

**ΚΛΙΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

1. Η κλίνη να είναι ηλεκτρική, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδιασμού, κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση και να καλύπτει την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601-2-52.
2. Η σχεδίαση της κλίνης σε συνδυασμό με τα τεχνικά της χαρακτηριστικά, να εξασφαλίζουν άνετη και ασφαλή νοσηλεία στον ασθενή ενώ επίσης να διευκολύνουν το προσωπικό στη χρήση του.
3. Η κλίνη να ρυθμίζεται ηλεκτρικά ως προς τις κινήσεις της κεφαλής, των μηρών, της αυξομείωσης ύψους, Να διαθέτει ηλεκτρικά ρυθμιζόμενες τις ακόλουθες θέσεις μέσω μοτέρ :
  - Εύρος διακύμανσης ύψους μεταξύ 40εκ. κατά μέγιστο και έως 80εκ. +/-5εκ.
  - Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 70 μοίρες.
  - Τμήματος μηρών τουλάχιστον 30 μοίρες.
4. Να παρέχεται μέσω εύχρηστου και ευδιάκριτου μοχλού με την κατάλληλη σήμανση και από τις δύο πλευρές της κλίνης η δυνατότητα άμεσης και αυτόματης οριζοντιοποίησης της πλάτης της κλίνης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
5. Να είναι στιβαρής κατασκευής με ασφαλές φορτίο λειτουργίας (SWL) τουλάχιστον 250Kg.
6. Το συνολικό πλάτος της κλίνης να είναι 0,95 μέτρα περίπου και το μήκος τουλάχιστον 2.10 μέτρα περίπου
7. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 195 x 90 εκ. αποτελούμενη από 4 τμήματα πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση το οποίο δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Γενικώς τὰ επιμέρους τμήματα να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους.
8. Να διαθέτει ειδική υποδοχή στο κάτω μέρος της για την τοποθέτηση κλινοσκεπασμάτων κατά την αλλαγή τους.
9. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι από ανθεκτικό μεταλλικό υλικό, το οποίο να δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Να προσθαφαιρούνται εύκολα και να διαθέτουν σύστημα σταθεροποίησης στο σκελετό της κλίνης ώστε να αποφεύγεται η αφαίρεσή τους κατά την μεταφορά της κλίνης. Η μετώπη κεφαλής να μην ακολουθεί τις κινήσεις της επιφάνειας κατάκλισης. Η ένωση με το υπόλοιπο κρεβάτι να γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους.
10. Στις τέσσερις (4) γωνίες της κλίνης να φέρει προστατευτικά κατάλληλα για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της.
11. Να διαθέτει πλαινά μεταλλικά κιγκλιδώματα, σε κάθε πλευρά ύψους 35 εκ. τουλάχιστον στο μέγιστο σημείο από την επιφάνεια κατάκλισης. Να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης αναδίπλωσης με αμορτισέρ απόσβεσης κινήσεων και ανεξάρτητης μετακίνησης με ένα χέρι. Να μετακινούνται ανεξάρτητα το καθένα μέσω εργονομικής λαβής, ώστε να είναι γρήγορη η πρόσβαση στον άρρωστο.
12. Η κλίνη να διαθέτει τέσσερις περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 125 mm, με έναν τουλάχιστον αντιστατικό, με κεντρικό σύστημα φρένων το οποίο να ενεργοποιείται από ποδομοχλούς στη δεξιά και αριστερή πλευρά της κλίνης.
13. Στην κλίνη να υπάρχουν τέσσερις υποδοχές για να μπορεί να τοποθετηθεί στατό ορού. Η κάθε κλίνη να συνοδεύεται από ένα σπαστό στατό ορού ρυθμιζόμενο με τέσσερα άγκιστρα.
14. Να διαθέτει αμφίπλευρα υποδοχές για ασκούς παροχέτευσης και ουροσυλέκτη.
15. Να διαθέτει προσθαφαιρούμενη υποδοχή φιάλης οξυγόνου (χωρητικότητας 4L)
16. Σε κάθε κλίνη να υπάρχει προσθαφαιρούμενος αναρτήρας στήριξης με λαβή για υποβοήθηση του ασθενούς
17. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενούς (με καλώδιο spiral για να μπορεί να επεκτείνεται χωρίς να κυλιέται) για την ρύθμιση των βασικών κινήσεων, και εσωτερικά της κλίνης ενσωματωμένο (για χρήση από τον ασθενή).

18. Να διαθέτει ενσωματωμένο χειριστήριο υγειονομικού προσωπικού για την ρύθμιση όλων των κινήσεων και επιπλέον επιλεκτικό κλείδωμα καθώς και προγραμματισμένες κινήσεις όπως καρδιακή καρέκλα, να συμπεριλαμβάνεται ως ρύθμιση στο χειριστήριο.  
Επίσης και ενσύρματο χειριστήριο προσωπικού με όλες τις ρυθμίσεις Το τμήμα της πλάτης να έχει ενσωματωμένη λειτουργία μετακίνησης προς τα πίσω καθώς ανασηκώνεται, προς αποφυγή των πιέσεων που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
19. Τα ηλεκτρικά μέρη της κλίνης να έχουν υψηλό βαθμό προστασίας στην υγρασία τουλάχιστον IPX 4.
20. Όλα τα καλώδια να είναι επιμελώς ταχτοποιημένα για προστασία κατά τον καθαρισμό και ασφάλεια του προσωπικού.
21. Στις δύο πλευρές του κρεβατιού καθώς και στο κάτω μέρος του κρεβατιού να υπάρχει προστατευτικό που να εμποδίζει την μετακίνηση του στρώματος.
22. Η κλίνη να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης. Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό όταν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι χαμηλό.
23. Να παραδοθούν επιπλέον 5 τετράδες από τροχούς, και 5 χειριστήρια ενσύρματα.
24. Να δοθούν τα εγχειρίδια χρήσεως και τεχνικής υποστήριξης στα ελληνικά και στα αγγλικά και να γίνει εγκατάσταση καθώς και επίδειξη/ εκπαίδευση στους χρήστες και στο τεχνικό προσωπικό κατά την παράδοση , για τη χρήση και συντήρηση αυτών. Εφόσον κριθεί αναγκαίο να επαναληφθεί η εκπαίδευση άπαξ ετησίως κατόπιν αιτήματος.
25. Η κλίνη να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων, εργαλείων ή να απαιτείται ειδικός προγραμματισμός κυκλωμάτων.
26. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βλάβης εντός 10 ημερολογιακών ημερών από την ημέρα αναγγελίας της βλάβης. Διαφορετικά θα πρέπει να αντικατασταθεί με άλλη αντίστοιχων δυνατοτήτων μέχρι την επισκευή της, εάν οι βλάβες είναι μεγάλες θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούργια.
27. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με το κόστος όλων των ανταλλακτικών και των εξαρτημάτων.
28. Να προσφερθεί το κόστος συντήρησης πλήρες με ανταλλακτικά, μετά το πέρας της εγγύησης που δεν θα υπερβαίνει το 6% της τελικής τιμής κατακύρωσης του διαγωνισμού.
29. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της ΕΕ κατά την υποβολή της προσφοράς.
30. Να φέρει σήμανση πιστοποίησης κατά CE .
31. Να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60601-2-52 για την ασφάλεια κλινών νοσηλείας
32. Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστήριξης-ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον για όλα τα προσφερόμενα είδη.
33. Να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση του προσφερόμενου είδους.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα κατάλληλο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

##### **Χαρακτηριστικά Στρώματος**

Να διαθέτει στρώμα απόλυτα συμβατό με την κλίνη και να πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από υλικά άριστης ποιότητας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, τουλάχιστον δύο επιπέδων και να παρέχουν την καλύτερη προσαρμογή του σώματος και διανομή του βάρους του

ασθενούς καθώς και τη διατήρηση της ιδανικής θερμοκρασίας και αποφυγή ανάπτυξης υγρασίας. Σχεδιασμένο με ανατομικές ζώνες κατανομή πιέσεων για πρόληψη κατακλίσεων ασθενών.

2. Να είναι απόλυτα συμβατό με την κλίνη που θα επιλεγθεί.

3. Το στρώμα να είναι ελαφρύ, στις ανάλογες διαστάσεις της κλίνης και κατάλληλο για βάρους ασθενή 220 κιλά τουλάχιστον και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης. Να έχει ύψος τουλάχιστον 14 εκ. και κατάλληλη πυκνότητα και αντοχή, ώστε να επιτυγχάνεται η άνεση του ασθενούς.

4. Το στρώμα να διαθέτει κάλυμμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Αδιάβροχο

Αεροδιαπερατό

Αντιβακτηριακό

Αντιμυκητιακό

Αντιολισθητικό

Ακτινοδιαπερατό

Βραδύκαυστο (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN597-1-2)

Να είναι δυνατός ο καθαρισμός του καλύμματος με διαλύτες απορρυπαντικού ή απολυμαντικού. Να πλένεται σε πλυντήριο νοσοκομειακού τύπου, τουλάχιστον στους 80°C επίσης να μπορεί να απολυμανθεί – αποστειρωθεί σε ειδικό κλίβανο (οι βαθμοί αποστείρωσης να καθορίζονται από τα ανάλογα πρωτόκολλα κλιβανισμού). Οι ραφές να είναι έτοι φτιαγμένες ώστε να υπάρχει προστασία του στρώματος από την εισροή υγρών.

5. Δυνατότητα αφαίρεσης του καλύμματος εύκολα από το στρώμα με φερμουάρ 180°. Το φερμουάρ να καλύπτεται με πατιλέτα για την αποφυγή εισροής υγρών στο εσωτερικό του στρώματος.

6. Σήμα πιστοποίησης κατά CE.

7. Οδηγίες σαφείς στα Ελληνικά για τον προτεινόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο επιτόπιου καθαρισμού, απολύμανσης και συντήρησης των στρωμάτων και καλυμμάτων

### ΚΟΜΟΔΙΝΟ – ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κομοδίνο με ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη νοσηλείας ώστε να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο.

1. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό υψηλής αντοχής που να δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί.
2. Το κομοδίνο να έχει εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον (ΜχΠχΥ) : 45x45x70εκ (το ύψος χωρίς τους τροχούς) και να φέρει ενσωματωμένα προστατευτικά στις τρεις ή τέσσερες πλευρές της επιφάνειας του για την συγκράτηση αντικειμένων.
3. Το κομοδίνο να διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι μίας ή δύο όψεων προς επιλογή ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης. Στη μία πλευρά του να φέρει βέργα για στήριξη πετσέτας και να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης μπουκαλοθήκης.
4. Το κομοδίνο να διαθέτει σύστημα επαναφοράς συρταριού ή τηλεσκοπικούς οδηγούς.
5. Να φέρει τέσσερις περιστρεφόμενους τροχούς τουλάχιστον 50 mm, οι δύο εκ των οποίων (τουλάχιστον) με

φρένο.

1. Η τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένη από υλικό υψηλής αντοχής, ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό
2. Να έχει προστατευτικό υπερυψωμένο γείσο και στις τέσσερις πλευρές της, για την αποφυγή πτώσης αντικειμένων.
3. Να αντέχει φορτίο τουλάχιστον 8kgf

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 3 έτη και κάλυψη ανταλλακτικών και παροχή τεχνικής υποστήριξης τουλάχιστον για 10 έτη.

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να προσκομίσουν δείγμα του σετ στο χώρο μας κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης.
2. Η κλίνη το στρώμα και η τραπεζοτουαλέτα να φέρει σήμανση CE. Να κατατεθούν οι αντίστοιχες δηλώσεις κατασκευαστή και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εγγραφής στους αρμοδίους φορείς.
3. Οι κατασκευάστριες εταιρείες των ειδών καθώς και οι προμηθεύτριες εταιρείες, να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001, ISO 13485 και να είναι εγγεγραμμένες στο μητρώο παραγωγών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάσει του Νόμου 2939/2001 και του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004. Οι εταιρείες που δεν είναι οι ίδιες κατασκευάστριες των ειδών αλλά διακινητές αυτών, εκτός των παραπάνω δικαιολογητικών που απαιτούνται για τους ίδιους και για τις κατασκευάστριες εταιρείες που αντιπροσωπεύουν, πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ/8Δ/ΓΠ1348/04 (ΦΕΚ 32Β/16-1-04) περί διακίνησης Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Να προσκομισθούν συμβάσεις με δημόσια νοσοκομεία ή ιδιωτικές κλινικές.

Η Επιτροπή Τεχνικών Προδιαγραφών

