

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ (Τροχήλατα 5 τεμ, Επιτοίχια 4 τεμ)

ΓΕΝΙΚΑ

- 1) Σύγχρονης τεχνολογίας, στέρεας και ανθεκτικής κατασκευής, επιτοίχιο ή τροχήλατο, μικρών διαστάσεων και εύκολο στη χρήση του.
- 2) Να φέρει πολύσπαστο βραχίονα για την εύκολη λήψη ακτινογραφίας σε μεγάλη απόσταση όπως και για αποθήκευση στο τροχήλατο ή στο τοίχο με το μικρότερο δυνατό χώρο κατάληψης.
- 3) Τα ακτινογραφικά συστήματα θα παραδοθούν:
 - α) Στην Αθήνα (Βραΐλα 4) Τροχήλατα 4 τεμ. και Επιτοίχια 2 τεμ.
 - β) Στην Θεσσαλονίκη (Ερμού 28) Τροχήλατα 1 τεμ. και Επιτοίχια 2 τεμ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1) Να λειτουργεί με τάση δικτύου: 230V / 50 Hz
- 2) Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη προγράμματος στοιχείων λήψης με preset προγράμματα, χειριστήριο αφής.
- 3) Να διαθέτει χειριστήριο ενσύρματο ή ασύρματο για απομακρυσμένες λήψεις ή διακοπή λήψης.
- 4) Να είναι μικρού βάρους και όγκου, ρύθμιση κίνησης κεφαλής 3D σε τρεις διαστάσεις(να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση).
- 5) Να διαθέτει κατευθυντήρα δέσμης διαμέτρου 6cm, αποστάτης (SSD) 20cm περίπου πεδίο ακτινοβολήσης.
- 6) Να διαθέτει κεφαλή (μπλοκ γεννήτριας - λυχνίας) με φίλτρο δέσμης $\geq 1 \text{ mm}$ στα 70 Kv, μέγιστη ισχύς 70 Kv, ρεύμα ανόδου 7mA, focal spot 0,4 (ICE 60336), ρύθμιση χρόνου έκθεσης.
- 7) Η γεννήτρια να είναι τεχνολογίας συνεχούς ρεύματος DC στα 60/70 KV και στα 3/7mA.
- 8) Να έχει χρονόμετρο ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με χρόνους έκθεσης από 0.01-3.0 sec με βήματα επιλογής χρόνου.
- 9) Να διαθέτει αυτόματα και χειροκίνητα προγράμματα λήψης και να έχει δυνατότητα επιλογής (με το πάτημα ενός πλήκτρου) των ανατομικών χαρακτηριστικών οδόντων παιδών και ενηλίκων καθώς και χαμηλής δόσεως για χρήση σε ψηφιακή απεικόνιση.
- 10) Η διαρροή ακτινοβολήσης σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0.25mGy/h (μετρούμενη στο 1m από την εστία της λυχνίας).
- 11) Να μπορεί να συνεργαστεί απρόσκοπτα με όλα τα ακτινογραφικά φιλμ, τους ψηφιακούς αισθητήρες (digital sensors) και τους σαρωτές φωσφορούχων πλακών του εμπορίου.

12) Να διαθέτει στιβαρή βάση στο τροχήλατο όσο και στο επιτοίχιο. Να προσφερθεί με βραχίονα μήκους τουλάχιστον 200 cm.

13) Να διαθέτει οπτική και ηχητική ένδειξη λήψης ή σφάλματος.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα προσφερόμενα σύστημα θα συνοδεύονται από εγγύηση πέντε (5) ετών για όλο τον εξοπλισμό και τα παρελκόμενά του και τεχνική υποστήριξη με ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. Στο προσφερόμενο σύστημα θα γίνει εκπαίδευση για τη χρήση, στο ιατρικό και τεχνολογικό προσωπικό για όσο χρονικό διάστημα χρειάζεται.
2. Στο προσφερόμενο σύστημα θα γίνει τεχνική εκπαίδευση (πλήρης με πιστοποίηση στην Ελλάδα ή το εξωτερικό) στο τεχνικό Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Το προσφερόμενο σύστημα θα συνοδεύεται από σύμβαση συντήρησης πλήρους κάλυψης για πέντε (5) έτη μετά τη λήξη της εγγύησης.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να πληροί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και να φέρει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO ή TUV και την σήμανση CE-MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 χρόνια.
3. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά ή αγγλικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.
4. Να έχει εγγύηση το σύστημα και τα παρελκόμενα πέντε (5) έτη , για την οποία ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:
 - Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή και εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά)
 - Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση

- Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης
- 5. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό της Κλινικής μας.
- 6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό της Κλινικής στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος.
- 7. Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη τιμοκατάλογο ανταλλακτικών του μηχανήματος.
- 8. Ο προμηθευτής να προσκομίσει κατάλογο των Νοσοκομείων στα οποία λειτουργεί το προσφερόμενο μηχάνημα.
- 9. Ο προμηθευτής να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση κατασκευής μοντέλου και κυκλοφορίας στο εμπόριο του προσφερόμενου μηχανήματος.
- 10. Για χρονικό διάστημα 10 χρόνων από την αγορά του μηχανήματος, σε περίπτωση βλάβης και επισκευής του εκτός της Κλινικής μας και για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί, η εταιρεία οφείλει να το αντικαταστήσει με δικό της μηχάνημα, ίδιου τύπου.
- 11. Να υπάρχει αποδεδειγμένα εξειδικευμένο προσωπικό τόσο για την τεχνική υποστήριξη όσο και για την εκπαίδευση του συστήματος στην Ελλάδα, του οποίου η έδρα (πόλη) θα αξιολογηθεί. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου.
- 12. Πρόταση για σύμβαση πλήρους συντήρησης μετά τη λήξη της εγγύησης που θα αφορά όλο τον παραπάνω εξοπλισμό.
- 13. Να γίνει επίδειξη του συστήματος στο χώρο μας πριν την αξιολόγηση του ώστε να αξιολογηθεί η ευχρηστία του ανωτέρου συστήματος.