



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
7^Η ΥΠΕΙΘΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ – ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
Λεωφ. Κνωσού, Τ.Θ. 44, Ηράκλειο Κρήτης

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 07/11/2023
ΠΡΟΣ: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΟΡΑ

Το ζήτημενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην **Τεχνική Περιγραφή** και σε **Φύλλο Συμμόρφωσης** και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε **πρωτότυπα prospectus** ή άλλα επίσημα έγγραφα:

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1.1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου, με πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει σήμανση CE.
1.2. Η χειρουργική τράπεζα να είναι σύγχρονης εργονομικής σχεδίασης. Να διαθέτει μεγάλη δυνατότητα προσαρμογής και εύρος των εξαρτημάτων ώστε να ανταποκρίνεται στις χειρουργικές απαιτήσεις. Οι λειτουργίες των κινήσεων της τράπεζας να ελέγχονται ηλεκτρονικά και να διαθέτει μπαταρία.

1.3. Να διαθέτει βάση σχεδίασμένη για βελτισμένη ευελιξία, με 4 αντιστατικούς τροχούς.

1.4. Να διαθέτει σύστημα οδήγησης με κεντρικό φρένο και κατευθυντικούς τροχούς.

1.5. Τα στοιχεία της επιφάνειας του τραπεζιού, της βάσης και των καλυμμάτων να είναι κατασκευασμένα από ματ γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα δημιουργώντας ομαλές επιφάνειες, για καλύτερη υγιεινή και καθαρισμό.

1.6. Τα καλύμματα να είναι ανθεκτικά στις κρούσεις, να είναι εύκολο να καθαριστούν, να απορρίπτουν την εισόδο υγρών, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο μόλυνσης.

1.7. Να διαθέτει υψηλής ποιότητας, εργονομικού προφίλ, αντιστατικά στρώματα από πολυεστέρα με αψίδες 50 mm περίπου. Να είναι εύκολα αφαιρούμενα, με αντιβακτηριακή προστασία, χωρίς ραφή, να εξασφαλίζουν μέγιστη υγιεινή και να απορρίπτουν τη διασταυρούμενη μόλυνση.

1.8. Να διαθέτει επιφάνεια τραπεζιού 4 τηλητών με ενιαία επιφάνεια ποδιών.

1.9. Να είναι ακτινοδιαπερατό από C-Arm σε όλο το μήκος.

- 1.10. Να διαβέται σήραγγα κασέτας ακτινογραφίας (εκτός τημημάτων ποδών), με δυνατότητα εισαγωγής της κασέτας και από τις δύο πλεύρες, προσκέφαλο και υποπόδιο.
- 1.11. Να τροποδοτείται από μπταρία, με εναλλακτικό φορτιστή.
- 1.12. Να διαβέται εξεργισμένο ηλεκτρονόμο ούστημα.
- 1.13. Να διαβέται σιβαρό ενσώματο χειριστήριο με οπτική ένδειξη στάθμης μπταρίας(στάθμη)
- 1.14. Να δύναται να διαβέται ασύρματο χειριστήριο (προαιρετικό)
- 1.15. Να διαβέται πινάκα εξέχου στη στήλη του τραπεζίου.
- 1.16. Να διαβέται ποδοχειριστήριο.
- 1.17. Να διαβέται σύστημα παρκαμψής εξέχου, μηχανικό-υδραυλικό, να χρησιμοποιείται σε περίπτωση βλάβης του εξαεγική καλώδιων, βλάβης του κύριου μηχανισμού κίνησης ή του συστήματος εξέχου.
- 1.18. Να διαβέται εύρος κινήσεων τραπεζίου που να εξέχεται μέσω ηλεκτρονόμου κίνησης:
- πύθμηση ύψους,
 - κλίσεις επιφανείων τραπεζίου:
 - Trendelenburg και αντί- Trendelenburg,
 - τμήμα πάτης
 - διαμήκη κύλιση
 - κεντρικό φρένο
- 1.19. Να διαβέται γωίες πύθμησης 40° Trendelenburg/ αντί- Trendelenburg και κλίση 30° καθιστώντας το ιδανική λύση για ελάχιστα επεμβατικές διαδικασίες.
- 1.20. Να διαβέται εύρος κινήσεων τραπεζίου εξέχου μηχανικό ή με υποστήριξη εξαεργιστού αερίου:
- τμήματα ποδών
 - τμήματα προσκέφαλου
- 1.21. Να διαβέται 2 πλάνα στηρίγματα χεριού.
- 1.22. Να διαβέται 2 περιστρεφόμενες σφικτήρες συγκράτησης.
- 1.23. Να διαβέται ζώνη συγκράτησης λαιμής (1) και χεριών (2).
- 1.24. Να δύναται να υπάχει επιλογή από ευρεία γκάμα περιφερικών εξαρτημάτων όπως:
- Πλάινους σφικτήρες, στηρικτικά βραχίονα χεριού, πλάνα στηρικτικά, στηρίγματα ώμου, αναορθωτικό πλάσιο, στατό ορών.
- 1.25. Να διαβέται συνολικό μήκος τραπεζίου 2100 mm περίπου.
- 1.26. Να διαβέται πάτος άνω επιφάνειας τραπεζίου (Me / Χωρίς πλάτες πάτες) 500 mm / 560 mm περίπου.
- 1.27. Να διαβέται standard πύθμηση ύψους, με στήμια 50 mm (ηλεκτρο-υδραυλική) 730 mm / 560 mm περίπου.
- 1.28. Να διαβέται πύθμηση πλεύρικών κλίσεων (ηλεκτρο-υδραυλική) $\pm 30^\circ$ περίπου
- 1.29. Να διαβέται Trendelenburg / αντί-Trendelenburg πύθμηση (ηλεκτρο-υδραυλική) $\pm 40^\circ$ περίπου
- 1.30. Να διαβέται πύθμηση πάτης (ηλεκτρο-υδραυλική) $- 35^\circ ; +85^\circ$ περίπου
- 1.31. Να διαβέται πύθμηση στήριξης ποδών (πνευματική) $- 90^\circ ; +25^\circ$ περίπου

- 1.55. Η ταπτεσάρια να αποτρέπει από ξεχωριστά τηλήματα με πτένδωση, πλῆρως ελᾶχιστα επεμβαστικές ΩΡΑ χειρουργικές πράξεις.
- 1.54. Να δύναται να εξοτλιστεί με διαφορετικά αζέσουα μετρίπτοντας το φορτίο σε να σταματά την κίνηση αμέσως.
- 1.53. Να διαθέτει δικλῖδα ασφαλείας με τεχνολογία που ανιχνεύει επιβαλλόμενες και 1.52. Να διαθέτει αθροβους γραμμικούς κινήτηρες και μία τηλεσκοπική στήλη.
- φορτίο να κλειδώνει αυτόματα.
- 1.51. Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης που συνδέεται με τους τροχούς επιτρέποντας στο εύκολα το φορτίο σε μεγάλες αποστάσεις.
- 1.50. Να διαθέτει τροχό με κλειδωμά καταβύθυνσης που επιτρέπει στον Χρήστη να μετακινεί το πᾶτημα ενός κουμπιού.
- 1.49. Οι τροχοί να μπορούν να ασφαλίζουν και να απασφαλίζουν εύκολα και εργονομικά με 1.48. Να είναι εργονομικά και ασφαλές.
- 1.47. Να είναι εξοπλισμένο με 4 τροχούς με κεντρικό ηλκετρικό φρένο.

Διενέργεια χειρουργικής επέμβασης.

Τροχήλατο φορτίο – Καρέκλα μετακίνησης ασθενούς, με δυνατότητα προετοιμασίας για

- 1.46. Να είναι εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση.
- αυτοχής.
- 1.45. Το πῖσω μέρος του σκαμπό HL να είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη υψηλής 1.44. Να διαθέτει κάλυμμα υψηλής ποιότητας
- 1.43. Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος με έμβολο αερίου: ελᾶχιστο 50 εκ, μέγιστο 60 εκ. περίπου.
- 1.42. Να διαθέτει βάση από χάλυβα και γυαλισμένο χρώμα
- 1.41. Να διαθέτει στήριγμα πλάτης με πολυουρεθάνη υψηλής αυτοχής
- 1.40. Να διαθέτει πολυλειτουργικά υποβραχίονα.
- μνήμης.
- 1.39. Να διαθέτει ανατομικά καθίσματα με ελαστικά από σε διαφορετικές πυκνότητες και εφε Χρήστη αυξανοντας την περιοχή επαφής και μειώνοντας την πίεση σε αυτό.
- 1.38. Να είναι εξειδικευμένο χειρουργικό καθίσμα, να προσαρμόζεται φυσικά στο σώμα του

Χειρουργικό σκαμπό

- Διάκριση.
- 1.37. Να αναφερθεί ο Χρόνος εργασίας μεταξύ μιας φόρτισης της μπαταρίας, θα εκτιμηθεί η 1.36. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία και ενσωματωμένο φορτιστή.
- 1.35. Να διαθέτει μέγιστο δύναμικό / στατικό φορτίο 450 / 540 kg περίπου
- 1.34. Να διαθέτει διαμήκης κύλιση (ηλκετρο-υδραυλική) 350 mm περίπου
- 1.33. Να διαθέτει προαιρετική ρύθμιση γέφυρας νεφρού (μηχανική) ~120 mm περίπου
- 1.32. Να διαθέτει ρύθμιση προσέφαλου (πνευματική) ± 45° περίπου

2.1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρους που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγεγραμμένες προδιαγραφές ασφαλείας αβέλων, χερίδιων, περιβράχων. Ο Προμηθευτής θα υποβάλει με την προσφορά του, τυχόν προσαποτιμήσεις υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παρόδωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- συνβατότητας).
- 1.71. Να είναι ιατρική συσκευή κατηγορίας I σύμφωνα με DIN EN 60601-1 (ηλεκτρικής ασφαλείας ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και DIN EN 60601-1-2 (ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας).
- 1.70. Μέγιστο φορτίο: 320 κιλά περίπου.
- 1.69. Να διαθέτει ηλεκτρική προστασία IPX4.
- 1.68. Να διαθέτει πλάτος 770mm περίπου.
- 1.67. Να διαθέτει μήκος 2100mm περίπου.
- 1.66. Να διαθέτει υποβραχιόνια με εύρος γύμνασης 0-180° περίπου.
- 0°-90° περίπου.
- 1.65. Να διαθέτει πυθμολόγιο τμημα υποστήριξης ποδιών και υποπόδιο με εύρος γύμνασης.
- 1.64. Να δύναται να φτάει σε κλίση μεΧΡΙ -15 μοίρες περίπου.
- περίπου.
- 1.63. Να δύναται να οριζοντιωθεί πλήρως σε χειρουργικό κρεβάτι με μέγιστο ύψος τα 90 cm οποιαδήποτε θέση.
- 1.62. Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής κατά 360° με επιλογή σταθεροποίησης σε
- 1.61. Να διαθέτει γύμναση ανύψωσης από 50-90 cm περίπου.
- (μετακινώντας, πολυμεθυστατέρας / ακρυλικό γυαλί).
- 1.60. Τα πάστακα καλύμματα να είναι κατασκευασμένα από ABS με επίσωση PMMA και του ποδοδιακόπτη.
- εμφάνισης των αποθηκευμένων κινήσεων και δραστηριότητας φόρτισης του φορέου
- 1.59. Ο ποδοδιακόπτης να διαθέτει οπτικά και ακουστικά σήματα για πρόσθετη ασφαλεία,
- 1.58. Ο ποδοδιακόπτης να διαθέτει κουμπιά αλλαγής θέσης του φορέου.
- σχεδιασμό και ευκολία στην χρήση.
- 1.57. Ο χειρισμός του φορέου να γίνεται από ασύρματο ποδοδιακόπτη με δυνατότητα
- σφυρήλα του προσκέφαλου και επεκτείνοντας ή αναστρέφοντας το όπως Χρειάζεται.
- Χειροκίνητα ώστε να ταυριάζει στις ιδιαιτερότητες κάθε αβέλη, απελευθερώνοντας τον
- 1.56. Εκτός από τις επιλογές ηλεκτρικής γύμνασης, το προσκέφαλο να μπορεί να πυθμολογείται στην τριβή, με αντιστροφικές ιδιότητες και αντιστροφικές ιατρικής Χρήσης.
- πικνότητας μη παραμορφώσιμο από και το κάλυμμα να είναι δι-ελαστικό, ανθεκτικό

παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

2.11. Ο Χρόνος παράδοσης να είναι αμέσως (ετοιμοπαράδοτο) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και οι εφόροι των συντηρήσεων που πρέπει να κάλυψουν οι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρονοπρόγραμμα διαγράμματα, τις οδηγίες επισκευής και συντήρησης και τους κωδικούς των ανταλλακτικών.

2.9. Να παραδοθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ86/ΤΠ.οικ./1348, ΦΕΚ 32Α/16-01-04).

2.6. Να επισυνάψουν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO του οικου καθώς και Βεβαίωση πιστοποίησης περί συμμόρφωσης του προϊόντος με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διασφάλισης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα

2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οικου, από τις οποίες να φαίνεται ότι έχει επάρκη εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πλάτος του προσφερόμενου είδους.

2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ο οποίος πρέπει να επιβαρύνει εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επιβαρύνει εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.2. Τα προσφερόμενα είδη θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο χρόνων τουλάχιστον και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για 10 χρόνων τουλάχιστον (συμπριβαγαβανόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας), με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περμιώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Ποιότητα - αξιοπιστία - απόδοση	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Λειτουργικά χαρακτηριστικά	Συντελεστής βαρύτητας 20%
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
Τεχνική Υποστήριξη, service	Συντελεστής βαρύτητας 15%
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Συντελεστής βαρύτητας 15%