



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
4<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Οικονομικό Τμήμα / Γραφείο Προμηθειών  
Πληροφορίες: Χριστοφυλλάκης Ευάγγελος

ΤΗΛ.: 2521350222

FAX : 2521025997

E-mail: [grafeio.promithion@dramahospital.gr](mailto:grafeio.promithion@dramahospital.gr)

URL: [www.dramahospital.gr](http://www.dramahospital.gr)

Ταχ. Δ/ση: ΤΕΡΜΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΔΡΑΜΑ Τ.Κ.: 661 32

ΔΡΑΜΑ 12.06.2018

Αρ.Πρωτ.: 7569

### «Ανακοίνωση Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης»

Το Γενικό Νοσοκομείο Δράμας ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση, οι **Τεχνικές Προδιαγραφές** για την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.ΔΡΑΜΑΣ**, για τη Διενέργεια Ανοιχτού Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.

Στο πλαίσιο αυτό, έχουν συνταχθεί αρχικές Τεχνικές Προδιαγραφές από αρμόδια Επιτροπή, οι οποίες δύναται να μεταβληθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η χρηματοδότηση του έργου θα προταθεί να καλυφθεί από το πρόγραμμα **ΕΣΠΑ 2014-2020**.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των Οικονομικών Φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ως σχόλια της Ανακοίνωσης Διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης. Επίσης, οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να αποστείλουν τα ήδη καταχωρημένα σχόλια τους στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στο email της υπηρεσίας [grafeio.promithion@dramahospital.gr](mailto:grafeio.promithion@dramahospital.gr) (με τίτλο **ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΛΙΝΩΝ Γ.Ν.ΔΡΑΜΑΣ»**, υπόψη κου Χριστοφυλλάκη Ευάγγελου), καθώς και εντύπως στη διεύθυνση του Γ.Ν.Δράμας.

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις **13.06.2018** ημέρα Τετάρτη έως και τις **27.06.2018** ημέρα Τετάρτη. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο: ΕΣΗΔΗΣ ► ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ► ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ► ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Δράμας ([www.dramahospital.gr](http://www.dramahospital.gr)) ΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ : ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ. ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, από **13.06.2018**. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
4<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

**Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Έργου με τίτλο:  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.ΔΡΑΜΑΣ»**

Η χρηματοδότηση του έργου θα προταθεί να καλυφθεί από το πρόγραμμα **ΕΣΠΑ 2014-2020** όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Δράμα	ΚΛΙΝΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΘ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ	13
2	Δράμα	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ	7
3	Δράμα	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ	240

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:**

**1. ΚΛΙΝΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΘ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ 13**

Απαραίτητα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου τα οποία να αποτελούν ομοιογενές σύνολο και θα περιλαμβάνει:

**A.** Ηλεκτροκίνητη Κλίνη ΜΕΘ (για ρύθμιση ύψους, τμήματος πλάτης, τμήματος μηρών και κλίσεων Trendelenburg Anti-Trendelenburg), τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών), συνοδευόμενη με πλαϊνά, στατώ ορού, διαγραμματοθήκη, βραχίονα έλξης, ειδικά άγκιστρα στις δυο πλευρές και αδιάβροχο στρώμα αντίστοιχων διαστάσεων της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης, κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων.

**B.** Τροχήλατο κομοδίνο με Ενσωματωμένη Τραπεζοτουλέτα.

**A) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ**

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη. Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με δυνατότητα καθημερινής πλύσης χωρίς συνέπειες (οξειδωσης 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.
4. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης τουλάχιστον τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών). Η όλη διάταξη της επιφάνειας κατάκλισης να είναι απαραίτητα ευκόλως προσθαφαιρούμενη, εκτός των ακτινοδιαπερατών τμημάτων, για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανσή της.

5. Τα τμήματα της πλάτης, της λεκάνης, των μηρών και των ποδιών να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος.
6. Η ρύθμιση του ύψους της επιφάνειας κατάκλισης, του τμήματος πλάτης, του τμήματος μηρών καθώς και οι κλίσεις trendelenburg και Anti-trendelenburg να επιτυγχάνονται ηλεκτρικά. Να φέρει ενσύρματο χειριστήριο για τον έλεγχο από το νοσηλευτικό προσωπικό και τον ασθενή για την ηλεκτρική ρύθμιση του ύψους της επιφάνειας κατάκλισης, των τμημάτων πλάτης – μηρών
7. Να διαθέτει και κεντρικό πίνακα ελέγχου για αποκλειστική χρήση από το νοσηλευτικό προσωπικό όπου θα εκτελεί τις παραπάνω ρυθμίσεις και με επιπλέον δυνατότητα κλειδώματος μερικών ή όλων των κινήσεων για λόγους ασφαλείας (να γίνει αναλυτική περιγραφή) Επίσης από το κεντρικό χειριστήριο να υπάρχουν ειδικές κινήσεις όπου θα εκτελούνται με το πάτημα ενός κουμπιού όπως CPR, καρδιολογική καρέκλα, autocount, λήψη της εξεταστικής θέσης (οριζόντιωση της κλίνης), κλπ.
8. Να διαθέτουν αμφίπλευρα ποδοδιακόπτες για την ρύθμιση του ύψους, αλλά και για την οριζόντιωση της επιφάνειας κατάκλισης ούτως ώστε να διασφαλίζει την ασηψία σε περίπτωση μικροεπεμβάσεων
9. Να λειτουργεί με τάση 220V 50Hz. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις.
10. Να παρέχεται η δυνατότητα άμεσης οριζοντιστοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης.
11. 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.
12. Το τμήμα ποδιών να ρυθμίζεται χειροκίνητα ή και ηλεκτρικά . Το τμήμα λεκάνης να είναι σταθερό.
13. Κινήσεις κλίνης:
  - Αυξομείωση ύψους σε: 45 – 75cm περίπου από το έδαφος
  - Τμήμα πλάτης: 0° - 70° τουλάχιστον
  - Τμήμα μηρών: 0° - 30° τουλάχιστον
  - Trendelenburg και Anti-Trendelenburg:  $\pm 12^\circ$  τουλάχιστον
14. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, κατασκευασμένες από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό, ανθεκτικό στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες με δυνατότητα ασφάλισης στο σκελετό και να διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Η βάση μετώπης κεφαλής να είναι σταθερή ώστε να μην ακολουθεί τις κινήσεις της επιφάνειας κατάκλισης.
15. Οι μετώπες να αντέχουν σε μηχανικές καταπονήσεις ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως λαβές οδήγησης για την μεταφορά της κλίνης
16. Να συνοδεύεται με πλαϊνά κιγκλιδώματα (τουλάχιστον τέσσερα στο σύνολο τους), από πλαστικό υλικό, που να προφυλάσσουν τον ασθενή από πτώση, αλλά να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη. Να καλύπτουν όλη την επιφάνεια κατάκλισης κατά μήκος. Να δύναται να δεχτούν ενσωματωμένα χειριστήρια αφής για τον χειρισμό κάποιων κινήσεων τόσο από τον ασθενή όσο και από το νοσηλευτικό προσωπικό.
17. Η κλίνη να συνοδεύεται με στρώμα πάχους 12cm τουλάχιστον και διαστάσεων ανάλογων με την επιφάνεια κατάκλισης, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
  - Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (πυκνότητα τουλάχιστον  $30\text{Kgr/cm}^3$ ) ή άλλο υλικό (να αναφερθεί) κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων και 4<sup>ου</sup> βαθμού τουλάχιστον.
  - Η κατασκευή του να δημιουργεί ένα σύστημα αερισμού ή να διαθέτει σύστημα μικροκλίματος το οποίο να συμβάλλει στην μείωση του ιδρώτα του ασθενή.
  - Να διαθέτει ενισχυμένα πλαϊνά για να διασφαλίζεται η άνεση και σταθερότητα του ασθενή όταν τοποθετείται στα πλάγια του στρώματος.
  - Να διαθέτει εγκοπές κάτω από την κάτω στρώση του στρώματος για την βέλτιστη διανομή των πιέσεων κατά την ρύθμιση της κλίνης.

- Να διαθέτει εξαιρετική διαπερατότητα αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και άνετη αναπνοή του δέρματος του ασθενή.
  - Να φέρει προσθαφαιρούμενο κάλυμμα, αδιάβροχο, αντιαλλεργικό, βακτηριοστατικό, βραδύκαυστο πλενόμενο – απολυμαινόμενο, ανθεκτικό για πλύση σε πλυντήριο.
  - Να μπορεί να δεχτεί ασθενή βάρους τουλάχιστον 230 κιλών, ώστε να συμβαδίζει με τις δυνατότητες της κλίνης.
18. Να διαθέτει σύστημα λήψης ακτινογραφίας από τα πλάγια της κλίνης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σύγχρονο απεικονιστικό σύστημα C-ARM.
  19. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους τροχούς, διαμέτρου 150 mm, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.
  20. Να διαθέτει επιπλέον 5ο τροχό αναδιπλούμενο για εύκολη οδήγηση
  21. Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει προσκρούσטרές για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της, καθώς και θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (στατώ ορού, βραχιόνες έλξης, κ.α.).
  22. Η κλίνη να συνοδεύεται επιπλέον με:
    - Δύο (2) στατώ ορού με δύο μεταλλικά άγκιστρα.
    - Μια (1) Διαγραμματοθήκη
    - Ειδικά άγκιστρα για τη στήριξη ουροσυλλεκτών και από τις δυο πλευρές της κλίνης.
  23. Διαστάσεις :
    - Εξωτερικές 2200 x 1000 mm περίπου
    - Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 880 mm περίπου
  24. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250Kgr χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
  25. Να αναφερθούν επιπρόσθετα συστήματα ασφαλείας τα οποία διαθέτει η κλίνη .
  26. Να προσφερθεί προς επιλογή ενσωματωμένο στην κλίνη σύστημα ζύγισης του ασθενή. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
  27. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
  28. Όλες οι κλίνες να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα επιμήκυνσης του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον 25cm, για την εξυπηρέτηση ασθενών μεγαλύτερου αναστήματος.
  29. Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα, το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα 60601-2-52 και 60601-1.
  30. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

## **B. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ**

1. Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας και να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και χρωματικά).
2. Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης.
3. Η τραπεζοτουαλέτα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αμφιδέξια των κλινών, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργική.
4. Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
5. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση.
6. Το κομοδίνο να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα. Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι διαστάσεων 60x35cm περίπου με χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
7. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλετε από 90cm έως 110cm περίπου.

8. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι διπλής όψεως.
9. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετώπες του για να αποτελούν ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
10. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου να φέρει χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
11. Να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας.
12. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm τουλάχιστον εκ των οποίων οι δύο με φρένο.
13. Διαστάσεις κομοδίνου περίπου:
  - Μήκος: 50 - 60 cm
  - Πλάτος: 45 - 55 cm
  - Ύψος κομοδίνου: 80 - 90cm
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

## **2. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ**

### **ΤΕΜΑΧΙΑ 7**

Απαραίτητα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου τα οποία να αποτελούν ομοιογενές σύνολο και θα περιλαμβάνει:

**A.** Ηλεκτροκίνητη παιδική κλίνη νοσηλείας.

**B.** Τροχήλατο κομοδίνο με Ενσωματωμένη Τραπεζοτουαλέτα.

#### **A. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗ**

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη. Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, 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.
4. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι δύο τμημάτων τουλάχιστον από πλαστικό υλικό στηριζόμενη σε δύο τηλεσκοπικές κολόνες
5. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 160-180 x 85-95 cm.
6. Να έχει ασφαλές φορτίο λειτουργίας τουλάχιστον 70 kg.
7. Να διαθέτει ηλεκτρική ρύθμιση:
  - Του ύψους της κλίνης 60-80cm περίπου
  - Του τμήματος πλάτης τουλάχιστον 35°.
  - Trendelenburg-Antitrendelenburg τουλάχιστον +/-12° τουλάχιστον
8. Να διαθέτει σύστημα μπαταρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο χειριστήριο για την ρύθμιση των παραπάνω κινήσεων.
10. Το τμήμα πλάτης να μετακινείται προς τα πίσω όταν ανεβαίνει ώστε να μην ολισθαίνει το παιδί, για να αποφεύγονται οι πιέσεις των εσωτερικών οργάνων της κοιλιακής χώρας.
11. Να διαθέτει προστατευτικά κιγκλιδώματα. Να καλύπτουν όλη την επιφάνεια κατάκλισης κατά μήκος.
12. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς 100 mm τουλάχιστον.
13. Να διαθέτει τέσσερις προσκρουστήρες στα τέσσερα άκρα
14. Να διαθέτει υποδοχές υποδοχής στατώ ορού
15. Να διαθέτει στρώμα με τις αντίστοιχες διαστάσεις της επιφάνειας κατάκλισης
16. Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα, το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα 60601-2-52 και 60601-1.

17. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

#### **B. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ**

1. Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας και να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και χρωματικά).
2. Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης.
3. Η τραπεζοτουαλέτα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αμφιδέξια των κλινών, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργική.
4. Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
5. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση.
6. Το κομοδίνο να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα. Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι διαστάσεων 60x35cm περίπου με χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
7. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλετε από 90cm έως 110cm περίπου.
8. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι διπλής όψεως.
9. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετώπες του για να αποτελούν ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
10. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου να φέρει χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
11. Να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας.
12. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm τουλάχιστον εκ των οποίων οι δυο με φρένο.
13. Διαστάσεις κομοδίνου περίπου:
  - Μήκος: 50 - 60 cm
  - Πλάτος: 45 - 55 cm
  - Ύψος κομοδίνου: 80 - 90cm
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

### **3. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ**

#### **ΤΕΜΑΧΙΑ 240**

Απαραίτητα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου τα οποία να αποτελούν ομοιογενές σύνολο και θα περιλαμβάνει:

**A.** Ηλεκτροκίνητη Κλίνη Νοσηλείας (για ρύθμιση ύψους, τμήματος πλάτης, τμήματος μηρών και κλίσεων Trendelenburg Anti-Trendelenburg), τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών), συνοδευόμενη με πλαϊνά, στατώ ορού, διαγραμματοθήκη, βραχίονα έλξης, ειδικά άγκιστρα στις δυο πλευρές και αδιάβροχο στρώμα αντίστοιχων διαστάσεων της επιφάνειας κατάκλισης της κλίνης, κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων.

**B.** Τροχήλατο κομοδίνο με Ενσωματωμένη Τραπεζοτουαλέτα.

#### **A) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

1. Η κλίνη να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη. Να είναι υψηλής αισθητικής και ελαφριά, με δυνατότητα καθημερινής πλύσης χωρίς συνέπειες (οξειδωσης 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.
4. Να διαθέτει επιφάνεια κατάκλισης τουλάχιστον τεσσάρων (4) τμημάτων (πλάτης, λεκάνης, μηρών, ποδιών). Η όλη διάταξη της επιφάνειας κατάκλισης να είναι απαραίτητα ευκόλως προσθαφαιρούμενη για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανσή της.
5. Τα τμήματα της πλάτης, της λεκάνης, των μηρών και των ποδιών να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, πλενόμενο, απολυμαινόμενο, με στρογγυλεμένες άκρες και διάκενα στο ενδιάμεσο για τον καλύτερο αερισμό του στρώματος.
6. Η ρύθμιση του ύψους της επιφάνειας κατάκλισης, του τμήματος πλάτης, του τμήματος μηρών καθώς και οι κλίσεις trendelenburg και Anti-trendelenburg να επιτυγχάνονται ηλεκτρικά. Να φέρει ενσύρματο χειριστήριο για τον έλεγχο από το νοσηλευτικό προσωπικό και τον ασθενή για την ηλεκτρική ρύθμιση του ύψους της επιφάνειας κατάκλισης, των τμημάτων πλάτης – μηρών.
7. Να διαθέτει και κεντρικό πίνακα ελέγχου για αποκλειστική χρήση από το νοσηλευτικό προσωπικό όπου θα εκτελεί τις παραπάνω ρυθμίσεις και με επιπλέον δυνατότητα κλειδώματος μερικών ή όλων των κινήσεων για λόγους ασφαλείας (να γίνει αναλυτική περιγραφή). Επίσης από το κεντρικό χειριστήριο να υπάρχουν ειδικές κινήσεις όπου θα εκτελούνται με το πάτημα ενός κουμπιού όπως CPR, καρδιολογική καρέκλα, autocontour, λήψη της εξεταστικής θέσης (οριζοντίωση της κλίνης), κλπ.
8. Να υπάρχει η δυνατότητα ύπαρξης επιπλέον ενσωματωμένων κομβίων στα πλαϊνά κιγκλιδώματα για την ρύθμιση του ύψους της κλίνης. Τα κομβία να εξυπηρετούν τον ασθενή να προσαρμόσει το ύψος της κλίνης στα δικά του σωματικά χαρακτηριστικά, ώστε να τον βοηθήσει κατά την έγερση του από αυτή χωρίς την βοήθεια του νοσηλευτικού προσωπικού. Να προσφερθούν προς επιλογή.
9. Να λειτουργεί με τάση 220V 50Hz. Να διαθέτει σύστημα ενέργειας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος για όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις.
10. Να παρέχεται η δυνατότητα άμεσης οριζοντιοποίησης του τμήματος πλάτης για εφαρμογή CPR σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω εύχρηστου εργονομικού μοχλού, ο οποίος θα βρίσκεται αμφίπλευρα της κλίνης.
11. 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.
12. Το τμήμα ποδιών να ρυθμίζεται χειροκίνητα ή και ηλεκτρικά. Το τμήμα λεκάνης να είναι σταθερό.
13. Κινήσεις κλίνης:
  - Αυξομείωση ύψους σε: 40 – 75cm περίπου από το έδαφος
  - Τμήμα πλάτης: 0° - 60° τουλάχιστον
  - Τμήμα μηρών: 0° - 20° τουλάχιστον
  - Trendelenburg και Anti-Trendelenburg:  $\pm 12^\circ$  τουλάχιστον
14. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να είναι ενιαίες, κατασκευασμένες από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό, ανθεκτικό στα συνήθη απολυμαντικά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενες με δυνατότητα ασφάλισης στο σκελετό και να διατίθενται σε διάφορα χρώματα. Η μετώπη κεφαλής να είναι σταθερή ώστε να μην ακολουθεί τις κινήσεις της επιφάνειας κατάκλισης.
15. Οι μετώπες να αντέχουν σε μηχανικές καταπονήσεις ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως λαβές οδήγησης για την μεταφορά της κλίνης
16. Να συνοδεύεται με ζεύγος πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (τέσσερα στο σύνολο τους ή περισσότερα), από πλαστικό υλικό, που να προφυλάσσουν τον ασθενή από πτώση, αλλά να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη. Να καλύπτουν όλη την επιφάνεια κατάκλισης κατά μήκος. Να δύναται να δεχτούν ενσωματωμένα χειριστήρια αφής για τον χειρισμό κάποιων κινήσεων τόσο από τον ασθενή όσο και από το νοσηλευτικό προσωπικό.
17. Να διαθέτει συγκράτησης ζωνών για ασφάλιση διεγερτικών ασθενών.
18. Η κλίση να συνοδεύεται με στρώμα πάχους 12cm τουλάχιστον και διαστάσεων ανάλογων με την επιφάνεια κατάκλισης, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη (πυκνότητα τουλάχιστον 30Kgr/cm<sup>3</sup>) ή άλλο υλικό (να αναφερθεί) κατάλληλο για την πρόληψη των κατακλίσεων και 4<sup>ου</sup> βαθμού τουλάχιστον.
  - Η κατασκευή του να δημιουργεί ένα σύστημα αερισμού ή να διαθέτει σύστημα μικροκλίματος το οποίο να συμβάλλει στην μείωση του ιδρώτα του ασθενή.
  - Να διαθέτει εξαιρετική διαπερατότητα αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και άνετη αναπνοή του δέρματος του ασθενή.
  - Να φέρει προσθαφαιρούμενο κάλυμμα, αδιάβροχο, αντιαλλεργικό, βακτηριοστατικό, βραδύκαυστο πλενόμενο – απολυμανόμενο, ανθεκτικό για πλύση σε πλυντήριο.
  - Να μπορεί να δεχτεί ασθενή βάρους τουλάχιστον 230 κιλών, ώστε να συμβαδίζει με τις δυνατότητες της κλίνης.
19. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, πλενόμενους τροχούς, διαμέτρου 150 mm, με σύστημα ταυτόχρονης πέδησης και σύστημα κατεύθυνσης.
20. Να διαθέτει επιπλέον 5ο τροχό αναδιπλούμενο για εύκολη οδήγηση.
21. Στις τέσσερις (4) γωνίες της να φέρει προσκρουστήρες για την εξομάλυνση των προσκρούσεων κατά τη μετακίνησή της, καθώς και θέσεις για τη στήριξη διαφόρων εξαρτημάτων (στατώ ορού, βραχίονες έλξης, κ.α.).
22. Η κλίνη να συνοδεύεται επιπλέον με:
- Δύο (2) στατώ ορού με δύο μεταλλικά άγκιστρα.
  - Μια (1) Διαγραμματοθήκη
  - Βραχίονας Έλξης για την ανέγερση – ανύψωση του ασθενή στη κλίνη Νοσηλείας για τις 120 κλίνες.
  - Ειδικά άγκιστρα για τη στήριξη ουροσυλλεκτών και από τις δυο πλευρές της κλίνης.
23. Διαστάσεις :
- Εξωτερικές 2200 x 1000 mm περίπου
  - Επιφάνεια κατάκλισης 2000 x 880 mm περίπου
24. Να είναι κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250Kgr χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
25. Να αναφερθούν επιπρόσθετα συστήματα ασφαλείας τα οποία διαθέτει η κλίνη .
26. Να προσφερθούν προς επιλογή παρελκόμενα εξαρτήματα που δύναται να τοποθετηθούν στην κλίνη.
27. Όλες οι κλίνες να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα επιμήκυνσης του μήκους της επιφάνειας κατάκλισης, τουλάχιστον 25cm, για την εξυπηρέτηση ασθενών μεγαλύτερου αναστήματος.
28. Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Συγκεκριμένα, το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα 60601-2-52 και 60601-1.
29. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

## **B. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ**

1. Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την ηλεκτροκίνητη κλίνη Νοσηλείας και να αποτελούν ενιαίο ομοιογενές σύνολο (τόσο ποιοτικά όσο και χρωματικά).
2. Το κομοδίνο να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και από τις δυο πλευρές της κλίνης.
3. Η τραπεζοτουαλέτα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αμφιδέξια των κλινών, για αυτό συρτάρι και ντουλάπι να είναι προσβάσιμα και από τις δύο πλευρές, ώστε να είναι πλήρως λειτουργική.
4. Το κομοδίνο με την τραπεζοτουαλέτα να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά τα οποία να περιγραφούν αναλυτικά.
5. Ο σχεδιασμός και τα υλικά κατασκευής του κομοδίνου με την τραπεζοτουαλέτα να επιτρέπουν τον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της καθώς και την αποφυγή μετάδοσης λοιμώξεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή και πλήρης τεκμηρίωση.
6. Το κομοδίνο να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα. Η επιφάνεια της τραπεζοτουαλέτας να είναι διαστάσεων 60x35cm περίπου με χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
7. Το ύψος της τραπεζοτουαλέτας να μεταβάλετε από 90cm έως 110cm περίπου.



8. Το κομοδίνο να φέρει ένα (1) ντουλάπι και ένα (1) συρτάρι διπλής όψεως.
9. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετώπες του για να αποτελούν ομοιογενές σύνολο με τις κλίνες.
10. Η επιφάνεια εργασίας του κομοδίνου να φέρει χείλος για την συγκράτηση των αντικειμένων.
11. Να φέρει υποδοχές για την τοποθέτηση φιαλών καθώς και ράγα για στήριξη πετσέτας.
12. Το κομοδίνο να φέρει τέσσερις (4) διπλούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50 mm τουλάχιστον εκ των οποίων οι δύο με φρένο.
13. Διαστάσεις κομοδίνου περίπου:
  - Μήκος: 50 - 60 cm
  - Πλάτος: 45 - 55 cm
  - Ύψος κομοδίνου: 80 - 90cm
14. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.

<b>Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</b>		
<b>Ανέστης Χατζηγεωργιάδης</b> Δ/ντής Χειρουργικής Κλινικής	<b>Ανδρέας Φαϊταζίδης</b> Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας	<b>Γεώργιος Δασκάλου</b> ΤΕ Ραδιολόγων Ακτινολόγων