

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ 3&4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΦΙΑΓΡΑΦΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ .....	2
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ .....	5
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ .....	6
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΤΡΙΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ .....	7
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ .....	8
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΕΤΑ .....	9
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΙΑΣ.....	10
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΙΕΣΗΣ.....	13

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΦΙΑΓΡΑΦΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

### Χαρακτηριστικά Κλίνης:

1. Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτροκίνητη, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.
2. Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52 και να διαθέτει βαθμός προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 200 x 85 cm, αποτελούμενη από 4 ακτινοδιαπερατά τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό, το οποίο δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Τα επιμέρους τμήματα να δύνανται να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους.
4. Απαραιτήτως όλα τα πλαστικά και μεταλλικά στοιχεία της κλίνης να έχουν αντιμικροβιακή σύσταση. Η πλήρωση της προδιαγραφής να αποδεικνύεται σε επίσημα φυλλάδια και όχι σε δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
5. Να είναι ισχυρής κατασκευής με το ασφαλές φορτίο λειτουργίας τουλάχιστον 250 κιλά. Να δύναται να ανυψώσει ασθενή με βάρος περίπου 190 κιλά χωρίς κανένα περιορισμό στις κινήσεις.
6. Η εξωτερική σε πλάτος διάσταση του κρεβατιού να μην ξεπερνά τα 100cm, ώστε να διακινείται στους χώρους εντός του νοσοκομείου και στα ασανσέρ.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένη επέκταση τουλάχιστον 30εκ, έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψηλότερους ασθενείς.
8. Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από ανθεκτικό πλαστικό υλικό το οποίο να δύναται να καθαριστεί και να απολυμανθεί. Να μπορούν να κλειδώνουν στο σασί προς αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης τους πχ. κατά την μεταφορά.
9. Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά τεσσάρων τμημάτων, 2 σε κάθε πλευρά, κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό. Να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης, ώστε να ακολουθούν τις κινήσεις του ερεισίνωτου και να ρυθμίζονται καθ' ύψος. Να διαθέτουν μηχανισμό αργής καθοδικής ανάπτυξης για την αποφυγή τραυματισμού του νοσηλευτικού προσωπικού ή του ασθενή.
10. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο ασθενή καθώς και χειριστήριο νοσηλευτικού προσωπικού. Το χειριστήριο του νοσηλευτικού προσωπικού να μπορεί να ελέγχει όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης και να έχει δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης-περιορισμό

κινήσεων για την αποφυγή μη ηθελημένων κινήσεων. Επιπλέον να υπάρχει δυνατότητα για τις παρακάτω προγραμματισμένες θέσεις (πατώντας ένα κουμπί) κατ'ελάχιστον: οριζοντίωση (θέση εξέτασης), ηλεκτρικό CPR, καθιστής καρδιολογικής καρέκλας και anti-shock.

11. Να μπορούν απαραιτήτως να ρυθμιστούν ηλεκτρικά οι ακόλουθες θέσεις/κινήσεις και η κλίση να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων αυτών, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης . Στο χειριστήριο του νοσηλευτικού προσωπικού να υπάρχει σαφής ένδειξη της κατάστασης (status) της μπαταρίας (είναι φορτισμένη, φορτίζει, πόσο φορτισμένη είναι).

- a. Ύψος από 38-80 cm περίπου, για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.
- b. Τμήματος πλάτης τουλάχιστον 65ο μοίρες.
- c. Τμήματος μηρών τουλάχιστον 30ο
- d. Trendelenburg \ Anti-trendelenburg τουλάχιστον 16ο.
- e. AutoContour
- f. CPR

12. Να λαμβάνει τη θέσης ανάγκης CPR και μηχανικά από τις δύο πλευρές της κλίνης.

13. Το τμήμα της πλάτης καθώς και των μηρών να έχουν ενσωματωμένη λειτουργία μετακινήσεως προς τα πίσω καθώς ανασηκώνονται ώστε να αποφορτίζουν την πίεση που δέχεται ο ασθενής στο τμήμα της κοιλιακής χώρας κατά την καθιστή θέση. Να αναφερθεί το μήκος ανοίγματος.

14. Σε κάθε πλευρά της, η κλίση να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού και χειρολαβή έλξεως.

15. Να διαθέτει κάθε κλίση ένα στατώ ορού με τέσσερα μεταλλικά άγκιστρα

16. Να διαθέτει άγκιστρα λήψης διαφόρων παρελκομένων αμφίπλευρα της κλίνης.

17. Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς μεγάλης διαμέτρου, τουλάχιστον 150 mm, με κεντρικό σύστημα φρένων. Τουλάχιστον ο ένας να είναι αντιστατικός.

18. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.

19. Να διαθέτει αναλόγιο διαγράμματος ασθενή.

20. Το σύνολο των κρεβατιών να συνοδεύονται από 3 εξαρτήματα για τοποθέτηση φιάλης οξυγόνου και 20 τεμάχια έλξης ασθενών.

#### **Χαρακτηριστικά Στρώματος:**

Να διαθέτει στρώμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από υλικά αρίστης ποιότητας, κατάλληλο για τη πρόληψη και θεραπεία κατακλίσεων τουλάχιστον δευτέρου βαθμού.

2. Να έχει ύψους τουλάχιστον 12 εκ. και να διαθέτει τουλάχιστον τρεις στρώσεις αφρού (η πάνω στρώση να είναι από viscoelastic) διαφορετικής πυκνότητας και σκληρότητας (τουλάχιστον 40 kg/m<sup>3</sup>), ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη διανομή της πίεσης (προστασία από τις κατακλίσεις) καθώς και η άνεση του ασθενούς ιδίως όταν απαιτούνται μεγάλα χρονικά διαστήματα νοσηλείας.

3. Περιμετρικά να διαθέτει ενισχυτικές ζώνες στρώματος (με αφρό υψηλής σκληρότητας) που να προστατεύουν το στρώμα από παραμορφώσεις κατά τη διάρκεια των χρόνων αλλά και να λειτουργούν ως προφύλαξη κατά την έγερση του ασθενή (ώστε να μη χάνει τον έλεγχο/σταθερότητα και να μη γλιστρά/προστασία από πτώση ασθενή)

4. Το στρώμα να είναι ελαφρύ, το μέγεθός του ανάλογο των διαστάσεων της κλίνης και να κατάλληλο για βάρους ασθενή 200 κιλά περίπου.

5. Το στρώμα να είναι κατάλληλο για χρήση με ακτινογραφικό μηχάνημα

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

- a. Αδιάβροχο
- b. Αεροδιαπερατό
- c. Αντιβακτηριακό
- d. Αντιμυκητιακό
- e. Βραδύκαυστο. Να αναφερθεί η οδηγία
- f. Να πλένεται σε πλυντήριο. Να αναφερθεί η θερμοκρασία πλύσης.
- g. Δυνατότητα αφαίρεσης του με φερμουάρ. Το φερμουάρ να αποτρέπει την εισροή υγρών.
- h. Κατάλληλο για χρήση με ακτινογραφικό μηχάνημα
- i. Να είναι ανθεκτικό στα συνήθη νοσοκομειακά απολυμαντικά

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΑΕΤΑ

1. Να είναι μονής όψης, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο μεταλλικό υλικό και να είναι ανθεκτικό στην συνεχή χρήση, στους καθαρισμούς και στις απολυμάνσεις. Να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων. Διαστάσεων περίπου: 60 X 40 X 85 cm (ΜxΠxΥ)
2. Να φέρει λείες επιφάνειες εύκολα καθαριζόμενες.
3. Η όλη κατασκευή να μην έχει γωνίες. Οι ακμές του να είναι στογγυλεμένες, προς αποφυγή τραυματισμών.
4. ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΛΑΕΤΑ  
Να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα, αντοχής, ρυθμιζόμενου ύψους, μη αφαιρούμενη. Να διαθέτει σχετικό μηχανισμό για την ασφάλεια του ασθενή, να περιγραφεί. Η επιφάνεια τοποθέτησης φαγητού να αποτελείται από πλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.
5. ΚΟΡΜΟΣ  
Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο μεταλλικό υλικό ο οποίος καταλήγει σε βάση τεσσάρων τροχών διαμέτρου 50mm περίπου.
6. ΚΑΠΑΚΙ  
Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό και να δημιουργεί προεξοχή στις 4 πλευρές για συγκράτηση αντικειμένων, υγρών.
7. ΣΥΡΤΑΡΙ  
Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο μεταλλικό υλικό και να συγκρατείται με ειδικό μηχανισμό (ΣΤΟΠ) κατά το άνοιγμα ώστε να μην πέσει αν ανοίξει πολύ. Να μην δύναται να αφαιρεθεί, για την ασφάλεια των ασθενών. Να διαθέτει ενσωματωμένο χερούλι, ατραυματικό. Να διαθέτει εσωτερική θήκη, κατασκευασμένη από πλαστική ύλη, η οποία αφαιρείται εύκολα για καθαρισμό και απολύμανση. Η μετώπη του συρταριού να είναι κατασκευασμένη από φαινοπλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.
8. ΝΤΟΥΛΑΠΙ  
Η πόρτα του ντουλαπιού να είναι κατασκευασμένη από φαινοπλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ

1. Η κλίνη να αποτελείται από ένα μόνο κινητό μέρος (πλάτη).
2. Οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 220 X 100 cm περίπου. Οι διαστάσεις της επιφάνειας ύπνου να είναι 200 X 90cm περίπου.
3. Η ανύψωση του ερεισίνωτου της πλάτης να υλοποιείται μηχανικά μέσω μανιβέλας, με δυνατότητα κλίσης περίπου 80°.
4. Ο σκελετός της κλίνης να είναι κατασκευασμένος από ατσάλινη σωλήνα οβάλ διατομής 50 x 30 x 2 mm περίπου, για αποφυγή τραυματισμών και για εύκολο καθαρισμό. Να είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων.
5. Να φέρει δύο θέσεις για στατώ ορών από την πλευρά της πλάτης με μηχανισμό BUTTON (όχι βίδα κλπ). Ο μηχανισμός να μην είναι εμφανής στον ασθενή, για την ασφάλειά του.
6. Η επιφάνεια κατάκλισης να κατασκευαστεί από ατσάλινο πλέγμα  $\varnothing$  5 mm σε διάταξη 50 x 50 mm περίπου το οποίο περιμετρικά να είναι συγκολλημένο πάνω στον μεταλλικό σκελετό της κλίνης. Η κλίνη να φέρει ενσωματωμένα πλευρικά στηρίγματα στρώματος. Να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων.
7. Οι μετώπες της κλίνης να είναι ενιαίες, από ειδικό πλαστικό υλικό ανθεκτικό σε νερά και χημικά καθαρισμού. Να είναι ενισχυμένης αντοχής, άθραυστες. Να αναφερθεί το πάχος του υλικού. Να ασφαλίζουν πάνω στον μεταλλικό σκελετό της κλίνης για αποφυγή τραυματισμών. Να περιγραφεί το σύστημα ασφάλισης, ώστε να αποδεικνύεται η καταλληλότητά του για ψυχιατρικούς ασθενείς.
8. Η κλίνη να φέρει 4 τροχούς τουλάχιστον  $\varnothing$  125 x 32 mm με κεντρικό σύστημα πέδησης, ο ένας εξ'αυτών να είναι κατευθυντήριος και 4 προσκρουστήρες για αποφυγή χτυπημάτων της κλίνης από προσκρούσεις σε τοίχους, πόρτες κλπ. Επιπρόσθετα στον σκελετό της κλίνης να υπάρχουν και υποδοχές για πάκτωση της κλίνης στο έδαφος με βίδες ικανού πάχους.
9. Η κλίνη να συνοδεύεται με ζεύγος μεταλλικών πλαϊνών προστατευτικών κάγκελων, υποχρεωτικά από κυκλικής διατομής χάλυβα για αποφυγή τραυματισμών, τα οποία θα είναι συρταρωτά, με δυνατότητα ασφάλισης – απασφάλισης και προσθαφαιρούμενα. Να περιγραφεί ο τρόπος επίτευξης των ανωτέρω.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕΤΡΙΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

1. Η κλίνη να αποτελείται από τρία κινητά μέρη (πλάτη-μηρός-κνήμη) και ένα σταθερό (λεκάνη).
2. Οι εξωτερικές διαστάσεις της κλίνης να είναι 220 X 100 cm περίπου. Οι διαστάσεις της επιφανείας ύπνου να είναι 200 X 90cm περίπου.
3. Η ανύψωση του ερεισίνωτου της πλάτης να υλοποιείται μηχανικά μέσω μανιβέλας, με δυνατότητα κλίσης περίπου 80°. Η ανύψωση των (γονάτων) μηρών να υλοποιείται μηχανικά επίσης μέσω μανιβέλας, με δυνατότητα κλίσης περίπου 35°. Η επιπλέον κίνηση του τμήματος της κνήμης να γίνεται με διπλή σκαλιέρα.
4. Ο σκελετός της κλίνης να είναι κατασκευασμένος από ατσάλινη σωλήνα οβάλ διατομής 50 x 30 x 2 mm περίπου, για αποφυγή τραυματισμών και για εύκολο καθαρισμό. Να είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων.
5. Να φέρει δύο θέσεις για στατώ ορών από την πλευρά της πλάτης με μηχανισμό BUTTON (όχι βίδα κλπ). Ο μηχανισμός να μην είναι εμφανής στον ασθενή, για την ασφάλειά του.
6. Η επιφάνεια κατάκλισης να κατασκευαστεί από ατσάλινο πλέγμα  $\varnothing$  5 mm σε διάταξη 50 x 50 mm περίπου το οποίο περιμετρικά να είναι συγκολλημένο πάνω στον μεταλλικό σκελετό της κλίνης. Η κλίνη να φέρει ενσωματωμένα πλευρικά στηρίγματα στρώματος. Να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων.
7. Οι μετώπες της κλίνης να είναι ενιαίες, από ειδικό πλαστικό υλικό ανθεκτικό σε νερά και χημικά καθαρισμού. Να είναι ενισχυμένης αντοχής, άθραυστες. Να αναφερθεί το πάχος του υλικού. Να ασφαλίζουν πάνω στον μεταλλικό σκελετό της κλίνης για αποφυγή τραυματισμών. Να περιγραφεί το σύστημα ασφάλισης, ώστε να αποδεικνύεται η καταλληλότητά του για ψυχιατρικούς ασθενείς.
8. Η κλίνη να φέρει 4 τροχούς τουλάχιστον  $\varnothing$  125 x 32 mm με κεντρικό σύστημα πέδησης, ο ένας εξ'αυτών να είναι κατευθυντήριος και 4 προσκρουστήρες για αποφυγή χτυπημάτων της κλίνης από προσκρούσεις σε τοίχους, πόρτες κλπ. Επιπρόσθετα στον σκελετό της κλίνης να υπάρχουν και υποδοχές για πάκτωση της κλίνης στο έδαφος με βίδες ικανού πάχους.
9. Η κλίνη να συνοδεύεται με ζεύγος μεταλλικών πλαϊνών προστατευτικών κάγκελων, υποχρεωτικά από κυκλικής διατομής χάλυβα για αποφυγή τραυματισμών, τα οποία θα είναι συρταρωτά, με δυνατότητα ασφάλισης – απασφάλισης και προσθαφαιρούμενα. Να περιγραφεί ο τρόπος επίτευξης των ανωτέρω.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ**

1. Η κλίνη να συνοδεύεται από στρώμα διαστάσεων κατάλληλες του κρεβατιού, λάτεξ διαφορετικών πυκνοτήτων, με σπές αερισμού, πάχους τουλάχιστον 12 cm, με εσωτερική βαμβακερή θήκη με φερμουάρ (πλενόμενη στους 90°C).
2. Κατάλληλο για ασθενείς βάρους 150 κιλά περίπου.
3. Επιπρόσθετα να φέρει και εξωτερικό κάλυμμα αδιάβροχο, βραδύκαυστο, αεροδιαπερατό, αντιβακτηριακό, αντιμικροβιακό, ανθεκτικό στο σκίσιμο, με φερμουάρ τουλάχιστον στις τρεις πλευρές του. Το φερμουάρ να καλύπτεται για την αποφυγή εισροής υγρών από τα πλάγια του στρώματος.
4. Να καθαρίζεται και με κοινά καθαριστικά που υπάρχουν στα νοσοκομεία.
5. Να πλένεται στο πλυντήριο, τουλάχιστον στους 60°C .

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ

1. Να είναι μονής όψης, κατασκευασμένο από χάλυβα DKP πάχους 1χιλ. και να είναι ανθεκτικό στην συνεχή χρήση, στους καθαρισμούς και στις απολυμάνσεις. Να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, προς αντοχή στα κτυπήματα, στις εκδορές, στα χημικά υγρά καθαρισμού και προς αποφυγή οξειδώσεων. Διαστάσεων περίπου: 60 X 40 X 90 cm (ΜxΠxΥ)
2. Να φέρει λείες επιφάνειες εύκολα καθαριζόμενες.
3. Η όλη κατασκευή να μην έχει γωνίες. Οι ακμές του να είναι στογγυλεμένες, προς αποφυγή τραυματισμών.
4. ΤΡΑΠΕΖΟΤΟΥΑΛΕΤΑ  
Να διαθέτει ενσωματωμένη τραπεζοτουαλέτα, αντοχής, ρυθμιζόμενου ύψους, μη αφαιρούμενη. Να διαθέτει σχετικό μηχανισμό για την ασφάλεια του ασθενή, να περιγραφεί. Η επιφάνεια τοποθέτησης φαγητού να αποτελείται από πλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.
5. ΚΟΡΜΟΣ  
Να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα DKP πάχους 1χιλ.ο οποίος καταλήγει σε βάση τεσσάρων τροχών διαμέτρου 50mm.
6. ΚΑΠΑΚΙ  
Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό και να δημιουργεί προεξοχή στις 4 πλευρές για συγκράτηση αντικειμένων, υγρών.
7. ΣΥΡΤΑΡΙ  
Να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα DKP πάχους 1χιλ. και να συγκρατείται με ειδικό μηχανισμό (ΣΤΟΠ) κατά το άνοιγμα ώστε να μην πέσει αν ανοίξει πολύ. Να μην δύναται να αφαιρεθεί, για την ασφάλεια των ασθενών. Να διαθέτει ενσωματωμένο χερούλι, ατραυματικό. Να διαθέτει εσωτερική θήκη, κατασκευασμένη από πλαστική ύλη, η οποία αφαιρείται εύκολα για καθαρισμό και απολύμανση. Η μετώπη του συρταριού να είναι κατασκευασμένη από φαινοπλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.
8. ΝΤΟΥΛΑΠΙ  
Η πόρτα του ντουλαπιού να είναι κατασκευασμένη από φαινοπλαστικό υλικό ευκόλως καθαριζόμενο και απολυμαινόμενο.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ	
1.	<p>Παρακλίνισιο μονίτορ μεταχειρίσιμο, σύγχρονης τεχνολογίας. Να παρακολουθεί και να απεικονίζει τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους:</p> <p>α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)</p> <p>β. Μία αιματηρή πίεση (IBP)</p> <p>γ. Αναίμακτη πίεση (NIBP)</p> <p>δ. Μια θερμοκρασία (T1)</p> <p>ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO2)</p> <p>Μελλοντικά να τυγχάνει αναβάθμισης ώστε να είναι σε θέση να καλύψει επιπρόσθετες ανάγκες που τυχόν προκύψουν, και οπωσδήποτε της παρακολούθησης καπνογραφίας (EtCO2) η δεύτερης αιματηρής πίεσης</p> <p>Να διαθέτει λογισμικό στην ελληνική γλώσσα και άδεια σύνδεσης, με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης.</p>
2.	Σύγχρονης τεχνολογίας ΝΑΙ. Να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
3.	Διαστάσεις ύψος X πλάτος X μήκος (σε mm) Να αναφερθούν
4.	Βάρος (σε kgr) Μικρότερο των 5 κιλών.
5.	Κατηγορία και κλάση ηλεκτρικής ασφάλειας Να αναφερθεί
6.	Ηλεκτρική τροφοδοσία 220V/50Hz AC μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού
7.	Τύπος μπαταρίας Ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη
8.	Χρόνος αυτονομίας >5 hours
9.	Παθητική ψύξη ΝΑΙ, χωρίς χρήση ανεμιστήρα (fanless)
ΜΟΝΙΤΟΡ	
10.	Ενισχυτικές βαθμίδες :
	A. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) - Αναπνοής (Resp) Ναι
	B. Αιματηρής πίεσης (IBP) Ναι
	Γ. Αναίμακτης πίεσης (NIBP) Ναι
	Δ. Θερμοκρασίας (Temp) Ναι

	Ε. Παλμικής Οξυμετρίας (SpO <sub>2</sub> )	Ναι
11.	Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarm), άνω και κάτω ορίων, για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι τιμές των ορίων για κάθε παράμετρο και φαινόμενο.
12.	Έγχρωμη οθόνη	ΝΑΙ. ≥ 12 ιντσών τεχνολογίας αφής, υψηλής ανάλυσης και αντίθεσης. Να δοθούν αναλυτικά τεχνικά στοιχεία της οθόνης
13.	Κανάλια	6 κυματομορφών τουλάχιστον
ΒΑΘΜΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ		ECG - ΑΝΑΠΝΟΗΣ) (Resp)
14.	Λήψη φαινομένου	Μέσω 3πολικού ή 5πολικού καλωδίου.
15.	Ανίχνευση κακής σύνδεσης ή ηλεκτρικής διακοπής κάθε ηλεκτροδίου.	ΝΑΙ και ειδοποίηση του χρήστη.
16.	Απεικόνιση του αριθμού σφύξεων, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του καλωδίου ECG	ΝΑΙ από την παλμική οξυμετρία
17.	Ανίχνευση αρρυθμιών	ΝΑΙ τουλάχιστον 8 διαφορετικών τύπων, με δυνατότητα αποθήκευσης για διάστημα τουλάχιστον 72 ωρών.
18.	Εκτίμηση αρρυθμιών	ΝΑΙ
19.	Ανάλυση διαστήματος ST	ΝΑΙ
20.	Κυματομορφή Αναπνοής	ΝΑΙ
21.	Κατ' επιλογή ρύθμιση του χρόνου άπνοιας από 5 έως 40 sec.	ΝΑΙ με alarm.
ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΙΜΑΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ (IBP)		
22.	Λήψη φαινομένου	Μέσω μορφομετατροπένων πολλαπλών ή μίας χρήσης.
23.	Πλήθος λαμβανόμενων πιέσεων	Εως 2
24.	Απεικόνιση κυματομορφής και τιμών	ΝΑΙ με τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης.
ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΙΜΑΚΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NIBP)		
25.	Λήψη φαινομένου	Με περιχειρίδα σύμφωνα με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο.
26.	Απεικόνιση τιμών	ΝΑΙ με τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης.
27.	Τρόπος μετρήσεων	Χειροκίνητα ή αυτόματα με επιλογή χρονικών διαστημάτων από το χρήστη.

28.	Ακρίβεια μετρήσεων	Υψηλή, να αναφερθεί.
ΒΑΘΜΙΔΑ ΠΑΛΜΙΚΗΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ (spO2)		
29.	Λήψη φαινομένου	Με αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων.
30.	Απεικόνιση πληθυσμογραφικής καμπύλης και αριθμού σφύξεων	ΝΑΙ
31.	Ακρίβεια μετρήσεων	Η ακρίβεια της μέτρησης στο εύρος 70-100% να είναι 3% ή καλύτερη. Να κατατεθούν σχετικά έντυπα προς απόδειξη.
ΒΑΘΜΙΔΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (Temp)		
32.	Λήψη φαινομένου	Μέσω αισθητήρων πολλαπλών ή μιας χρήσης για λήψη θερμοκρασίας τουλάχιστον δέρματος.
33.	Πλήθος λαμβανόμενων θερμοκρασιών	2
34.	Απεικόνιση τιμών	Με ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ		
35.	Καπνογραφίας(CO2)	ΝΑΙ με μέθοδο κύριας ή πλάγιας ροής (main ή sidestream).
36.	Αιματηρή πίεσης	Ναι
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
37.	Τάσεις (μνήμη δεδομένων / trends)	Απεικόνιση γραφημάτων και πινάκων χρονικού διαστήματος 100 ωρών τουλάχιστον, όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Επίσης μνήμη αποθήκευσης ΗΚΓγραφήματος τουλάχιστον 100 ωρών (Full disclosure) .
38.	Συναγερμοί	ΝΑΙ ρυθμιζόμενοι για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
39.	Προαιρετική σύνδεση καταγραφικού	ΝΑΙ. Τουλάχιστον τριών (3) κυματομορφών .
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		
40.	Έξοδοι	Ethernet-HL7 για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΙΕΣΗΣ

1. Να διαθέτει την δυνατότητα μέτρησης της αναίμακτης πίεσης και της οξυμετρίας.
2. Να έχει την δυνατότητα να λειτουργεί σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
3. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όπου να απεικονίζονται ταυτόχρονα η συστολική-διαστολική-μέση πίεση καθώς επίσης η οξυμετρία και η καρδιακή συχνότητα. Επιπλέον να διαθέτει και μπάρα ένδειξης της ποιότητας σήματος της οξυμετρίας.
4. Να διαθέτει και ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τύπου LCD 3.5" τουλάχιστον, στην οποία να απεικονίζονται η κυματομορφή της οξυμετρίας, Trends όλων των μετρήσεων (NIBP/SPO2) υπό μορφή πίνακα και γραφήματος, κατάσταση μπαταρίας, συναγερμοί, τύπο ασθενή υπό παρακολούθηση (ενήλικα παιδί, νεογνό), ώρα, ρυθμίσεις και διάφορα μηνύματα.
5. Να διαθέτει διάφορα κομβία άμεσων λειτουργιών όπως έναρξη χειροκίνητης μέτρησης πίεσης, σίγαση συναγερμών, αλλαγή τύπου ασθενή, είσοδο ρυθμίσεων συναγερμών.
6. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς ρυθμιζόμενους συναγερμούς για όλες τις παραμέτρους. Να διαθέτει και ενσωματωμένο φανό ο οποίος να διαθέτει διαφορετικές χρωματικές ενδείξεις ανάλογα το επίπεδο συναγερμού.
7. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 10.000 μετρήσεων πίεσης, 48 ωρών Trends και τουλάχιστον 500 συναγερμών.
8. Να διαθέτει θύρα δικτύου για σύνδεση με κεντρικό σταθμό. Να μπορεί να δεχτεί και ασύρματο δέκτη WIFI.
9. Να δύναται να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές.
10. **Να είναι φορητό μέσω ενσωματωμένης χειρολαβής και βάρους περίπου 3 kg.**
11. Να λειτουργεί με τάση δικτύου αλλά και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον εννιά (9) ώρες. Να δύναται να αναβαθμιστεί με μεγαλύτερη μπαταρία ώστε να λειτουργεί το μόνιτορ για τις διπλάσιες ώρες.
12. Να μπορεί να δεχτεί μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας και καταγραφικό ή και barcodescanner.
13. Να προσφερθεί στην βασική σύνθεση τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
14. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Datasecurity) να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

### A. Αναίμακτη πίεση :

1. Η λήψη να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο.
2. Η λήψη να γίνεται χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από τον χρήστη από 1 – 480 λεπτά και συνεχόμενα σε διάρκεια 5 λεπτών. Να έχει επιπλέον λειτουργία μέσης τιμής με τον χρήστη να μπορεί να ρυθμίσει τον αριθμό των μετρήσεων υπολογισμού της μέσης τιμής (πχ. 3 μετρήσεις).
3. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων 0 – 300 mmHg.
4. Να διαθέτει σύστημα προστασίας υπερπίεσης.
5. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και σωλήνας σύνδεσης.

### B. Οξυμετρία :

1. Η λήψη να γίνεται μέσω αισθητήρα δακτύλου.
2. Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης  $\pm 2\%$ .
3. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων από 0% – 100%.
4. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.