβει τη συντήρηση και επισκευή του μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παράδοση των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, η οποία θα αναπροσαρμόζεται για κάθε επόμενο έτος με βάση τον μέσο ετήσιο δείκτη

τιμών καταναλωτή, των προηγούμενων ετών και θα καθορίζει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά, με βάση τα παρακάτω:

- Ωριαία χρέωση μετά από κλήση του ΠΕΔΥ-ΚΥ ή ΠΕΔΥ-ΜΥ για προληπτικό έλεγχο συντήρησης (service) και για επισκευή βλαβών με παροχή εργατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.
 - Συντήρηση και επισκευή πλήρης, ποσοστιαία (%) επί της αξίας του προσφερόμενου μηχανήματος αναπροσαρμοζόμενη κατ' έτος σύμφωνα με τον τιμαριθμικό δείκτη της αγοράς, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο – συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες ελέγχων-συντήρηση και ανταλλακτικά που απαιτούνται).
 - Συντήρηση και επισκευή χωρίς ανταλλακτικά, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο- συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες ελέγχου- συντηρήσεων) εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.
17. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης με παραπομπές σε τεχνικά εγχειρίδια (πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα prospectus, operating manual, product data κτλ.).
18. Προσφορές που δεν απαντούν αναλυτικά σε όλες τις ζητούμενες προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ
65.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α