

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (50) ΚΛΙΝΩΝ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΜΕ
ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΟ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 225.000 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ**

(CPV:33192120-9)

ΚΛΙΝΕΣ ΤΥΠΟΥ Α' (50 Τεμάχια):

A. Χαρακτηριστικά Κλίνη νοσηλείας:

1. Ηλεκτρική κλίνη νοσηλείας, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστη, κατάλληλη για χρήση σε νοσοκομειακό περιβάλλον που λειτουργεί με τάση δικτύου AC 220 V / 50 Hz, χωρίς την ανάγκη εξωτερικής ανεξάρτητης μονάδας μετασχηματισμού τάσης.
2. Η προσφερόμενη κλίνη να φέρει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601 – 2 – 52 και να είναι κλάσης ηλεκτρικής προστασίας σύμφωνη με το πρότυπο IEC 60601 – 1 υποχρεωτικά με γείωση σε όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα αυτής. (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά). Τα ηλεκτρικά μέρη της κλίνης να είναι αδιάβροχα με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη.
3. Η κλίνη να είναι κατασκευασμένη από υλικά αρίστης ποιότητας και αντοχής και το σύνολο της κατασκευής να είναι αξιόπιστο και ανθεκτικό.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 200 x 90 εκατοστά, ($\pm 10\%$) και η εξωτερική σε πλάτος διάσταση της κλίνης να μην ξεπερνά τα 100 εκατοστά.
5. Η κλίνη να είναι ισχυρής κατασκευής με το ασφαλές φορτίο λειτουργίας (Safe Working Load) ≥ 250 κιλά, χωρίς κανένα περιορισμό στις κινήσεις. (Να αποδεικνύεται με βεβαίωση της κατασκευαστικής εταιρείας και όχι με βεβαίωση του προμηθευτή).
6. Επιφάνεια κατάκλισης από τέσσερα υποτμήματα (πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών) κατασκευασμένα από υλικό υψηλής αντοχής, καθαριζόμενα, απολυμαινόμενα, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος.
7. Η πλειοψηφία των τμημάτων της επιφάνειας κατάκλισης να είναι ευκόλως προσθαφαιρούμενη από μη τεχνικό προσωπικό, για τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση της. Τα επιμέρους τμήματα να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση τουλάχιστον 15cm έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.
9. Η κλίνη να ρυθμίζεται ηλεκτρικά ως προς τις κινήσεις της κεφαλής, των μηρών, της αυξομείωσης ύψους και trendelenburg / antitrendelenburg, και μηχανικά ως προς τις κινήσεις των ποδιών και της αυξομείωσης του μήκους της κλίνης.
10. Να μπορούν απαραιτήτως να ρυθμιστούν μέσω ηλεκτρικών μοτέρ, οι ακόλουθες κινήσεις (να δοθούν αναλυτικά στοιχεία προς αξιολόγηση):
Α. Ύψος από 40 – 75 cm τουλάχιστον, για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.
Β. Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 70° μοίρες.
Γ. Τμήματος μηρών τουλάχιστον 35° μοίρες.
Δ. Trendelenburg \ Anti - Trendelenburg τουλάχιστον 15° μοίρες.
11. Όλες οι ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης να επιτυγχάνονται μέσω εύχρηστου χειριστηρίου τοποθετημένου σε εργονομική θέση, σε ειδική υποδοχή στην μετώπη των ποδιών για το ενσύρματο χειριστήριο ή ενσωματωμένα στα πλαϊνά προστατευτικά πλαίσια, εξωτερικά, για χρήση από το νοσηλευτικό προσωπικό, το οποίο να έχει επιπλέον τις δυνατότητες:
Α) Επιλεκτικής απομόνωσης – περιορισμό κινήσεων, τουλάχιστον στο χειριστήριο του ασθενούς και ως εκ τούτου αποφυγή απρόσκοπτων κινήσεων.
Β) Να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις με το πάτημα ενός κουμπιού όπως Trendelenburg με ταυτόχρονη οριζοντίωση της επιφάνειας κατάκλισης, CPR και καθιστής καρδιολογικής καρέκλας. Ιδιαίτερα για το CPR, η κλίνη να οριζοντιώνεται και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο ύψους για εύκολη διαχείριση της διαδικασίας ΚΑΡΠΑ από οποιονδήποτε, με ειδικό κομβίο CPR μόνο.

12. Επιπλέον να επιτυγχάνονται μέσω εύχρηστου χειριστηρίου τοποθετημένου σε εργονομική θέση ενσύρματα ή ενσωματωμένα εσωτερικά στα πλαίσια προστατευτικά πλαίσια, για χρήση από τους ασθενείς το οποίο να μπορεί να λαμβάνει προγραμματισμένες κινήσεις όπως ρύθμιση των μηρών, του ύψους, της πλάτης και της θέσης Auto – Contour της κλίνης (αυτόματου περιγράμματος σώματος) με δυνατότητα ελέγχου της σωστής θέσης του ασθενή και το χειριστήριο να έχει επιπλέον τις δυνατότητες:
- A) Να διαθέτει φωτιζόμενα κομβία, για το εύκολο χειρισμό από τον ασθενή και κατά την διάρκεια της νύχτας.
 - B) Να αποσπάται εύκολα χωρίς την χρήση εργαλείων και χωρίς την ανάγκη καμίας μετακίνησης του ασθενούς από την θέση κατάκλισης.
 - Γ) Να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα της κλίνης.
13. Τα μοτέρ να διαθέτουν προστασία υπερφόρτωσης με απαραίτητη ηχητική ειδοποίηση σε υπέρβαση βάρους, για όλες τις κινήσεις που διενεργούνται ηλεκτρικά.
14. Να διαθέτει αμφίπλευρους τριπλούς ποδοδιακόπτες όπου τα 2 κομβία να είναι για την ρύθμιση του ύψους άνω και κάτω και το 3^ο για την οριζόντιωση της επιφάνειας κατάκλισης και ανύψωσής της στο υψηλότερο σημείο, ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμος ο ασθενής στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό προς εξέταση χωρίς να χρειάζεται ο χειρισμός της κλίνης από τα χειριστήρια χειρός.
15. Να διαθέτει ένδειξη η οποία να ενεργοποιείται όταν η κλίνη βρίσκεται στο κατώτατο ύψους, για την προστασία του ασθενή από τραυματισμούς λόγω πτώσης του. Να αναφερθεί αναλυτικά.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα ρύθμισης όλων των ηλεκτρικών κινήσεων του κρεβατιού σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς της κλίνης.
17. Τα χειριστήρια να ενεργοποιούνται με ένα κουμπί και μόνο, χωρίς να απαιτείται συνδυασμός κομβίων και να απενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης τους μετά από ορισμένο χρόνο.
18. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης κατάλληλη για την πραγματοποίηση καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης με λαβές αμφίπλευρα στο τμήμα πλάτης της κλίνης.
19. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς (κατ' ελάχιστον ο ένας εκ των οποίων να είναι κατευθυντήριος, με σύστημα διεύθυνσης και φρένου) από συμπαγές ελαστικό υλικό, αντιστατικό, διαμέτρου τουλάχιστον 150mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Οι τροχοί να αντέχουν, τουλάχιστον, το συνολικό βάρος (κλίνη, στρώμα, ασθενής), την τακτική καταπόνηση λόγω μετακινήσεων και να απαιτούν ελάχιστη ή μηδενική συντήρηση. Το σύστημα φρένων να διαθέτει τρεις ρυθμίσεις:
- α. Ενεργοποίηση φρένων.
 - β. Ελεύθερη κίνηση και ελεύθερη περιστροφή τροχών.
 - γ. Ευθείαση και κλείδωμα του ενός τροχού για εργονομία στην μεταφορά της κλίνης με τον ασθενή. Να δύναται να διαθέτει 5^ο τροχό για την διευκόλυνση μετακίνησης της κλίνης στους διαδρόμους του νοσοκομείου. (Να προσφερθεί προς επιλογή.)
20. Η κλίνη να διαθέτει πλαίσια αναδιπλούμενα προστατευτικά κάγκελα που να καλύπτουν τουλάχιστον τα $\frac{3}{4}$ της κλίνης (2 στο σύνολο σε κάθε πλευρά) και ύψος 40 cm ($\pm$ 10%) από την επιφάνεια κατάκλισης για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς. Να είναι ενσωματωμένα στο ερεϊσίνωτο της κλίνης (να ακολουθούν τις κινήσεις του ερεϊσίνωτου). Να διαθέτουν μηχανισμό ανύψωσης και ομαλής πτώσης με χρήση εμβόλου (προς αποφυγή τραυματισμών του νοσηλευτικού προσωπικού), σε κίνηση κάθετη στον άξονα της επιφάνειας της κλίνης και όχι περιστροφική. Να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους.
21. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού και για χειρολαβή έλξεως. Να διαθέτει ένα στατώ ορού ανοξείδωτο ή χρωμιωμένο με τηλεσκοπική ρύθμιση του ύψους, με τέσσερα άγκιστρα επίσης μεταλλικά και μία διαγραμματοθήκη. Να διαθέτει ράγα στήριξης και άγκιστρα με θέσεις λήψης διαφόρων παρελκομένων αμφίπλευρα της κλίνης. Να διαθέτει ειδική υποδοχή στην μετόπη των ποδιών για την εναπόθεση των κλινοσκεπασμάτων και την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού, κατά την αλλαγή τους.
22. Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες του σκελετού της κλίνης, διαμέτρου περίπου 100χιλ.

23. Να διαθέτει ηχητικό προειδοποιητικό σήμα εάν τα φρένα είναι απενεργοποιημένα μεν, αλλά η κλίνη παραμένει συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος ή ανάλογο σύστημα προστασίας. Να αναφερθεί αναλυτικά.
24. Μετόπες κεφαλής και ποδιών ευκόλως προσθαφαιρούμενες από συμπαγές, άθραυστο, πολυμερές υλικό υψηλής αντοχής, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, χωρίς αιχμηρές επιφάνειες ή γωνίες.
- Να διαθέτουν σύστημα σταθεροποίησης στο σκελετό προς αποφυγή μηχανικών καταπονήσεων κατά την μεταφορά της κλίνης. Να διαθέτουν χρωματική οπτική ένδειξη της κατάστασης του κλειδώματος, η οποία να αλλάζει ανάλογα την κατάσταση κλειδώματος (αν είναι κλειδωμένο ή ελεύθερο), προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους πχ. κατά την μεταφορά.
 - Η μετόπη κεφαλής να παραμένει σταθερή κατά την ανασήκωση της πλάτης και των μηρών - ποδιών.
25. Επιθυμητή η ύπαρξη δυνατότητας σύνδεσης της κλίνης με σύστημα κλίσης νοσηλευτών (σταθμό παρακολούθησης).

Β. Χαρακτηριστικά Στρώματος:

1. Το στρώμα να αποτελείται από δύο διαφορετικές επάλληλες στρώσεις, οι οποίες να μην είναι συγκολλημένες μεταξύ τους, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απαγωγή θερμότητας και υγρασίας παρέχοντας την μέγιστη δυνατή προστασία από κατακλίσεις έως και 4^{ου} βαθμού. Το σχήμα των δύο στρώσεων στην ένωση τους να είναι κυματοειδούς μορφής για την αποφυγή ολίσθησης των στρώσεων μεταξύ τους κατά τις κινήσεις την κλίνης.
2. Η άνω στρώση να αποτελείται από βισκοελαστικό υλικό πυκνότητας 85 kg/m³ τουλάχιστον, ενώ η κάτω στρώση να αποτελείται από τουλάχιστον τρεις διαφορετικές διακριτές ζώνες στήριξης για κεφαλή, κορμό, πέλματα, με συνδυασμούς κρύου αφρού για την καλύτερη προσαρμογή του σώματος και διανομή του βάρους του ασθενή.
3. Το στρώμα να είναι ύψους 14 cm τουλάχιστον και να ακολουθεί τις διαστάσεις της κλίνης.
4. Το στρώμα να διαθέτει ειδική ενίσχυση ζώνης κατά μήκος και σε όλο το ύψος στις άκρες ώστε να είναι σταθερός και άνετος ο ασθενής κατά την έγερσή του.
5. Να είναι βραδύκαυστο. Να αναφερθεί η οδηγία.
6. Το στρώμα να διαθέτει κάλυμμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a) Κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη στο εξωτερικό του και από πολυεστέρα στο εσωτερικό του.
 - b) Αδιάβροχο
 - c) Αεροδιαπερατό
 - d) Αντιβακτηριακό
 - e) Διελαστικό
 - f) Να πλένεται σε πλυντήριο στους 90°C τουλάχιστον.
 - g) Οι ραφές του να μην είναι ραμμένες αλλά συγκολλημένες, ώστε να παρέχεται η βέλτιστη προστασία του στρώματος από εισροή υγρών.
 - h) Δυνατότητα αφαίρεσης του με φερμουάρ τουλάχιστον 180°. Το φερμουάρ να καλύπτεται για την αποφυγή εισροής υγρών από τα πλάγια του στρώματος.

Γ. Χαρακτηριστικά Κομοδίνου με τραπεζοτουαλέτα:

1. Να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου και ίδιας αισθητικής με την κλίνη, κατασκευασμένο από ενδεδειγμένα υλικά, ανθεκτικά που δύναται να καθαριστούν και να απολυμανθούν.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση και από τις δύο πλευρές του κρεβατιού.
3. Οι διαστάσεις του να είναι 50 x 50 x 85 cm (± 10%) (Μ x Π x Υ).
4. Να είναι τροχήλατο με τέσσερις (4) διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου τουλάχιστον 5cm αθόρυβους, από ενισχυμένο πλαστικό που θα διασφαλίζουν ασφαλή έδραση και εύκολη μετακίνηση, οι δύο εκ των οποίων να διαθέτουν σύστημα φρένων.

5. Η άνω επιφάνεια χρήσης κομοδίνου και η τραπεζοτουαλέτας από θερμοπλαστικό καλουπωτό υλικό ABS ή υλικό HPL υλικό υψηλής αντοχής ή άλλο υλικό αντίστοιχων χαρακτηριστικών, υψηλής ποιότητας, άθραυστο, άκαυστο, ανθεκτικό στα απολυμαντικά καθαρισμού και στη χάραξη.
6. Να διαθέτει ένα συρτάρι και ένα μεγάλο ντουλάπι τα οποία να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές (πρόσθια και οπίσθια). Οι προσόψεις του ντουλαπιού και του συρταριού επικαλυμμένες με το ίδιο υλικό της επιφάνειας χρήσης, με δυνατότητα επιλογής χρώματος.
7. Ενδιάμεσα από το συρτάρι και το ντουλάπι να υπάρχει κενός χώρος.
8. Να διαθέτει τραπεζοτουαλέτα αναδιπλούμενη στο πλάι του κομοδίνου ή ανεξάρτητη τροχήλατη η οποία να προσαρμόζεται με το κομοδίνο, κατάλληλη για ανασήκωση φορτίου 8 κιλών τουλάχιστον.
9. Οι διαστάσεις της τραπεζοτουαλέτας να είναι 60 x 35 cm ($\pm 10\%$) και να αυξομειώνεται καθ' ύψος από 75 έως 105 εκατοστά τουλάχιστον μέσω χειροκίνητου μηχανισμού σταθεροποίησης (τύπου μπουτόν, όχι βίδα) με πνευματικό μηχανισμό υποβοήθησης.
10. Η τραπεζοτουαλέτα να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας περιστροφής.
11. Η τραπεζοτουαλέτα να διαθέτει τουλάχιστον στις δύο πλευρές προστατευτικό για την αποφυγή πτώσης των αντικειμένων κατά την οριζόντια περιστροφή της και η άνω επιφάνεια του κομοδίνου να διαθέτει προστατευτικό και στις 4 πλευρές του.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες κατά την τεχνική αξιολόγηση θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση, σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη τον προσφερόμενο εξοπλισμό προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους σε χώρο του Νοσοκομείου (εντός 15 ημερών από την ειδοποίησή τους), επί ποινή απόρριψης.
2. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015-Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 13845:2016-Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Βεβαίωση περί Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π./οικ.1348/2004) για την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων ή την τροποποίηση αυτής Υ.Α. Δ3(α)4822/2025, πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015-Σύστημα Περιβαλλοντικής Ποιότητας, ISO 27001:2022-Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, ISO 27701:2019-Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας, ISO 37001:2016-Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας και ISO 45001:2018-Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξή του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.
4. Η προμηθεύτρια εταιρία να καταθέσει αποδεικτικά ότι έχει καταβάλλει το τελευταίο «ΤΕΛΟΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3370/2005, άρθρο 48, παράγραφος 3 (ΦΕΚ 176Α/11-07- 05). Αποδεικτικά αποτελούν: 1) η «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ» του τελευταίου έτους και 2) το σχετικό υποβληθέν ηλεκτρονικό παράβολο υπέρ ΕΟΦ.
5. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δυο (2) χρόνια από την παραλαβή του.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
8. Κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος - συσκευής, προερχομένη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα

επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, εκτός των αναλωσίμων.

9. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται

10. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου μηχανήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

11. Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι είκοσι τέσσερις (24) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του.