

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥΘΡΟΝΑΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΦΘΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΣΠΑΞΙΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ. ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ.

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, τελευταίας τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την πλήρη λειτουργία της.
2	Η πολυθρόνα να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 230V/50HZ ή/και με ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (optional). Να προσφερθεί το σύστημα μπαταριών προς αξιολόγηση.
3	Να είναι στιβαρή και ανθεκτική, να φέρεται σε τροχήλατη, ευρεία και αντιστρεπτική βάση βαρέως τύπου και το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο από ισχυρό υλικό. Όλα τα σημεία του σκελετού της να καλύπτονται από θερμοπλαστικό υλικό, καλουπωτό ABS, για τον εύκολο καθαρισμό της.
4	Να έχει απόσταση από το έδαφος (ground clearance) τουλάχιστον 10 εκατοστά, για τη διευκόλυνση και την εργονομία καθαρισμού και απολύμανσης τόσο της πολυθρόνας, όσο και του χώρου.
5	Να φέρει δίδυμους αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 10 εκατοστών, αθόρυβους και πλήρως περιστρεφόμενους στον άξονά τους.
6	Να φέρει κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης των τεσσάρων τροχών (κεντρικό φρένο) με ποδομοχλούς συμμετρικής λειτουργίας και στις δύο πλευρές.
7	Να έχει μονωμένο μετασχηματιστή που να τροφοδοτεί τα μοτέρ και το χειριστήριο με χαμηλή τάση, σύμφωνα με τα διεθνή STANDARD, για την ασφάλεια του ασθενή-νοσηλευτή.
8	Να διαθέτει προαιρετική επιλογή προσθήκης επαναφορτιζόμενων μπαταριών λιθίου 2,6 Ah, οι οποίες θα υποστηρίζουν την πλήρη λειτουργία της για αρκετή ώρα και την εκτέλεση πολλών κινήσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Να φορτίζονται αυτόματα όσο η πολυθρόνα είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία της πολυθρόνας. Επιπλέον οι μπαταρίες να φέρουν την απαραίτητη σήμανση Μπαταριών Λιθίου, και να συμμορφώνονται με την Ειδική Διάταξη SP 188 του κώδικα IMDG και την Ειδική Διάταξη 188 της Συμφωνίας ADR, διασφαλίζοντας πλήρη ασφάλεια από βραχυκυκλώματα και κατά τη χρήση και την μεταφορά τους.
9	Να λειτουργεί πλήρως (όλες οι λειτουργίες της πολυθρόνας, επαναφόρτιση μπαταριών και ηλεκτρικός εξοπλισμός πολυθρόνας) λαμβάνοντας ρεύμα από μία μόνο παροχή ρεύματος (ένα καλώδιο τροφοδοσίας), προκειμένου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της οδηγίας EN 60601-1.
10	Η κυρίως πολυθρόνα να φέρει πέντε μοτέρ ανθεκτικά στην ήπια διαβροχή, παρέχοντας τη δυνατότητα πολλαπλών ανεξάρτητων κινήσεων όπως: • Ανεξάρτητη κίνηση των τριών τμημάτων της (πλάτη-κάθισμα-πόδια) • Ανεξάρτητη Ηλεκτρική Κίνηση του υποποδίου 30cm τουλάχιστον

	• Ρύθμιση του ύψους (54-75cm περίπου) • Ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας σε ακριβή θέση trendelenburg (τουλάχιστον έως -20°) κατά συμμόρφωση TRB του προτύπου EN 60 601-2-52, από οποιαδήποτε θέση. Η αυτόματη ρύθμιση σε θέση Trendelenburg να μπορεί να επιτευχθεί τόσο με ανεξάρτητο ξεχωριστό πλήκτρο (ΠΛΗΚΤΡΟ TRENDELENBURG) επί του χειριστηρίου, όσο και με ανεξάρτητους ποδοδιακόπτες και στις δύο πλευρές της βάσης της πολυθρόνας. • Αυτόματη ρύθμιση στη θέση καθίσματος / Fowler, με το πάτημα ενός πλήκτρου. Ανεξάρτητο ΠΛΗΚΤΡΟ FOWLER • Αυτόματη ρύθμιση σε απολύτως οριζόντια θέση – θέση Κρρββάτι- με το πάτημα ξεχωριστού και ανεξάρτητου πλήκτρου επί του χειριστηρίου. ΠΛΗΚΤΡΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ • Είναι απαραίτητο όλες οι κινήσεις να είναι ηλεκτρικές και να ελέγχονται ανεξάρτητα από κάθε μοτέρ, μέσω χειριστηρίου. Οι ειδικές θέσεις θα επιτυγχάνονται από συγχρονισμένη κίνηση των μοτέρ. Ο απαιτούμενος χρόνος αυτόματης ρύθμισης σε θέση trendelenburg να μην ξεπερνά τα 15-20 δευτερόλεπτα. Η ταχύτητα της ρυθμίσεως θα εκτιμηθεί.
11	Το χειριστήριο να είναι ευκρινές με ξεχωριστό πλήκτρο για την εκτέλεση κάθε κίνησης. Κάθε πλήκτρο να έχει κατάλληλη και ευκρινή σήμανση. Να είναι ευανάγνωστο, εύληπτο και φιλικό στη λειτουργία του και να έχει δυνατότητα πλήρους μαγνητικού κλειδώματος και ξεκλειδώματος για περαιτέρω ασφάλεια.
12	Τόσο το πλήκτρο TRENDELENBERG, όσο και ο κάθε ένας ποδοδιακόπτης ρύθμισης σε θέση Trendelenburg ξεχωριστά να αποτελούν ξεχωριστό αυτοτελές κύκλωμα, ώστε ακόμα και σε περίπτωση βλάβης κάποιου/ων εκ των τριών κυκλωμάτων, η κρίσιμη αυτή ρύθμιση να μπορεί να υλοποιηθεί άμεσα από τα άλλα δύο. Οι ποδοδιακόπτες Trendelenburg να μην προεξέχουν από τη βάση, αποτρέποντας την μη ηθελημένη ενεργοποίησή τους, αναβαθμίζοντας την ασφάλεια της θεραπείας. Οι ποδοδιακόπτες Trendelenburg να είναι λειτουργικοί ακόμα και όταν το χειριστήριο είναι μαγνητικά κλειδωμένο.
13	Να φέρει ειδική θέση συγκράτησης του χειριστηρίου στον κάθε βραχίονα, από μεταλλικό υλικό προκειμένου να λειτουργεί και ως προσκρουστήρας.
14	Να φέρει ειδική θέση συγκράτησης σπειροειδούς διάταξης του καλωδίου του χειριστηρίου ή/και γραμμών, στην οπίσθια όψη της.
15	Να έχει ορθοπεδικό στρώμα νέου εργονομικού σχεδιασμού για μεγαλύτερη άνεση, επενδεδυμένο από ειδικό αντιδρωτικό, πορώδες, συνθετικό δέρμα μεγάλης αντοχής, ανθεκτικό σε ούρα, αίμα, όλα τα εγκεκριμένα απολυμαντικά διαλύματα και την ηλιακή ακτινοβολία, ελεύθερο φθαλικών ενώσεων, συμμορφούμενο με τις οδηγίες EN ISO 54070-2: ≥100.000 και EN ISO 10993-5+10. Επιπλέον να διαθέτει προαιρετική επιλογή επένδυσης με άκαυστο συνθετικό δέρμα μέγιστης ανθεκτικότητας από το οποίο σβήνεται ακόμα και στυλό.

16	Το στρώμα να αποτελείται από τρία ανεξάρτητα τμήματα (πλάτη-κάθισμα-στήριγμα ποδιών), τα οποία να δύνανται να απομακρύνονται και να αντικαθίστανται ξεχωριστά. Τα τμήματα του καθίσματος και των ποδιών να έχουν επιφάνεια πλήρους αλληλεπικάλυψης ώστε να μη δημιουργείται κενό μεταξύ των τμημάτων καθίσματος και ποδιών σε οποιαδήποτε θέση ρύθμισης των τριών τμημάτων, προστατεύοντας από εστίες λοίμωξης, φθορές του ρουχισμού και τραυματισμούς του ασθενούς και αυξάνοντας το επίπεδο άνεσης.
17	Το στρώμα της περιοχής του καθίσματος να φέρει στην κάτω πλευρά του ειδική σχάρα με ειδικές οπές για την διαφυγή του πεπιεσμένου αέρα, προκειμένου αυτός να μην συμπιέζεται όταν ο ασθενής κάθεται στην πολυθρόνα, προκειμένου να ελαττώνονται οι μηχανικές τάσεις που δέχονται το στρώμα και η ταπεταρία του τμήματος αυτού, αυξάνοντας την αντοχή τους και συνεισφέροντας στην προστασία της ταπεταρίας και του στρώματος από φθορές, συμβάλλοντας παράλληλα στην αύξηση του επιπέδου άνεσης του καθίσματος.
18	Να έχει ενσωματωμένο, καθ' ύψος ρυθμιζόμενο και εύκολα αποσπώμενο μαξιλαράκι κεφαλής που να μπορεί να ρυθμίζεται εύκολα, ακόμα και με το ένα χέρι από τον ασθενή κατά τη διάρκεια της θεραπείας.
19	Το στρώμα, το μαξιλάρι, οι βραχίονες και όλη η κατασκευή να μην φέρουν εξωτερικές πτυχώσεις, γαζιά και Velcro που αποτελούν εστίες μόλυνσης σε κανένα σημείο
21	Η πολυθρόνα να διαθέτει γείωση για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού.
22	Να έχει μονωμένο μετασχηματιστή που τροφοδοτεί τα μοτέρ και το τηλεχειριστήριο με χαμηλή τάση 24V σύμφωνα με τα διεθνή STANDARD προστασίας IPx6 σε εναρμόνιση με την EN60601.
23	Να είναι καλυμμένα τα μηχανικά και τα ηλεκτρικά της μέρη (μοτέρ, έμβολα, καλώδια κ.λ.π.), καθώς και όλη η οπίσθια όψη με θερμοκαλυπτικό υλικό, για την αποφυγή εστιών μικροβίων, εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
24	Να έχει φαρδείς (τουλάχιστον 15cm) και ανθεκτικούς βραχίονες, εύκολα αποσπώμενους χωρίς την ανάγκη χρήσης εργαλείων, κατασκευασμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, σταθερούς, με ειδική άρθρωση, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, μη εκτεθειμένη για τον εύκολο καθαρισμό και την αποφυγή εστιών λοίμωξης, η οποία να επιτρέπει τη ρύθμιση των βραχιόνων σε πολλαπλές θέσεις σε όλους τους άξονες (ύψος-κλίση-περιστροφή) προκειμένου να επιτυγχάνεται απόλυτη ευθυγράμμιση του χεριού κάθε ασθενούς. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό. Οι βραχίονες να μπορούν να τοποθετηθούν σε θέση ανάκλισης παράλληλα με το τμήμα της πλάτης όταν η πολυθρόνα βρίσκεται σε θέση καθίσματος και να επανέρχονται, διευκολύνοντας την είσοδο και έξοδο του ασθενούς.
25	Οι βραχίονες να δέχονται βάρος τουλάχιστον 40 κιλών (στο κέντρο τους). Να μπορούν να αποσπώνται εύκολα χωρίς χρήση εργαλείων. Να φέρουν το σημείο σύνδεσης στην άρθρωση έκκεντρα προκειμένου να παρέχεται δυνατότητα ρύθμισης της πλάγιας απόστασης του κορμού του ασθενούς από τους βραχίονες, καθώς και η μεταβολή του ολικού πλάτους της πολυθρόνας. Επίσης να μπορούν να περιστρέφονται κατά 360 μοίρες στον οριζόντιο άξονα.

26	Να έχει φαρδύ, ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο και εύκολα αποσπώμενο υποπόδιο, με προστατευτικό κάλυμμα PVC. Να φέρει μεταλλικό πλαίσιο περιμετρικά για προστασία από φθορές, λειτουργώντας ως προσκρουστήρας.
27	Κάθε τμήμα να μπορεί να φθάνει σε μηδενική κλίση. Το εύρος κλίσεων που επιτυγχάνονται να είναι κατά προσέγγιση Πλάτη: 0°-72° , Κάθισμα: 25° - 0° , Στήριγμα ποδιών 26 - 0°
28	Να μπορεί να φθάνει σε χαμηλό ύψος καθίσματος που να μην ξεπερνά τα 55 εκατοστά, διευκολύνοντας την είσοδο και έξοδο των ασθενών. Το κάθισμα να φαρδύ, άνω των 60 εκατοστών, ενώ το ολικό πλάτος με τους βραχίονες να είναι μεταβαλλόμενο και να μπορεί να περιοριστεί σε κάτω από 85 εκατοστά (με τους βραχίονες), για την εξοικονόμηση χώρου. Το μέγιστο μήκος σε πλήρη έκπτυξη να είναι 220-225 εκατοστά περίπου.
29	Να δέχεται ασθενείς μεγάλου σωματικού βάρους, με μέγιστο ασφαλές φορτίο χρήσης και λειτουργίας τα 250 κιλά, πιστοποιημένα στο CE και το ISO
30	Να έχει επιπλέον προαιρετικές επιλογές, οι οποίες και να προσφερθούν προς αξιολόγηση, όπως π.χ.: • Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με τα χαρακτηριστικά που ανωτέρω αναφέρονται. • Αποσπώμενο και καθ' ύψος ρυθμιζόμενο στατ 4 θέσεων, ανοξείδωτο με 4 μεταλλικά άγκιστρα. • Επένδυση (ταπεταρία) συνθετικού δέρματος από υλικό φιλικό στο περιβάλλον, ελεύθερο φθαλικών ενώσεων, αντι-ιδρωτικό, απαλό και ελαστικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκισίματα, φθορές και στην τριβή κατά DIN EN ISO 5470-2:≥300000, άκαυστο κατά DIN EN 1021-1+2, BS 5852 is-0+1, MVSS302, ανθεκτικό στο φως κατά DIN EN ISO 105-BS02 επιπέδου 6, λίπη, ιδρώτα, αίμα, ούρα και σε συγκεκριμένα απορρυπαντικά, από το οποίο σβήνεται ακόμα και στυλό. • Ενσωματωμένη βάση στήριξης ρολού χαρτιού / ιατρικού χαρτοβάμβακα. • Λάμπα φωτισμού LED σε εύκαμπτο μπράτσο-βραχίονα. • Χειρολαβή μετακίνησης στην οπίσθια όψη της πλάτης. • Προσθήκη προστατευτικού καλύμματος στο στήριγμα των ποδιών
31	Να συνοδεύεται από Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.
32	Να υπάρχει Διαθεσιμότητα Ανταλλακτικών για 10 χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης.
33	Η Εγκατάσταση & Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής Υπηρεσίας να πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο.
34	Όλα τα επιμέρους σημεία των προδιαγραφών να αποδεικνύονται από και να αναφέρονται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή, προκειμένου να πιστοποιείται η συμμόρφωση των προσφερομένων ειδών με τις προδιαγραφές σύμφωνα με έλεγχο του προϊόντος και των προαιρετικών επιλογών αυτού από Κοινοποιημένο Οργανισμό για την πιστοποίηση ISO και CE όλων των προδιαγραφών του προϊόντος. Μερική συμμόρφωση κατόπιν ειδικών τροποποιήσεων, μη ελεγμένων και πιστοποιημένων από Κοινοποιημένο Οργανισμό, δύναται να αποτελέσουν αιτία αποκλεισμού.
35	Ο προμηθευτής να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ.4 του Ν.1599/86 στην οποία να δηλώνει ότι τα στοιχεία που παρέχει σχετικά με τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους είναι ακριβή και το είδος συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα σε αντίθετη περίπτωση (ήτοι μη συμμόρφωσης) να αρνηθεί

την παραλαβή του εξοπλισμού και να αναθέσει την προμήθεια στον επόμενο μειοδότη.

570470145
Α.Μ.Π.: 84990 - Α.Μ.Π.Κ.Α.: 071269 00450
Ανταρκτης Νεφρολογικός Κλινικός
Διευθυντής Νεφρολογίας Κλινικής
Κωνσταντίνος Στυλίου