



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΤΗΛ.: 2132164112 / 2132163972
Email: nos.tomeas3@asklepieio.gr
path@asklepieio.gr

BOYΛA:26/11/2025

Αριθ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ.

Βάση της υπ' αριθ. πρωτ. 112/13-01-2025 απόφασης του Διοικητή περί ορισμού επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού δαπάνης για την προμήθεια: **Α) εκατόν ογδόντα ένα (181) Ηλεκτροκίνητων Νοσηλευτικών Κλινών** (CPV 33192130-2), των αιτημάτων: **1)** με υπ' αριθ. πρωτ. 18115/17-09-2024 του Α' Παθολογικού Τμήματος, **2)** με υπ' αριθ. πρωτ. 20993/22-10-2024 του Β' Παθολογικού Τμήματος, **3)** με υπ' αριθ. πρωτ. 4611/24-10-2024 του Τμήματος Ροδосάκειο, **4)** με υπ' αριθ. πρωτ. 4614/24-10-2024 του Ρευματολογικού Τμήματος, **5)** με υπ' αριθ. πρωτ. 4615/24-10-2024 του Τμήματος Φ.Ι.Α.Π., **6)** με υπ' αριθ. πρωτ. 4618/24-10-2024 του Τμήματος ΕΙΡΗΝΗΣ.

Β) Του υπ' αριθ. πρωτ. 17842/12-09-2024 αιτήματος της Μ.Ε.Θ. για την προμήθεια ενός **(1) Ηλεκτρικού Τροχήλατου Γερανού** (CPV 33192600-8) και **έξι (6) Ηλεκτροκίνητων Νοσηλευτικών Κλινών Βαρέως Τύπου** (CPV 33192130-2).

Σας επισυνάπτουμε τις τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν τις **(6) Ηλεκτροκίνητες Νοσηλευτικές Κλίνες Βαρέως Τύπου** για τις ανάγκες της Μ.Ε.Θ. και των **(181) Ηλεκτροκίνητων Νοσηλευτικών κλινών** προϋπολογισμού δαπάνης 1.018.660,00 € περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ «ΚΛΙΝΩΝ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΚΡΕΒΑΤΙΑ»

1. ΓΕΝΙΚΑ Η κλίνη να είναι

- **σύγχρονης τεχνολογίας ηλεκτρικώς κινούμενη** (μετά το 2022 πρώτη εργοστασιακή εμφάνιση)
- **καινούργια και αχρησιμοποίητη** κατάλληλη για τμήματα εντατικής θεραπείας
- **κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής**
- **να δέχονται ασθενείς περισσοτέρων των 215 κιλών σε όλες τις θέσεις που εκτελεί η κλίνη, στο μέγιστο των αποκλίσεων, για μακροχρόνια συνεχή φόρτιση .**

2. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής της κλίνης να επιτρέπουν **τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό** της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση.

3. Να φέρει **ανθεκτικό άκαμπτο σκελετό** τόσο όσο να δέχεται με ασφάλεια το ζητούμενο βάρος με εποξειδική **βαφή** για προστασία από εκδορές και διάβρωση και τα **πλαστικά τμήματα να μπορούν να καθαριστούν γρήγορα και εύκολα με όλα τα απολυμαντικά** (να κατατεθεί τεκμηρίωση).

4. Το τμήμα της πλάτης να είναι κατασκευασμένο **από ακτινοδιαπερατό υλικό**, επιτρέποντας την **εύκολη λήψη ακτινογραφιών** με φορητό ακτινολογικό μηχάνημα. **Να διαθέτει σύστημα υποδοχής ακτινολογικής κασέτας.**

5. Τα **τμήματα λεκάνης μηρών και ποδιών** να είναι κατασκευασμένα **ώστε να μπορούν να καθαριστούν γρήγορα και εύκολα με όλα τα απολυμαντικά** (πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες). (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).

6. Η κλίνη να φέρει **μηχανισμό επέκτασης της επιφάνειας κατάκλισης** κατά 20-25cm τουλάχιστον, με ενσωματωμένο αναδιπλούμενο τμήμα (και όχι προσθαφαιρούμενη επέκταση, για μεγαλύτερη εργονομία) για την κάλυψη του επεκτεινόμενου μέρους, ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ασθενείς μεγαλύτερου αναστήματος.

7. Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης να είναι δυνατές με το μέγιστο φορτίο **ακόμα** στα όρια τους (να τεκμηριωθούν από το φυλλάδιο του κατασκευαστή), να εκτελούνται μέσω κομβίων ενσωματωμένων στα πλαϊνά προστατευτικά αλλά και με το συνολικό χειριστήριο (εάν έχει βλάβη ένα να λειτουργούν τα υπόλοιπα), για τον έλεγχο από το νοσηλευτικό προσωπικό.
8. Από τα ενσωματωμένα κομβία στη κλίνη, για αποκλειστική χρήση από το Νοσηλευτικό Προσωπικό, να εκτελούνται όλες οι παρακάτω λειτουργίες:
- **Κλίση Trendelenburg / ReverseTrendelenburg**
 - **Άμεση οριζοντίωση για CPR**
 - **Auto-Contour**
 - **Shock Position**
 - **Πλευρική κλίση** (Αριστερή και δεξιά κλίση τουλάχιστο **15°-25°** σε όλες τις θέσεις της κλίνης, η μεγαλύτερη θα ετιμηθεί θετικά)
 - **Θέση εξέτασης**
 - **Καθιστή θέση**
 - **Ενεργοποίηση φωτισμών**
 - **Ρύθμιση ύψους της επιφάνειας κατάκλισης**
 - **Ρύθμιση τμήματος πλάτης**
 - **Ρύθμιση τμήματος μηρών**
9. Να διαθέτει επιπλέον (επιθυμητό) **κομβίο για αυτόματο σταμάτημα του τμήματος πλάτης** όταν φτάνει στις 30°, για να μπορούν να εφαρμοστούν τα αναπνευστικά πρωτόκολλα.
10. Τα **χειριστήρια να απενεργοποιούνται αυτόματα** σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο (όχι μεγαλύτερο των 30sec) και να ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κομβίου.
11. Η **ρύθμιση του ύψους και η πλευρική κλίση να δύναται να εκτελούνται και μέσω αμφίπλευρων ποδοδιακοπών**, ώστε τα χέρια του χειριστή να είναι ελεύθερα.
12. Να λειτουργεί με **ρεύμα πόλεως**. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με **επαναφορτιζόμενη μπαταρία** (διάρκειας περισσοτέρων των 60 λεπτών) σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
13. Να παρέχεται η δυνατότητα **άμεσης οριζοντιοποίησης του τμήματος πλάτης για CPR** σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου άμεσου εργονομικού μηχανισμού αμφίπλευρα της κλίνης.

14. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.

15. Κινήσεις κλίνης ηλεκτροκίνητα:

- Αυξομείωση ύψους σε mm: 450 – 800 περίπου
- Τμήμα πλάτης: 0°- 70° τουλάχιστον
- Τμήμα μηρών: 0°- 35° τουλάχιστον
- Trendelenburg και Anti-Trendelenburg: $\pm 14^\circ$ τουλάχιστον
- Πλευρική κλίση: 15° - 25°

16. Η κλίνη να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ζύγισης του ασθενή με τις παρακάτω δυνατότητες:

- Μέγιστο βάρος μέτρησης: 250Kg τουλάχιστον
- Διαβάθμιση: 0,1Kg τουλάχιστον
- Ψηφιακή οθόνη για παρακολούθηση του βάρους του ασθενή με κατάλληλες ενδείξεις σε περίπτωση απόκλισης από το καθορισμένο από το χρήστη εύρος.
- Δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Λειτουργία ακύρωσης βάρους άλλων αντικειμένων, π.χ. μαξιλάρια, κουβέρτες.
- Μπαταρία με διάρκεια > ή ίση των 60 λεπτών για περίπτωση διακοπής ρεύματος και διάρκεια ζωής της περισσότερο από 4 χρόνια.

17. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, ανθεκτικές στη χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά). Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες, να κλειδώνουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης. Επιθυμητή η ένδειξη της πλευρικής κλίσης.

18. Η κλίνη να συνοδεύεται με **πλαϊνά προστατευτικά τεσσάρων τμημάτων** (2 σε κάθε πλευρά), κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά), τα οποία να μετακινούνται ανεξάρτητα το καθένα μέσω εργονομικής λαβής, ώστε να είναι γρήγορη η πρόσβαση στον ασθενή.

19. Τα **πλαϊνά προστατευτικά του κάτω μέρους** να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενα από τους χρήστες για τον αποτελεσματικότερο καθαρισμό ή αντικατάσταση τους. Τα πλαϊνά προστατευτικά να φέρουν ενδείξεις για τις διαμήκειες γωνίες κλίσης του τμήματος πλάτης και των κινήσεων Trendelenburg/αντι-Trendelenburg.

- 20.** Η κλίνη να διαθέτει **οθόνη ενδείξεων** για την απεικόνιση των λειτουργιών της κλίνης (ηλεκτρικές κινήσεις, αναφορά μοιρών κλίσης, κατάσταση μπαταρίας) και να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας (να αναφερθούν). Δυνατότητα σύνδεσης με wifi για μετάδοση δεδομένων. Λειτουργία εμφάνισης διαγράμματος του βάρους του ασθενή για το σύνολο της νοσηλείας του στην κλίνη.
- 21.** Να διαθέτει **συναγερμό** σε περίπτωση εξόδου - απομάκρυνσης του ασθενούς από την κλίνη.
- 22.** Να διαθέτει τέσσερις (4) πλενόμενους διπλούς **τροχούς** αντιστατικούς τουλάχιστον ο ένας, διαμέτρου 150mm τουλάχιστον, με σύστημα ταυτόχρονης **πέδησης** και σύστημα **κατεύθυνσης**.
- 23.** Να φέρει **ηχητικό συναγερμό** εάν το φρένο απελευθερωθεί όσο το καλώδιο είναι ακόμα συνδεδεμένο στην πρίζα ή όταν το φρένο είναι ενεργοποιημένο και το καλώδιο ρεύματος έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.
- 24.** Να φέρει **φωτισμό LED κάτω από την κλίνη**, ο οποίος να φωτίζει προς το δάπεδο και να δύναται να αλλάζει χρώμα σύμφωνα με τους συναγερμούς της κλίνης ή και το ύψος αυτής. Να λειτουργεί επίσης και ως βοηθητικός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας.
- 25.** Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει ελαστικούς **προσκρουστήρες** για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της.
- 26.** Στις τέσσερις (4) γωνίες της, εκτός από τις υποδοχές για τις μετώπες να φέρει και **θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων** (όπως πχ στατώ ορού, βραχίονες έλξης, κ.α.).
- 27.** Η κλίνη να συνοδεύεται με **άγκιστρα στήριξης ουροσυλλεκτών αμφίπλευρα** τουλάχιστον 3 ζεύγη ανά πλευρά. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
- 28.** Να διαθέτει **σχεδίαση η οποία να προστατεύει τυχόν καλώδια παρελκόμενου εξοπλισμού αλλά και της ίδιας της κλίνης (προς ηλεκτροκινητήρες, αισθητήρες κ.α.)** όπως καλώδια καρδιογράφου, συσκευών παροχέτευσης κ.α. και να μην δημιουργείται πρόβλημα στην νοσηλεία του ασθενούς.

29. Η κλίνη να συνοδεύεται με **υπόστρωμα πάχους περίπου 5cm** και διαστάσεων ανάλογων με την επιφάνεια κατάκλισης, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι **κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση** και να **ακολουθεί τις κινήσεις** της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης.
- Να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη** (πυκνότητας τουλάχιστον 30Kgr/m³).
- Να φέρει **οικολογικό ύφασμα** που να ενοποιεί και σταθεροποιεί το στρώμα.
- Να συνοδεύεται με **επιπλέον εξωτερική θήκη προσθαφαιρούμενη με φερμουάρ**, απολύτως συμβατή με το ανωτέρω στρώμα, δερματολογικά ελεγμένα, αντιακαρική, βιοσυμβατή, αντιμυκητιακή, βραδύκαυση, ανθεκτική στο σχίσιμο και στον εφελκυσμό, πλενόμενη, απολυμαινόμενη η οποία να μπορεί να αποστειρωθεί σε κοινούς κλιβάνους στους 95°C περίπου.

30. Διαστάσεις κλίνης :

- Εξωτερικές κλειστή **2,2-2,0 x1,0 – 1,05 μέτρα** περίπου
- Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x900 mm περίπου
- **Σαφώς να γίνει επίδειξη ότι χωρά από τις πόρτες και διαδρόμους της ΜΕΘ και του νοσοκομείου**

► Η κλίνη να δέχεται πολλών κατασκευστών αεροστρώματα που να ακολουθούν την επέκταση του και τις κινήσεις του.

31. Να είναι **κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς**. Να δύναται να ανυψώσει **βάρος τουλάχιστον 215 Kg** χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της. Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας της κλίνης με τα παρελκόμενα να είναι τουλάχιστον **250Kg**. (Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)

32. **Πρόσθετα εξαρτήματα εξοπλισμού (κατά επιλογή)** • προέκταση για τοποθέτηση ιματισμού • υποδοχή φιάλης οξυγόνου • στατώ ορού • στατώ ελξης • λεκάνες αποθήκευσης • οτιδήποτε άλλο.

33. Η κλίνη να υπόκειται στους **Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, αξιοπιστίας και εναρμονισμένη με τα τελευταία περιβαλλοντικά πρότυπα**. Συγκεκριμένα να είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν class I, τύπος B. Βαθμός προστασίας IPX4 ή και μεγαλύτερο για τα ηλεκτρικά της μέρη.

34. Να παρέχεται **εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη** και **επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη**. (Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής επί ποινή απόρριψης).

35. Να κατατεθεί **αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές** με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κ.λπ.) που χρησιμοποιείται διεθνώς για την προώθηση των προϊόντων. και σε καμιά περίπτωση να κατασκευαστούν ειδικά για να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές χωρίς αυτά να πιστοποιούνται, να είναι δοκιμασμένα και σε συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα.
36. Η προμηθεύτρια εταιρία **να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001** και να είναι **ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)** σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.
37. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει **πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη**. Επίσης να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
38. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 37001 σχετικά με Σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της Δωροδοκίας (να κατατεθεί). Επίσης αποδεδειγμένα να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004, με την κατάθεση του σχετικού Πιστοποιητικού.
39. Ο κατασκευαστικός οίκος **να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001** και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
40. Να κατατεθεί πελατολόγιο για τα τρία (3) τελευταία έτη για μοντέλο ίδιο με το προσφερόμενο.
41. Με την κατακύρωση στην όποια εταιρία, η τελευταία αναλαμβάνει την υποχρέωση **μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών** στους χώρους που θα υποδειχθούν από το Νοσοκομείο, με **δική της δαπάνη**, ευθύνη και μέριμνα. Επίσης οφείλει να προσκομίσει **τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντηρήσεως και επισκευής**, μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, έχοντας και την **ευθύνη επίδειξης του είδους** τόσο στις τεχνικές υπηρεσίες του Νοσοκομείου, όσο και στους τελικούς χρήστες, παρέχοντας τις όποιες κατά περίπτωση πληροφορίες.

42. Με την αποδοχή της συμμετοχής στην διαγωνιστική διαδικασία, κάθε εταιρία αποδέχεται ρητά την αποστολή δείγματος του προσφερόμενου είδους (όπως ακριβώς αυτό προσφέρεται).

Οι προσφορές θα απαντούν στις ζητούμενες προδιαγραφές σαφώς κατά σειρά με αρνητική ή θετική απάντηση με τη θετική να περιγράφεται επαρκώς και μετά να παραπέμπουν στις αναφορές στα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστού, π.χ. 10) δεν παρέχεται 12) Ναι, παρέχεται

Οπωσδήποτε να υπάρξει παρουσίαση της προσφερόμενης κλίνης σε χώρο του νοσοκομείου και να υπάρχουν τα κατάλληλα βάρη για να γίνει έλεγχος της ανθεκτικότητας που αναφέρετε στο φυλλάδιο.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ



ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη, κατάλληλη για χρήση σε Νοσηλευτικά τμήματα. Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με σκελετό από χάλυβα βαμμένο με εποξειδική βαφή, με δυνατότητα καθημερινής πλύσης χωρίς συνέπειες (οξείδωσης κ.λπ.).
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. Να γίνει αναλυτική περιγραφή.
3. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής της κλίνης να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση.
4. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών), κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο ανθεκτικό πλαστικό υλικό πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος. *(Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση.)*
5. Η όλη διάταξη της επιφάνειας κατάκλισης να είναι απαραίτητα ευκόλως προσθαφαιρούμενη, διαιρούμενη σε λωρίδες για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανσή της.
6. Οι ρυθμίσεις της κλίνης (ρύθμιση ύψους, τμήματος πλάτης, τμήματος μηρών, κλίση Trendelenburg / Reverse Trendelenburg) να πραγματοποιούνται ηλεκτρικά μέσω:
 - εύχρηστου ενσύρματου χειριστηρίου, τοποθετημένου στο άνω μέρος της κλίνης για χρήση από τον ασθενή και το νοσηλευτικό προσωπικό
 - επιπρόσθετου πίνακα ελέγχου, ο οποίος να τοποθετείται στην πλευρά των ποδιών για λόγους ασφαλείας, ώστε να ελέγχεται αποκλειστικά από το νοσηλευτικό προσωπικό.Να υπάρχει δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης – περιορισμός ορισμένων ή όλων των κινήσεων της κλίνης από τα χειριστήρια, για λόγους ασφαλείας.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα με το πάτημα ενός κομβίου να λαμβάνονται τουλάχιστον οι κάτωθι απομνημονευμένες κινήσεις:
 - Auto-Contour
 - Άμεση οριζοντίωση για CPR όλης της επιφάνειας κατάκλισης και ταυτόχρονα κατέβασμα στο χαμηλότερο ύψος της
 - Shock Position
 - Καθιστή καρδιολογική θέση
 - Οριζοντιοποίηση της επιφάνειας κατάκλισης και ανύψωση στο μεγαλύτερο ύψος (Θέση εξέτασης)
8. Να διαθέτει επιπλέον κομβίο για αυτόματο σταμάτημα του τμήματος πλάτης όταν φτάνει στις 30°, για να μπορούν να εφαρμοστούν τα αναπνευστικά πρωτόκολλα.

9. Τα χειριστήρια να απενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο (όχι μεγαλύτερο των 30sec) και να ενεργοποιούνται με το πάτημα ενός κομβίου.
10. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
11. Να παρέχεται η δυνατότητα άμεσης οριζόντιοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης.
12. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει ο ασθενής, για να αποφεύγονται πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας του ασθενούς και να μη δημιουργούνται πιέσεις για την αποφυγή των κατακλίσεων.
13. Το τμήμα ποδιών να ρυθμίζεται χειροκίνητα από 0° έως 12° τουλάχιστον. Το τμήμα λεκάνης να είναι σταθερό.
14. Κινήσεις κλίνης ηλεκτροκίνητα:
 - Αυξομείωση ύψους σε mm: 400 – 800 τουλάχιστον
 - Τμήμα πλάτης: 0° - 70° τουλάχιστον
 - Τμήμα μηρών: 0° - 30° τουλάχιστον
 - Trendelenburg και Anti-Trendelenburg: $\pm 15^\circ$ τουλάχιστον
15. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, κατασκευασμένες από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό ,ανθεκτικό στη χάραξη και στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες, να κλειδώνουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους π.χ. κατά την μεταφορά και να διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Για λόγους ασφάλειας η μετώπη κεφαλής να μην ακολουθεί την κίνηση της πλάτης και να παραμένει σταθερή. *(Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση.)*
16. Η κλίνη να συνοδεύεται με πλαϊνά τεσσάρων τμημάτων (2 σε κάθε πλευρά), εύκολα προσθαφαιρούμενα από τους χρήστες για την σωστή απολύμανση τους, κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμο διαμορφωμένο πλαστικό υλικό , τα οποία να μετακινούνται ανεξάρτητα το καθένα μέσω μεγάλης εργονομικής λαβής, ώστε να είναι γρήγορη η πρόσβαση στον άρρωστο. Το ύψος να είναι $\geq$ των 40 cm από την επιφάνεια του στρώματος.
17. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους τροχούς, διαμέτρου 125 mm τουλάχιστον, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.
18. Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της.
19. Στις τέσσερις (4) γωνίες της, εκτός από τις υποδοχές για τις μετώπες να φέρει και θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (όπως πχ στατώ ορού, βραχίονες έλξης, τραπέζι συσκευών κ.α.).

20. Η κλίνη να φέρει άγκιστρα στήριξης ουροσυλλεκτών αμφίπλευρα της κλίνης, στατώ ορών με τέσσερα ανοξείδωτα άγκιστρα και αναρτήρα έλξης ασθενή με κομβίο για την αυτομείωση του ύψους της χειρολαβής.
21. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
22. Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα πάχους 15cm τουλάχιστον και διαστάσεων ανάλογων με την επιφάνεια κατάκλισης, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
- Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης.
 - Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (πυκνότητας τουλάχιστον 30Kgr/m³) κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων.
 - Να φέρει οικολογικό ύφασμα stabilizer που να ενοποιεί και σταθεροποιεί το στρώμα.
 - Να συνοδεύεται με επιπλέον εξωτερική θήκη προσθαφαιρούμενη με φερμουάρ, απολύτως συμβατή με το ανωτέρω στρώμα με πιστοποίηση, δερματολογικά ελεγμένη, αντιακαρική, βιοσυμβατή, αντιμυκητιακή, βραδύκαυστη σύμφωνα με την οδηγία BS 7175-5, ανθεκτική στο σχίσιμο και στον εφελκυσμό, πλενόμενη, απολυμαινόμενη ή οποία να μπορεί να αποστειρωθεί σε κοινούς κλιβάνους στους 95°C περίπου.
23. Διαστάσεις:
- Εξωτερικές, όχι μεγαλύτερες από: 2200 x 1000 mm περίπου
 - Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 900 mm περίπου
24. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250 Kgr χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της. Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας της κλίνης (SWL) να είναι τουλάχιστον 300 Kgr. *(Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)*
25. Η κλίνη να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα να είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν class I, τύπος B. Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IPX6 για τα ηλεκτρικά της μέρη.
26. Η κλίνη να διαθέτει μηχανισμό επέκτασης της επιφάνειας κατάκλισης κατά 25cm τουλάχιστον, με ενσωματωμένο αναδιπλούμενο τμήμα για την κάλυψη του επεκτεινόμενου μέρους, ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει ασθενείς μεγαλύτερου αναστήματος.
27. Να φέρει ηχητικό συναγερμό εάν το φρένο απελευθερωθεί όσο το καλώδιο είναι ακόμα συνδεδεμένο στην πρίζα ή όταν το φρένο είναι ενεργοποιημένο και το καλώδιο ρεύματος έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.
28. Να φέρει φωτισμό LED κάτω από την κλίνη, ο οποίος προβάλλει ένα πράσινο φως στο δάπεδο όταν η επιφάνεια κατάκλισης βρίσκεται στο χαμηλότερο ύψος και κόκκινο φως όταν η επιφάνεια είναι σε οποιοδήποτε άλλο ύψος. Να λειτουργεί επίσης και ως βοηθητικός φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας, με δυνατότητα απενεργοποίησης.

29. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. *(Να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής επί ποινή απόρριψης).*
30. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data, manual κλπ) που χρησιμοποιεί διεθνώς για την προώθηση των προϊόντων και σε καμιά περίπτωση να έχουν δημιουργηθεί αποκλειστικά για τις ανάγκες αυτού του διαγωνισμού που θα κατασκευαστούν ειδικά για να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές χωρίς αυτά να πιστοποιούνται, να είναι δοκιμασμένα και σε συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα.
31. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001 και να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.
32. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
33. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 37001 σχετικά με Σύστημα Διαχείρισης για την καταπολέμηση της Δωροδοκίας (να κατατεθεί). Επίσης αποδεδειγμένα να πληροί τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004, με την κατάθεση του σχετικού Πιστοποιητικού.
34. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
35. Να κατατεθεί πελατολόγιο για τα τρία (3) τελευταία έτη για μοντέλο ίδιο με το προσφερόμενο.
36. Με την κατακύρωση στην όποια εταιρία, η τελευταία αναλαμβάνει την υποχρέωση μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που θα υποδειχθούν από το Νοσοκομείο, με δική της δαπάνη, ευθύνη και μέριμνα. Επίσης οφείλει να προσκομίσει τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντηρήσεως και επισκευής, μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, έχοντας και την ευθύνη επίδειξης του είδους τόσο στις τεχνικές υπηρεσίες του Νοσοκομείου, όσο και στους τελικούς χρήστες, παρέχοντας τις όποιες κατά περίπτωση πληροφορίες.
37. Με την αποδοχή της συμμετοχής στην διαγωνιστική διαδικασία, κάθε εταιρία αποδέχεται ρητά την αποστολή δείγματος του προσφερόμενου είδους (όπως ακριβώς αυτό προσφέρεται), εφόσον υπάρξει σχετικό αίτημα της επιτροπής αξιολόγησης, σε εύλογο χρονικό διάστημα.