

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ (τεμάχια 3)

Να προσφερθούν τρία (3) τεμάχια χειρουργικής τράπεζας με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά, των οποίων τα εξαρτήματα θα μπορούν να εναλλάσσονται κατά βούληση και σύμφωνα με τις ανάγκες του χειρουργείου:

1. Η τράπεζα θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης τεχνολογίας (με πρώτο έτος κυκλοφορίας μετά το 2015). Να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις: Γενικής Χειρουργικής καθώς και για επεμβάσεις Ορθοπεδικής χειρουργικής, Ουρολογικής, Γυναικολογικής και Μαιευτικής, αλλά και για όλους τους τύπους των επεμβάσεων αν εξοπλιστεί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα.
2. Να είναι τροχήλατη σύγχρονης τεχνολογίας ηλεκτροϋδραυλικής ή ηλεκτρομηχανικής λειτουργίας ή και συνδυασμός τους. Να συνοδεύεται με σύστημα εκτάκτου ανάγκης για την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών κινήσεων και σε περιπτώσεις βλάβης του ηλεκτρικού συστήματος (του πίνακα ελέγχου ή του τροφοδοτικού).
3. Η βάση να φέρει τέσσερις (4) αντιστατικούς διπλούς τροχούς ασφαλείας για μέγιστη αντοχή και διευκόλυνση της κίνησης της τράπεζας προς όλες τις κατευθύνσεις. Επίσης να διαθέτει σύστημα πέδησης το οποίο θα ενεργοποιείται ηλεκτρικά μέσω του χειροπληκτρολογίου. Να δύναται να συνοδεύεται με σύστημα οδήγησης μέσω 5<sup>ου</sup> ηλεκτρικού τροχού το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου (να προσφερθεί προς επιλογή)
4. Η οριζόντια χειρουργική επιφάνεια της τράπεζας να είναι ακτινοδιαπερατή και να συνεργάζεται απρόσκοπτα με ακτινολογικό μηχάνημα τύπου C-arm χωρίς να απαιτείται η μετακίνηση του ασθενή.
5. Να είναι διαιρεμένη απαραίτητα σε οχτώ (8) αρθρωτά τμήματα τουλάχιστον (προσθαφαιρούμενο τμήμα κεφαλής, προσθαφαιρούμενο τμήμα άνω ράχης, τμήμα κάτω ράχης, τμήμα πυελικής θέσης και προσθαφαιρούμενο διαιρούμενο τμήμα ποδιών τεσσάρων τμημάτων).
6. Τα ανωτέρω τμήματα πρέπει οπωσδήποτε να καλύπτονται από προσθαφαιρούμενα αντιστατικά μαξιλάρια από βίσκο ελαστικό υλικό, πάχους 80mm περίπου, κατά των κατακλίσεων για μέγιστη άνεση του ασθενή. Τα μαξιλάρια να μην περιέχουν latex και να είναι ανθεκτικά στο καθαρισμό και στις συχνές απολυμάνσεις.
7. Τα μεταλλικά της μέρη της χειρουργικής επιφάνειας και η βάση της να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, με ανοξείδωτες πλαϊνές ράγες για την στήριξη των εξαρτημάτων.
8. Η λειτουργία της να επιτυγχάνεται με σύνδεση σε ρεύμα 240V/50-60 Hz, το οποίο να μετασχηματίζεται σε χαμηλή τάση. Το τροφοδοτικό χαμηλής τάσης να βρίσκεται εντός της χειρουργικής τράπεζας, και να μην είναι εξωτερικό τροφοδοτικό, για την καλύτερη διαχείριση του χώρου εντός της χειρουργικής αίθουσας.
9. Η τράπεζα να διαθέτει ενσωματωμένο στον κορμό της (κολώνα), πληκτρολόγιο το οποίο να χρησιμοποιείται και σε περίπτωση βλάβης του χειροπληκτρολογίου.

10. Το ενσωματωμένο ηλεκτρολόγιο του κορμού να διαθέτει επιπλέον ενδείξεις, όπως, για την σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας, αλλά και ένδειξη φόρτισης των μπαταριών.
11. Να περιγραφούν τα συστήματα ασφαλείας που διαθέτει η χειρουργική τράπεζα κατά τη μετακίνησή της. Για λόγους ασφαλείας του ασθενούς, η χειρουργική τράπεζα κατά τη μετακίνησή της να μπορεί να εκτελέσει τις κινήσεις trendelenburg/antitrendelenburg όταν αυτές επιβάλλονται λόγω της κατάστασης του ασθενούς, καθώς και των κινήσεων του τμήματος της πλάτης και των ποδιών.
12. Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις να πραγματοποιούνται μέσω ενσύρματου ηλεκτρολογίου (το οποίο να φέρει LCD οθόνη για την καλύτερη πληροφόρηση του χρήστη) και του ενσωματωμένου ηλεκτρολογίου ασφαλείας στην κολώνα της χειρουργικής τράπεζας.
13. Να προσφερθούν προς επιλογή ασύρματο ηλεκτρολόγιο με LCD οθόνη και ποδοδιακόπτης τριών κινήσεων. Επιπλέον δυνατότητες ως προς το χειρισμό να αναφερθούν και να τεκμηριωθούν ώστε να αξιολογηθούν.
14. Η χειρουργική επιφάνεια να είναι modular τεχνολογίας και να αναφερθούν οι διαστάσεις της (τόσο με τις πλευρικές ράγες όσο και χωρίς αυτές). Η χειρουργική επιφάνεια να δύναται να εξυπηρετήσει ασθενή ύψους 2.10m περίπου.
15. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι μπαταρίες να έχουν αυτονομία έως και μια εβδομάδα χρήσης έπειτα από πλήρη φόρτιση και να φορτίζονται αυτόματα από ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Να αναφερθεί η ικανότητα αυτόνομης λειτουργίας μετά από κάθε πλήρη φόρτισή τους.
16. Να επιτυγχάνονται οι παρακάτω ηλεκτρικές ρυθμίσεις:
  - A) Ύψος (χωρίς μαξιλάρια) από 600-1050mm τουλάχιστον. Επιπλέον δυνατότητα για χαμηλότερη ρύθμιση θα αξιολογηθεί ανάλογα.
  - B) TREND-ANTITREND 30° τουλάχιστον .
  - Γ) Κλίση δεξιά – αριστερά 25° τουλάχιστον.
  - Δ) Κλίση τμήματος κάτω ράχης άνω 80° / κάτω 40° τουλάχιστον.
  - Ε) Κλίση διαιρούμενου τμήματος ποδιών άνω 20° / κάτω 90° τουλάχιστον.
  - Στ) Ολίσθηση της χειρουργικής επιφάνειας άνω των 300mm.
  - Z) Θέσεις FLEX / REFLEX με το πάτημα ενός κουμπιού
  - H) Θέση 0
17. Να επιτυγχάνονται οι παρακάτω χειροκίνητες ρυθμίσεις:
  - A) Κλίση τμήματος κεφαλής άνω 40° / κάτω 40° τουλάχιστον.
  - B) Διάταση ποδιών με διπλή διάταση για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις (MIS) άνω των 150°.
  - Γ) Το κάθε τμήμα ποδιών να υποδιαιρείται σε δυο επιμέρους τμήματα με δυνατότητα κάμψης.
18. Βάρος ανύψωσης χωρίς κανένα απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της: 250 Kgr. Να δύναται να πραγματοποιήσει και επεμβάσεις με βάρος έως και 400kgr (Να κατατεθεί βεβαίωση του Εργοστασίου Κατασκευής).
19. Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή σύγκρουσης της χειρουργικής επιφάνειας με το δάπεδο σε περίπτωση λάθους χειρισμού από το χρήστη.

20. Να παρέχεται η δυνατότητα απομνημόνευσης χειρουργικών θέσεων από το χρήστη. Να αναφερθεί ο αριθμός των θέσεων (τουλάχιστον τρεις) και πως επιτυγχάνεται αυτό.
21. Να παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη να διακόπτει άμεσα όλες τις εκτελούμενες ηλεκτρικές κινήσεις σε περίπτωση επείγουσας κατάστασης.
22. Να παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη ενεργοποίησης αυτόματου περιορισμού στις κινήσεις και στα εύρη της χειρουργικής τράπεζας, με τη τοποθέτηση βάρους άνω των 250 Κιλών σε αυτήν.
23. Οι προσφερόμενες (3 τεμάχια) Χειρουργικές Τράπεζες, να συνοδεύονται συνολικά με τα κάτωθι εξαρτήματα:
  1. Τόξο αναισθησίας ρυθμιζόμενου ύψους με μπάρες επέκτασης και δυνατότητα κλίσης (3 τεμάχια).
  2. Στηρίγματα βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής (6 τεμάχια).
  3. Ιμάντας σώματος ασθενή ρυθμιζόμενου μήκους με σύστημα ασφάλισης (3 τεμάχια).
  4. Γυναικολογικά στηρίγματα ποδιών τύπου 'Goerpel' (1 ζεύγος)
  5. Στηρίγματα χεριών για τη τοποθέτηση του ασθενή σε πλευρική κατάκλιση (2 τεμάχια).Όλα τα ανωτέρω εξαρτήματα να συνοδεύονται με τα αντίστοιχα συνδετικά τους (clamps) για την προσαρμογή τους στην χειρουργική επιφάνεια.
24. Να προσφερθεί ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά προς επιλογή πλήρης σειρά εξαρτημάτων για όλες τις δυνατές χρήσεις της χειρουργικής τράπεζας.
25. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής).
26. Η προμηθεύτρια εταιρία θα αναλάβει να αποσυνδέσει και να μεταφέρει εκτός Χειρουργείου στο χώρο που θα του υποδειχθεί, τις υφιστάμενες χειρουργικές τράπεζες που διαθέτει το Νοσοκομείο με αποκλειστικά δική του μέριμνα και δαπάνη.
27. Ο προμηθευτής να είναι εκπαιδευμένος ως προς το προσφερόμενο είδος και ικανός για την τεχνική του υποστήριξη και συντήρηση του. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα, για την κάλυψη της ανωτέρω προδιαγραφής στο ακέραιο).
28. Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
29. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ).
30. Το προσφερόμενο είδος να διαθέτει απαραίτητα πιστοποιητικό CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 13485. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

31. Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 14001 και να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π.23615/651/Ε.103.

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**  
**(για τα 3 Χειρουργικά Τραπέζια): 160.000 € (με Φ.Π.Α.)**