



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
«ΕΛΕΝΗ Θ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ
Εγνατίας 9
53100 ΦΛΩΡΙΝΑ
Τηλ. 2385350262
Fax. 2385022175

Ημ/νία: 20.04.2017

Αρ. Αποφ.: 31

ΑΠΟΦΑΣΗ 31^Η

Ο Διοικητής του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν 3329/05 αρθρ.8 παρ.11 "Αρμοδιότητες του διοικητή νοσοκομείου", όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3527/07 (ΦΕΚ 25/Α).
2. Την 2η/26-01-2017 (ΑΔΑ: ΩΝΣΥ469071-ΔΡΓ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Φλώρινας «Έγκριση υποβολής πρότασης για υλοποίηση του έργου "Νέος Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας" στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020.
3. Την 199η/09-03-2017 (ΑΔΑ: Ψ66ΑΟΡΕΠ-0ΜΒ) απόφαση του Διοικητή της 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας), «Σύμφωνη γνώμη προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Νοσοκομείων Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας μέσω του Ε.Π. "Δυτική Μακεδονία" 2014-2020.
4. Την με αρ. πρωτ. Α6γ/Γ.Π. 22351/06-04-2017 (ΑΔΑ: ΩΨΙΨ465ΦΥΟ-ΕΚ5) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Υγείας με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας για επιχορήγηση, από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020, της προμήθειας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας.
5. Το με αρ. πρωτ. 2275/20.04.2017 Πρακτικό της επιτροπής σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών.
6. Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την ανάρτηση σε δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών του έργου «Νέος Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας», προϋπολογισμού 194.610,00 €, για χρονική διάρκεια 7 εργάσιμων ημερών, από **Δευτέρα 24 Απριλίου 2017** έως **Τετάρτη 3 Μαΐου 2017**.

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνονται στο Παράρτημα και αφορούν τα κάτωθι είδη:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΜΧ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ Σ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ (€)
01	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ (ΤΕΜ. 4) ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	1 ΣΕΤ	32.000,00
02	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	2	19.000,00
03	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ	1	5.500,00
04	ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟ	2	8.000,00

05	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	8	16.000,00
06	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6ΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	3	8.100,00
07	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΥΤΙΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ	10	2.500,00
08	ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΔΙΠΛΟ ΜΕ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	30	4.200,00
09	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	5	8.000,00
10	ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ	10	5.000,00
11	ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΥΠΟΥ LED, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	4	4.800,00
12	ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ, ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ	2	3.600,00
13	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	2	6.800,00
14	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ/ΑΛΛΑΓΩΝ	1	3.300,00
15	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2	4.000,00
16	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ	4	3.200,00
17	ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ	20	1.000,00
18	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΣΕΤ	1 ΣΕΤ	16.500,00
19	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	10	5.000,00
20	ΚΛΙΝΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 3 ΣΗΜΕΙΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ	2	5.000,00
21	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ-ΥΠΕΡΗΧΩΝ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	2	11.000,00
22	ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	1	4.000,00
23	ΛΥΧΝΙΑ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	1	650,00
24	ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΑΣΑΖ, ΦΟΡΗΤΗ	1	250,00
25	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ	1	400,00
26	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ/ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	4	6.000,00
27	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟ	2	3.600,00
28	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΑΚΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	1	1.000,00
29	ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	50	3.000,00
30	ΠΑΡΑΒΑΝ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	15	2.250,00
31	ΚΥΤΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	8	960,00
	ΣΥΝΟΛΟ:		194.610,00

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστέλλουν τις παρατηρήσεις ή/και προτάσεις τους στο Γενικό Νοσοκομείο Φλώρινας, **υπόψη των κ.κ. Χατζή Χρήστου ή Κύρκου Κωνσταντίνου:**

- Είτε με e-mail στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις chrishatzis@hotmail.com ή kkirkou@hotmail.com.
- Είτε με φαξ στο 23850-22175
- Πληροφορίες στα τηλέφωνα 2385350156 (Χ.Χατζής) και 2385350176 (Κ.Κύρκου).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΤΟΠΟΥΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 01****ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ (ΤΕΜ. 4) ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ****Α. ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ**

1. Να είναι καινούρια, αμεταχειρίιστα και σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς, στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής για να αντέχουν σε σκληρή μεταχείριση και να συνοδεύονται από βάση στήριξης στον τοίχο.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.
3. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη/-ες επαναφορτιζόμενη/-ες μπαταρία/-ες για τουλάχιστον 2 ώρες αυτόνομης λειτουργίας.
4. Η οθόνη να είναι έγχρωμη, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγέθους τουλάχιστον 15 ιντσών, με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 8 κυματομορφών με τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
5. Να μετρά, να παρακολουθεί και να απεικονίζει τις παρακάτω παραμέτρους:
 - Καρδιογράφημα.
 - Αναπνοή.
 - Αναίμακτη αρτηριακή πίεση.
 - Αιματηρές πιέσεις 2.
 - Οξυμετρία.
 - Θερμοκρασία.
 - Καπνογραφία.

Για κάθε μια από τις παραπάνω παραμέτρους να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις.

6. Καρδιογράφημα.
 - Να λαμβάνεται με 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο με αυτόματη αναγνώριση και να απεικονίζονται όλοι οι παράμετροί του.
 - Σε περίπτωση αποκόλλησης ενός ηλεκτροδίου εκτός από συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς.
 - Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης αρρυθμιών και ανάλυσης του ST διαστήματος καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη και προστασία από απινιδωτή.
7. Αναπνοή
 - Η μέτρηση της αναπνοής να πραγματοποιείται μέσω του καλωδίου του καρδιογραφήματος.
 - Να απεικονίζεται η κυματομορφή και ψηφιακά ο αριθμός των αναπνοών και να υπάρχει ρυθμιζόμενος συναγερμός άπνοιας.
8. Αναίμακτη αρτηριακή πίεση
 - Η λήψη μετρήσεων να γίνεται συνεχόμενα, χειροκίνητα και αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα, μέσω περιχειρίδας όπου και θα υπάρχει προστασία από υπερπίεση.
 - Να απεικονίζονται ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και της μέσης πίεσης.

- 9.** Αιματηρές πιέσεις
 - Να απεικονίζει ταυτόχρονα τις κυματομορφές δυο αιματηρών πιέσεων καθώς και των αριθμητικών τους τιμών, συστολικής, διαστολικής και της μέσης πίεσης για κάθε μια από αυτές.
- 10.** Οξυμετρία
 - Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω αισθητήρα δακτύλου και να απεικονίζεται η κυματομορφή και η ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο, καθώς και ο καρδιακός ρυθμός.
- 11.** Θερμοκρασία
 - Να μετρά και να απεικονίζει ταυτόχρονα δυο θερμοκρασίες από διαφορετικά σημεία του σώματος και την διαφορά αυτών.
- 12.** Καпноγραφία
 - Να μετράει με την μέθοδο έμμεσης ροής (sidestream)
- 13.** Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή τουλάχιστον 3 καναλιών για καταγραφή κυματομορφών και αριθμητικών τιμών.
- 14.** Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα διαχείρισης συναγερμών, με οπτικοακουστικές ενδείξεις και ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια, για κάθε παράμετρο τα οποία και θα απεικονίζονται αντίστοιχα.
- 15.** Να είναι τελειώς αθόρυβο και να χρησιμοποιεί τεχνολογία ψύξης χωρίς ανεμιστήρα για την αποφυγή συγκέντρωσης σκόνης και δημιουργίας ηλεκτρονικού θορύβου.
- 16.** Να είναι το δυνατόν απλό και εύχρηστο και ο χειρισμός του να γίνεται μέσω εύχρηστων πλήκτρων και διακοπών πλοήγησης και επιλογής, ή/ και οθόνης αφής και να διαθέτει πλήκτρα άμεσης πρόσβασης για τις κυριότερες λειτουργίες του.
- 17.** Κάθε μόνιτορ να συνοδεύεται από τα παρακάτω:
 - 3πολικό και 5πολικό καλώδιο καρδιογραφήματος-αναπνοής πολλαπλών χρήσεων.
 - Τρεις περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων με σωλήνα προέκτασης, στα εξής μεγέθη: α) ενηλίκων κανονικό μέγεθος β) ενηλίκων μεγάλο μέγεθος και γ) παιδών.
 - Καλώδια 2 αιματηρών πιέσεων.
 - Δύο αισθητήρες οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων με καλώδιο προέκτασης, στα εξής μεγέθη: α) ενηλίκων β) παιδών.
 - Δυο αισθητήρες θερμοκρασίας πολλαπλών χρήσεων: α) σώματος και β) οισοφάγου/ορθού.
 - Αισθητήρα καπνογραφίας με όλα τα παρελκόμενα προς χρήση.

B. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

- 1.** Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με την μέγιστη συμβατότητα σε δίκτυα υπολογιστών και πληροφοριακών συστημάτων.
- 2.** Να αποτελείται από Η/Υ με δυο οθόνες, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία, laser εκτυπωτή, UPS και τον απαραίτητο εξοπλισμό ενσύρματης σύνδεσης του με τα μόνιτορ. Οι δύο οθόνες θα απεικονίζουν ταυτόχρονα την ίδια εικόνα. Ο Η/Υ και οι οθόνες να λειτουργούν με ρεύμα 220V/50Hz.
- 3.** Η κάθε οθόνη να είναι έγχρωμη, ανάλυσης full HD, μεγέθους τουλάχιστον 19 ιντσών, για την πλήρη παρακολούθηση τουλάχιστον 16 ασθενών.

4. Ο Η/Υ να διαθέτει τουλάχιστον τετραπύρρηνο επεξεργαστή, σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB και μνήμη RAM τουλάχιστον 4 GB.
5. Να μπορεί να συνδεθεί με έως και 16 μόνιτορ, με δυνατότητα επέκτασης.
6. Να έχει την δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τα παρακλίνια μόνιτορ μέσω δικτύου ETHERNET ώστε να μπορούν να δίνονται εντολές προς αυτά.
7. Σε περίπτωση ταυτόχρονης απεικόνισης κυματομορφών των 4 μόνιτορ, να απεικονίζονται για καθένα από αυτά τουλάχιστον 4 κυματομορφές με ψηφιακές τιμές για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
8. Σε περίπτωση απεικόνισης κυματομορφών ενός μόνιτορ, να απεικονίζονται για αυτό όλες οι διαθέσιμες κυματομορφές, με ψηφιακές τιμές, ενώ για τα υπόλοιπα μόνιτορ να απεικονίζονται οι ψηφιακές τιμές για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους.
9. Να υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενούς με απεικόνιση αυτών στις οθόνες του κεντρικού σταθμού αλλά και στα παρακλίνια μόνιτορ.
10. Να μπορεί να απεικονίζει όλους τους συναγερμούς από όλα τα μόνιτορ, με αντίστοιχο ηχητικό σήμα.
11. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης στην οθόνη των πινάκων συναγερμών των trends και των παραμέτρων υπό μορφή full disclosure, με δυνατότητα αποθήκευσής τους για περίοδο τουλάχιστον 240 ωρών.

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
2. Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
3. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
4. Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
5. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 02****ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ**

1. Να είναι πλήρης, καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση και φορητός για μετακινήσεις και διακομιδές.
2. Να είναι φορητός, μικρού όγκου και βάρους, κατάλληλος για παρακλίνια υποστήριξη και διακομιδές ενηλίκων και παιδών επεμβατικά και μη.
3. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz καθώς και με συνεχές ρεύμα 12V.
4. Να φέρει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία/-ες για αυτονομία τουλάχιστον 8 ωρών.
5. Να διαθέτει τους παρακάτω τύπους αερισμού
 - Υποβοηθούμενος ελεγχόμενος αερισμός σταθερής πίεσης.
 - Υποβοηθούμενος ελεγχόμενος αερισμός σταθερού όγκου.
 - Συγχρονισμένος διαλείπων αερισμός με υποστήριξη πίεσης.
 - Συγχρονισμένος διαλείπων αερισμός με υποστήριξη όγκου.
 - Υποστήριξη πίεσης με εξασφαλισμένο αναπνεόμενο όγκο.
 - Συνεχόμενη θετική πίεση αεραγωγών (CPAP).
6. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Παρεχόμενη πίεση: τουλάχιστον μεταξύ 0-50 cm H₂O.
 - Παρεχόμενος αναπνεόμενος όγκος για ενήλικες: τουλάχιστον μεταξύ 100-2000 ml.
 - Παρεχόμενος αναπνεόμενος όγκος για παιδιά: τουλάχιστον μεταξύ 50-300 ml.
 - Αναπνεόμενος ρυθμός για ενήλικες: τουλάχιστον μεταξύ 2-40 BPM.
 - Αναπνεόμενος ρυθμός για ενήλικες: τουλάχιστον μεταξύ 5-80 BPM.
 - Πίεση PEEP : τουλάχιστον μεταξύ 0-20 cm H₂O.
 - Μέτρηση FiO₂.
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς τουλάχιστον για τα παρακάτω:
 - Χαμηλής και υψηλής πίεσης.
 - Χαμηλή και υψηλή συχνότητα αναπνοών.
 - Άπνοια.
 - Χαμηλό και υψηλό FiO₂.
 - Μάσκα χωρίς εξαερισμό.
 - Έλλειψης ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 - Χαμηλής στάθμης μπαταρίας.
 - Γενικής λειτουργίας.
8. Να διαθέτει ευκρινή έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων τουλάχιστον 5", στην οποία να απεικονίζονται τουλάχιστον τα παρακάτω:
 - Αναπνευστικός όγκος ανά αναπνοή.
 - Αναπνευστικός όγκος ανά λεπτό.
 - Αριθμός αναπνοών
 - Αριθμητικές παράμετροι των πιέσεων.
 - Ποσοστό εισπνεόμενου Οξυγόνου.
 - Λόγος I:E
 - Κυματομορφές τουλάχιστον: Πίεσης, ροής, όγκου.
9. Η ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας να γίνεται με χρήση εύχρηστων πλήκτρων και διακοπών ή οθόνης αφής.

- 10.** Να διαθέτει ελληνικό μενού χρήσης.
- 11.** Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής trends για περίοδο τουλάχιστον 48 ωρών.
- 12.** Να μπορεί να συνδεθεί με τροφοδοσία οξυγόνου, από δίκτυο ή φορητή φιάλη, και να συνοδεύεται από εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης τουλάχιστον 3 μέτρων με τους κατάλληλους ταχυσυνδέσμους.
- 13.** Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης κυκλώματος ασθενούς μονού ή διπλού σκέλους και να συνοδεύεται από κύκλωμα ασθενούς μονού σκέλους, με αναπνευστική βαλβίδα πολλαπλών χρήσεων, 6 μάσκες μη επεμβατικού αερισμού (μεγεθών: 2 τμχ. small, 2 τμχ. medium, 2 τμχ. large) με κεφαλοδέτη και ασκό ελέγχου της λειτουργίας τους.
- 14.** Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι φύλαξης και μεταφοράς.
- 15.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 16.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 17.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 18.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 19.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 03****ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΜΕ ΖΥΓΟ**

- 1.** Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να διαθέτει ευρεία βάση (περίπου 50 x 100 cm), για να εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα και ασφάλεια.
- 3.** Να έχει στιβαρή κατασκευή ώστε να δέχεται ασθενείς βάρους τουλάχιστον 150 Kg.
- 4.** Να φέρει 4 τροχούς αντιστατικούς, μονούς ή διπλούς, περιστρεφόμενους περί τον κάθετο άξονά τους.
- 5.** Να φέρει μηχανισμό ακινητοποίησης των τεσσάρων τροχών, κατά προτίμηση με κεντρικό ποδοχειριστήριο στη βάση της πολυθρόνας.
- 6.** Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220-230V/50Hz.
- 7.** Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία ικανή να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες ηλεκτρικές κινήσεις επαναφοράς στην όρθια θέση σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
- 8.** Για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και του νοσηλευτικού προσωπικού να διαθέτει γείωση.
- 9.** Να έχει μετασχηματιστή που τροφοδοτεί τα μοτέρ και το τηλεχειριστήριο με χαμηλή τάση 24V. Ο μετασχηματιστής στο τροφοδοτικό καθώς και τα μοτέρ να είναι στεγανά σύμφωνα με το πρότυπο IPX4.
- 10.** Να έχει καλυμμένα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη στη βάση (μοτέρ, έμβολα, καλώδια κλπ.) για ασφάλεια και καλαισθησία, με ανθεκτικό συνθετικό υλικό το οποίο να καθαρίζεται εύκολα και να απολυμαίνεται.
- 11.** Να διαθέτει συνολικά τουλάχιστον 4 μοτέρ:
 - Για την κλίση του τμήματος της πλάτης με εύρος κίνησης τουλάχιστον 60°.
 - Για την κλίση του τμήματος του καθίσματος με εύρος κίνησης τουλάχιστον 10°.
 - Για την κλίση του τμήματος των ποδιών με εύρος κίνησης τουλάχιστον 20°.
 - Για την κίνηση του υποποδίου με εύρος κίνησης τουλάχιστον 20 cm.
- 12.** Να διαθέτει ενσύρματο τηλεχειριστήριο με ιδιαίτερο πλήκτρο αφής για κάθε επιλογή κινήσεως.
- 13.** Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης στη θέση SHOCK (ανάσκελα με τα πόδια σε υπερυψωμένη θέση) άμεσα με τη χρήση ενός μόνο διακόπτη και σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 15 sec.
- 14.** Να έχει τη δυνατότητα επαναφοράς από τη θέση SHOCK στη θέση καθίσματος με το πάτημα αντίστοιχου πλήκτρου αφής.
- 15.** Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης σε οριζόντια θέση με σταθερότητα, ως κρεβάτι νοσηλείας.
- 16.** Οι διαστάσεις της πολυθρόνας όταν αυτή γίνεται κρεβάτι να είναι:
 - Μήκος: όχι μεγαλύτερο από 2100 mm
 - Πλάτος: όχι μεγαλύτερο από 1000 mm (με τους βραχίονες χεριών)
 - Ύψος: περίπου 650 mm

- 17.** Να έχει ορθοπεδικό στρώμα, υπενδεδυμένο με ειδικό αντιιδρωτικό άκαυστο συνθετικό δέρμα μεγάλης αντοχής χωρίς ραφές.
- 18.** Να διαθέτει βραχίονες χεριών φαρδείς, στιβαρούς, καλυμμένους από το ίδιο υλικό με το στρώμα, με σχεδιασμό τέτοιο που να τους επιτρέπει:
 - Τη ρύθμισή τους ως προς την οριζόντια κίνηση (δεξιά-αριστερά) και την κατακόρυφη κλίση. Η άρθρωση να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση με εύχρηστο μηχανισμό.
 - Την άμεση κίνησή τους σε όρθια θέση για το εύκολο κάθισμα του ασθενούς.
 - Να ακολουθούν την κίνηση της πλάτης του καθίσματος για την άνεση του ασθενούς.
 - Να αποσπώνται και να απομακρύνονται, εάν χρειαστεί, από την πολυθρόνα χωρίς δυσκολία.
- 19.** Το υποπόδιο να αποσπάται και να απομακρύνεται εύκολα, εάν χρειαστεί, και να φέρει διάφανη μεμβράνη προστασίας για το κάλυμμά του.
- 20.** Να φέρει ενσωματωμένο ή αποσπώμενο μαξιλάρι για το κεφάλι του ασθενούς.
- 21.** Να έχει ενσωματωμένη ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας με ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων, για τη συνεχή παρακολούθηση του βάρους του ασθενούς κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης.
- 22.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 23.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 24.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 25.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 26.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 04****ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, κατασκευασμένο από ανθεκτικά και ποιοτικά υλικά.
- 2.** Να διαθέτει υδραυλική ρύθμιση του ύψους του με ποδοχειριστήριο και εύρος κίνησης τουλάχιστον 250 mm, με τη χαμηλότερη θέση μαζί με το στρώμα να είναι στα περίπου 60 cm από το έδαφος.
- 3.** Ολόκληρη η επιφάνεια κατάκλισης να είναι από ακτινοδιαπερατό υλικό.
- 4.** Να διαθέτει δίσκο συγκράτησης ακτινολογικής κασέτας σε όλο το μήκος.
- 5.** Να διαθέτει βαρέως τύπου μεταλλικό σκελετό με ηλεκτροστατική βαφή.
- 6.** Να έχει συνολικό μήκος όχι μεγαλύτερο από 2.200 mm και συνολικό πλάτος όχι μεγαλύτερο από 800 mm, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων (κάγκελα, χειρολαβές, προσκρουστήρες κλπ).
- 7.** Ο σκελετός της βάσης να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα από ανθεκτικό συνθετικό υλικό για εύκολο καθαρισμό και προστασία των μηχανισμών.
- 8.** Να δέχεται ασθενείς 200 Kgr τουλάχιστον.
- 9.** Η επιφάνεια κατάκλισης να διαιρείται σε τέσσερα τμήματα, τμήμα πλάτης, τμήμα λεκάνης σταθερό, και διπλή επιφάνεια ποδιών με άρθρωση γονάτων (knee-flex).
- 10.** Να έχει πνευματική ρύθμιση της κλίσης της πλάτης τουλάχιστον μεταξύ 0° - 70°.
- 11.** Να έχει υδραυλική ή πνευματική ρύθμιση σε θέση Trendelenburg τουλάχιστον κατά +8° και Anti-Trendelenburg τουλάχιστον κατά -12°.
- 12.** Όλες οι κινήσεις του φορείου να εκτελούνται από ποδομοχλούς στην δεξιά και την αριστερή πλευρά του φορείου.
- 13.** Να διαθέτει τέσσερις τροχούς διαμέτρου Φ200 mm με ελαστική προστατευτική περιμετρική επικάλυψη. Οι δύο από τους τροχούς να είναι περιστρεφόμενοι (κατευθυντήριοι).
- 14.** Να διαθέτει πέμπτο τροχό για ευκολότερη οδήγηση και επιτόπου περιστροφές.
- 15.** Στις τέσσερις γωνίες να διαθέτει προστατευτικούς προσκρουστήρες.
- 16.** Να υπάρχει κεντρικό φρένο ακινητοποίησης με ενεργοποίηση με δύο ποδομοχλούς, από ένα σε κάθε μεγάλη πλευρά.
- 17.** Να διαθέτει πλευρικά πτυσσόμενα ανοξείδωτα κάγκελα.
- 18.** Να διαθέτει χειρολαβές ώθησης στις δύο στενές πλευρές.
- 19.** Να διαθέτει δύο θέσεις για στατώ ορού και να περιλαμβάνεται ένα στατώ ορού με δύο άγκιστρα.

- 20.** Να διαθέτει βάση στήριξης για φορητή φιάλη οξυγόνου με μήκος έως και 1 m.
- 21.** Να διαθέτει θήκη ή καλάθι για τοποθέτηση μικροαντικειμένων ασθενούς.
- 22.** Να διαθέτει στρώμα πάχους περίπου 8 -10 cm, και με μήκος όχι μικρότερο από 1900 mm και πλάτος όχι μικρότερο από 600 mm, το οποίο να ακολουθεί τις κινήσεις των τμημάτων της επιφάνειας κατάκλισης.
- 23.** Το στρώμα να φέρει κάλυμμα κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, από υλικό μεγάλης αντοχής, αδιάβροχο, αντιολισθητικό, βραδύκαυστο, και απολυμαινόμενο. Να φέρει πλαϊνό φερμουάρ για να προσθαφαιρείται εύκολα.
- 24.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 25.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 26.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 27.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 05****ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ/ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι επαγγελματικού επιπέδου, κατάλληλο για χρήση σε κλινικές και εξεταστήρια Νοσοκομείου.
- 3.** Να στηρίζεται με ασφάλεια στην τροχήλατη βάση του και να διαθέτει καλάθι που θα χωράει όλα τα εξαρτήματα-παρελκόμενα του.
- 4.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz αλλά και μέσω ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με αυτονομία τουλάχιστον οκτώ (8) ωρών.
- 5.** Να είναι μικρού όγκου και βάρους, όχι πάνω από τρία (3) κιλά.
- 6.** Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες και να παραδοθεί με τις κατάλληλες περιχειρίδες και αισθητήρες πολλαπλών χρήσεων αντίστοιχα.
- 7.** Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 3.5" ιντσών όπου και θα απεικονίζει ταυτόχρονα την συστολική, την διαστολική και την μέση αρτηριακή πίεση, τον καρδιακό ρυθμό και τον κορεσμό οξυγόνου.
- 8.** Να διαθέτει στην πρόσοψη πλήκτρα για την άμεση μέτρηση-απεικόνιση της πίεσης και του κορεσμού οξυγόνου.
- 9.** Να μπορεί να εκτελεί μετρήσεις είτε με χειροκίνητη είτε με αυτόματη μέθοδο.
- 10.** Να διαθέτει προστασία από υπερπίεση περιχειρίδας.
- 11.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 12.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 13.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 14.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 15.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 06****ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 6ΚΑΝΑΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

- 1.** Να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης τεχνολογίας και να παραδοθεί έτοιμος προς λειτουργία.
- 2.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας συνεχόμενης λειτουργίας τουλάχιστον δυο (2) ωρών.
- 3.** Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 5 ιντσών για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών μαζί με τις παραμέτρους του καρδιογραφήματος (ονοματεπώνυμο ασθενή, απαγωγές, ταχύτητα, ευαισθησία, φίλτρα, καρδιακός ρυθμός, κατάσταση μπαταρίας, διάφορα μηνύματα, συναγερμούς και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο).
- 4.** Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις 12 απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera, και να διαθέτει προγράμματα μετρήσεων και διάγνωσης καρδιογραφήματος.
- 5.** Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων δικτύου, μυών και ισοηλεκτρικής γραμμής.
- 6.** Να έχει δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε 4 ευαισθησίες και να μπορεί να ρυθμίζεται και αυτόματα.
- 7.** Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση με βραχίονα στήριξης καλωδίου ασθενούς το οποίο θα είναι 10πολικό και χώρο για εναπόθεση των παρελκόμενων.
- 8.** Να διαθέτει καταγραφικό 6 καναλιών, θερμικού τύπου, με 3 τουλάχιστον ταχύτητες εκτύπωσης για χαρτί αναδιπλούμενο ή ρολό.
- 9.** Να έχει δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης καταγραφής καθώς και έκδοσης αντιγράφου.
- 10.** Να διαθέτει σύστημα ελέγχου του καλωδίου του ασθενούς σε περίπτωση αποσύνδεσης ή κακής επαφής, με ειδοποίηση.
- 11.** Το πληκτρολόγιο να είναι αλφαριθμητικού τύπου και προστατευμένο από σκόνη και υγρασία.
- 12.** Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ, με δίκτυο και με εξωτερικό εκτυπωτή μέσω θύρας USB, RS 232, ή ETHERNET.
- 13.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 14.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 15.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 16.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 17.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 07****ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΥΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι θερμόμετρο αυτιού με ανταλλακτικά χωνιά, επαγγελματικού επιπέδου, κατάλληλο για χρήση σε κλινικές και εξεταστήρια Νοσοκομείου.
- 3.** Να έχει εύρος μέτρησης της θερμοκρασίας τουλάχιστον μεταξύ 25 °C και 42 °C και να εμφανίζει διαφορετικές ενδείξεις όταν η θερμοκρασία είναι εκτός αυτών των ορίων.
- 4.** Να έχει ανάλυση μέτρησης κατά 0,1 °C ή καλύτερη.
- 5.** Να εκτελεί μέτρηση της θερμοκρασίας το πολύ εντός 5 sec.
- 6.** Να έχει ονομαστική απόκλιση της μέτρησης το πολύ $\pm 0,2$ °C για τις θερμοκρασίες μεταξύ 35 °C και 42 °C.
- 7.** Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τουλάχιστον μεταξύ 10 °C και 40 °C.
- 8.** Να λειτουργεί με κοινές αλκαλικές μπαταρίες.
- 9.** Για την υψηλή ακρίβεια της μέτρησης θερμοκρασίας, να διαθέτει τεχνολογία που λαμβάνει υπόψη τον τρόπο και τη σταθερότητα τοποθέτησης του χωνιού στο αυτί καθώς και την ανατομία του αυτιού του ασθενούς.
- 10.** Να διαθέτει ευκρινή οθόνη οπίσθιου φωτισμού.
- 11.** Στην οθόνη να υπάρχει ένδειξη υπόδειξης για αφαίρεση και τοποθέτηση χωνιού.
- 12.** Στην οθόνη να υπάρχει ένδειξη για το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
- 13.** Η ονομαστική διάρκεια μετρήσεων να είναι τουλάχιστον 700 μετρήσεις για κοινές αλκαλικές μπαταρίες, πριν την αντικατάστασή τους.
- 14.** Να διαθέτει αυτόματο κλείσιμο για εξοικονόμηση μπαταρίας.
- 15.** Να είναι ελαφρύ, με βάρος όχι μεγαλύτερο των 200 gr.
- 16.** Να συνοδεύεται με βάση τοποθέτησης η οποία να περιλαμβάνει θήκη για τουλάχιστον 40 ανταλλακτικά χωνάκια και η οποία να μπορεί να αναρτηθεί στον τοίχο.
- 17.** Να συνοδεύεται από 200 ανταλλακτικά χωνάκια.
- 18.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 19.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 20.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 21.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 22.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 08****ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΔΙΠΛΟ ΜΕ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, με δυνατότητα σύνδεσης στις επιτοίχιες λήψεις του υφιστάμενου δικτύου οξυγόνου του Νοσοκομείου με τη χρήση τυποποιημένου ταχυσύνδεσμου γαλλικού τύπου AFNOR.
- 3.** Να είναι κατάλληλο για διπλή χρήση, δηλαδή για απλή παροχή οξυγόνου μέσω υγραντήρα αλλά και για νεφελοποίηση. Για το λόγο αυτό να διαθέτει επιλογέα τριών σημείων (OFF, έξοδος για υγραντήρα, έξοδος για νεφελοποίηση).
- 4.** Να διαθέτει στήλη με ένδειξη της παροχής από διάφανο ανθεκτικό υλικό με εσωτερική μπίλια. Η κλίμακα της παροχής να είναι μεταξύ 0-15 lit/min και η ανάλυσή της να είναι σε βήματα του 1 lit/min ή 0,5 lit/min.
- 5.** Στην είσοδο του ροόμετρου να υπάρχει φίλτρο.
- 6.** Να διαθέτει περιστροφικό κομβίο για ρύθμιση της παροχής.
- 7.** Να διαθέτει συμπαγές σώμα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο.
- 8.** Να διαθέτει χαραγμένο στο σώμα του μοναδικό σειριακό αριθμό για τη βέλτιστη ιχνηλάτησή του.
- 9.** Να φέρει εμφανή ένδειξη του φερόμενου ιατρικού αερίου (O₂ ή Oxygen) επί λευκού χρώματος.
- 10.** Να διαθέτει αρσενικό ρακόρ για σύνδεση με υγραντήρα.
- 11.** Να συνοδεύεται από διάφανο και άθραυστο υγραντήρα χωρητικότητας τουλάχιστον 0,2 lit, με θηλυκό ρακόρ για σύνδεσή του με το ροόμετρο.
- 12.** Ο υγραντήρας να διαθέτει ένδειξη ελάχιστης και μέγιστης στάθμης νερού, και διαχυτήρα οξυγόνου.
- 13.** Ο υγραντήρας να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο ατμού στους 121 °C.
- 14.** Ο υγραντήρας να φέρει αριθμό παρτίδας για τη βέλτιστη ιχνηλάτησή του.
- 15.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 16.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 17.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 18.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 19.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 09****ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ**

- 1.** Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, σε κλινικές αλλά και χειρουργεία.
- 3.** Να είναι ολόκληρη τροχήλατη, και όχι επί ψηλής τροχήλατης βάσης, με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς, οι δύο τουλάχιστον από τους οποίους να είναι περιστρεφόμενοι και οι δύο τουλάχιστον από τους οποίους να έχουν φρένο.
- 4.** Η όλη κατασκευή να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο υλικό και να μπορεί εύκολα να καθαριστεί με χρήση απολυμαντικών υγρών.
- 5.** Να φέρει χειρολαβή για την εύχρηστη μετακίνησή της.
- 6.** Να είναι ηλεκτρική και να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220-230V/50Hz.
- 7.** Να διαθέτει διακόπτη On-Off στεγανό και να υπάρχει ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.
- 8.** Να διαθέτει εμβολοφόρο κινητήρα χωρίς να χρειάζεται λάδια, ο οποίος να λειτουργεί με πλήρες αντiekρηκτικό σύστημα ασφαλείας.
- 9.** Να παρέχει απορροφητική ικανότητα τουλάχιστον 80lit/min.
- 10.** Να διαθέτει εύχρηστο χειριστήριο ρύθμισης της υποπίεσης, η οποία να ρυθμίζεται τουλάχιστον έως -0,9 bar ή -675 mmHg.
- 11.** Να διαθέτει ευκρινές μανόμετρο για τη ρύθμιση της υποπίεσης.
- 12.** Να διαθέτει δύο διαφανή βαθμονομημένα κάνιστρα εκκριμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 3 lit το κάθε ένα, με σωλήνες πολλαπλών χρήσεων. Τα κάνιστρα, τα καπάκια τους και οι σωλήνες να είναι κλιβανιζόμενα.
- 13.** Να διαθέτει αντιμικροβιακό φίλτρο.
- 14.** Τα κάνιστρα εκκριμάτων να διαθέτουν φλοτέρ έναντι της υπερχειλίσης.
- 15.** Για επιπλέον προστασία, να διαθέτει φιαλίδιο υπερχειλίσης με φλοτέρ.
- 16.** Να μπορούν να προσαρμοστούν πάνω του κάνιστρα άλλων οίκων χωρητικότητας 2 lit με αναλώσιμο ασκό.
- 17.** Η αναρρόφηση να είναι ηλεκτρικής προστασίας κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 προστασίας από σταγόνες νερού, τύπου BF, Συσκευή Αντiekρηκτικού Τύπου A P (Anaesthetic Proof).
- 18.** Η στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία της να μην υπερβαίνει τα 48 dB.
- 19.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 20.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.

- 21.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 22.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 23.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 10****ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι φορητό ψηφιακό παλμικό οξύμετρο χειρός που να εμφανίζει αριθμητικές τιμές για τον κορεσμό οξυγόνου του αίματος (%SpO₂) και τη συχνότητα του σφυγμού.
- 3.** Να λειτουργεί με μπαταρίες για τουλάχιστον 10 συνεχείς ώρες μέχρι εξάντλησης των μπαταριών.
- 4.** Να έχει εύρος μετρήσεως:
 - SpO₂: 1 – 100%
 - BPM: 30 – 240/min.
- 5.** Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution):
 - 1% SpO₂
 - 1 BPM.
- 6.** Να έχει ενδείξεις, ενδεικτικές λυχνίες και διακόπτες:
 - Ένδειξη SpO₂
 - Διακόπτης On/Off
 - Ένδειξη ποιότητας και συχνότητας σφυγμού
 - Υποδοχή αισθητήρα παλμικού οξύμετρου
 - Διακόπτης εναλλαγής επιλογών
 - Ενδεικτική λυχνία χαμηλής μπαταρίας
- 7.** Οι τιμές κορεσμού του οξυγόνου και οι συχνότητες σφυγμού να παρουσιάζονται με φωτεινές ψηφιακές ενδείξεις σε ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων.
- 8.** Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO₂ και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.
- 9.** Για κάθε σφυγμό που ανιχνεύεται, να υπάρχει στην οθόνη ένδειξη της ποιότητάς του.
- 10.** Τυχόν αποσύνδεση ή δυσλειτουργία του αισθητήρα να επισημαίνεται με ένδειξη στην οθόνη υγρών φωτεινών ενδείξεων.
- 11.** Όταν δεν λαμβάνονται επαρκή σήματα σφυγμού, οι αριθμητικές τιμές του SpO₂ ή/και της συχνότητας σφυγμού να αντικαθίστανται από παύλες.
- 12.** Οι καταστάσεις χαμηλής και πολύ χαμηλής μπαταρίας να επισημαίνονται από την ενδεικτική λυχνία χαμηλής μπαταρίας.
- 13.** Να συνοδεύεται απαραίτητως από δύο αισθητήρες επιλογής της υπηρεσίας.
- 14.** Το καλώδιο του αισθητήρα να είναι μεγάλου μήκους και τουλάχιστον 1 m.
- 15.** Να είναι δυνατή η προμήθεια ανταλλακτικών αισθητήρων μόνο, εφόσον αυτό χρειαστεί.
- 16.** Να περιλαμβάνεται προστατευτική ελαστική θήκη.
- 17.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.

- 18.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΕC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 19.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 20.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 21.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 11****ΛΥΧΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΥΠΟΥ LED ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ιατρικό χώρο εξέτασης.
- 3.** Να διαθέτει κεφαλή με λυχνίες τεχνολογίας LED.
- 4.** Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220-230V/50Hz με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 12V ή 24V.
- 5.** Να διαθέτει μέγιστη ένταση φωτισμού τουλάχιστον 50.000lx σε απόσταση 0,5 μέτρου από την κεφαλή.
- 6.** Να διαθέτει διακόπτη on-off και δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού.
- 7.** Η θερμοκρασία του φωτισμού να είναι περίπου 4.000 K, και να είναι είτε σταθερή είτε ρυθμιζόμενη.
- 8.** Η ονομαστική διάρκεια ζωής των λυχνιών LED να είναι τουλάχιστον 30.000 h.
- 9.** Η κεφαλή να είναι τοποθετημένη σε στιβαρό βραχίονα, αρθρωτό ή με εύκαμπτο τμήμα, που να επιτρέπει την εύκολη τοποθέτησή της και τη ρύθμιση του ύψους της.
- 10.** Το φωτιστικό να είναι τροχήλατο επί πεντάκτινης στιβαρής βάσης με περιστρεφόμενους τροχούς.
- 11.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 12.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 13.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 14.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 12****ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ**

- 1.** Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη σύγχρονης τεχνολογίας και να παραδοθεί έτοιμη προς λειτουργία.
- 2.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου διάρκειας συνεχόμενης λειτουργίας άνω των πέντε (5) ωρών.
- 3.** Να είναι φορητή με ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς και σύστημα εύκολης ανάρτησης σε στατώ ορού ή/και οριζόντια ράγα μηχανημάτων. Να ζυγίζει λιγότερο από 3,5 κιλά.
- 4.** Να είναι αδιάβροχη και να καθαρίζεται εύκολα.
- 5.** Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη υψηλής ευκρίνειας για την απεικόνιση των παραμέτρων έγχυσης, της λειτουργικής κατάστασης και των μηνυμάτων για σφάλματα λειτουργίας.
- 6.** Ο ρυθμός έγχυσης να ρυθμίζεται τουλάχιστον μεταξύ 0,1 – 999 ml/h και το βήμα ρύθμισης να είναι 0,1 ml/h ή μικρότερο και να επιτρέπεται η ρύθμιση του ακόμα και κατά την διάρκεια λειτουργίας.
- 7.** Να διαθέτει επίπεδο ακρίβειας $\pm 5\%$ τουλάχιστον.
- 8.** Να μπορεί να εφαρμοστεί σε φλέβες και αρτηρίες και να διαθέτει σύστημα διατήρησης ανοιχτού αγγείου (keep vain open) με δυνατότητα ρύθμισης της ροής σε εύρος τουλάχιστον μεταξύ 0,1 – 5,0 ml/h.
- 9.** Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας bolus χωρίς διακοπή της ροής με δυνατότητα ρύθμισης του ρυθμού.
- 10.** Να διαθέτει απεικόνιση του χορηγούμενου φαρμάκου στην οθόνη κατόπιν επιλογής από ενσωματωμένη στη μνήμη βιβλιοθήκη φαρμάκων και να έχει την δυνατότητα εισαγωγής νέων δεδομένων.
- 11.** Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ για μεταφορά δεδομένων.
- 12.** Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τα παρακάτω:
 - Της σωστής σύνδεσης της γραμμής έγχυσης.
 - Της ελεύθερης έγχυσης υγρών από την γραμμή έγχυσης.
 - Της υψηλής πίεσης της παροχής.
 - Ύπαρξης φυσαλίδων στην γραμμή έγχυσης.
 - Της ολοκλήρωσης της διαδικασίας έγχυσης.
 - Της αλλαγής ροής κατά την λειτουργία.
 - Της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας.
 - Μηχανικό πρόβλημα.
- 13.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 14.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 15.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 16.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

17. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

18. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 13****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**

1. Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης κατασκευής.
2. Να είναι τροχήλατο με τέσσερις τροχούς, διαμέτρου 125 mm, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη. Και οι τέσσερις τροχοί να είναι περιστρεφόμενοι ενώ οι δύο από αυτούς να έχουν φρένο.
3. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά αντιμικροβιακά υλικά κατάλληλα για σκληρή νοσοκομειακή χρήση, με μία από τις παρακάτω επιλογές:
 - Κορμός και συρτάρια από ανοξείδωτο χάλυβα και επιφάνεια εργασίας από συνθετικό υλικό (π.χ. baydur)
είτε
 - Κορμός, συρτάρια και επιφάνεια εργασίας εξολοκλήρου από συνθετικό υλικό (π.χ. baydur)
4. Ο κορμός να έχει διαστάσεις περίπου και όχι μικρότερες από: Μήκος 750mm, Πλάτος 550 mm, Ύψος 950 mm.
 - Στο μήκος και στο πλάτος **δεν** συμπεριλαμβάνονται οι τροχοί ή τυχόν προεξέχουσα χειρολαβή.
 - Το ύψος αναφέρεται στην επιφάνεια εργασίας και συνεπώς **περιλαμβάνει** και τους τροχούς.
5. Στην μπροστινή μεγάλη πλευρά να διαθέτει τέσσερα συρτάρια:
 - Τα τρία πάνω να είναι όμοια, με διαστάσεις όχι μικρότερες από:
 - Εξωτερικό Μήκος: 440 mm
 - Εξωτερικό Ύψος: 140 mm
 - Εσωτερικό Ύψος στα πλαινά: 80 mm
 - Το τελευταίο κάτω να έχει διαστάσεις όχι μικρότερες από:
 - Εξωτερικό Μήκος: 440 mm
 - Εξωτερικό Ύψος: 210 mm
 - Εσωτερικό Ύψος στα πλαινά: 140 mm
6. Τα συρτάρια να διαθέτουν στο εσωτερικό τους ρυθμιζόμενα και αφαιρούμενα διαχωριστικά.
7. Να υπάρχει κεντρικό κλειδωμα των συρταριών με ενσωματωμένη κλειδαριά ψηλά στην μπροστινή όψη και κλειδί.
8. Οι προσόψεις των συρταριών να μπορούν να είναι χρωματισμένες με διαφορετικό χρώμα, ή να μπορούν να δεχτούν χρωματική επισήμανση, επιλογής της υπηρεσίας από διαθέσιμη γκάμα.
9. Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει στις τρεις τουλάχιστον πλευρές (πίσω και πλαινές) ανασηκωμένο γείσο. Οι διαστάσεις της εντός των γεισών να είναι περίπου και όχι μικρότερες από: Μήκος 650 mm, Πλάτος 500 mm.
10. Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει προσθαιρούμενο κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα.

- 11.** Να διαθέτει χειρολαβή ώθησης στο ύψος της επιφάνειας εργασίας τουλάχιστον στη μία από τις στενές πλευρές.
- 12.** Πάνω από την επιφάνεια εργασίας και στην πίσω πλευρά να διαθέτει σωληνωτό πλαίσιο για στήριξη εξαρτημάτων.
- 13.** Επί του σωληνωτού πλαισίου στη μία πλευρά να υπάρχει βάση για στήριξη κίτρινου δοχείου αιχμηρών αντικειμένων.
- 14.** Επί του σωληνωτού πλαισίου στην άλλη πλευρά να υπάρχει βάση για στήριξη ανοξειδωτού ή χάρτινου νεφροειδούς.
- 15.** Επί του σωληνωτού πλαισίου να υπάρχουν **τρεις** σειρές από αποθηκευτικά ντουλαπάκια (διανομείς) με ανακλινόμενες διάφανες προσόψεις και θήκες για ετικέτες. Η κάτω σειρά να διαθέτει τρεις διανομείς και οι δύο πάνω να διαθέτουν τέσσερις ή πέντε διανομείς. Η κάτω σειρά διανομένων να είναι έχει ύψος τουλάχιστον 230 mm και οι πάνω σειρές των διανομένων να έχουν ύψος τουλάχιστον 150mm. Η κάτω σειρά των διανομένων να είναι τουλάχιστον 150 mm ψηλότερα από την επιφάνεια εργασίας.
- 16.** Να διαθέτει βάση για στήριξη δοχείου απολυμαντικού υγρού, επί του σωληνωτού πλαισίου ή της επιφάνειας εργασίας.
- 17.** Στη μία πλαϊνή επιφάνεια του κορμού, να υπάρχει κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lit, με ανακλινόμενο καπάκι.
- 18.** Στην άλλη πλαϊνή πλευρά του κορμού, να υπάρχει χαμηλά κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 12 lit, με ανακλινόμενο καπάκι.
- 19.** Στην ίδια πλαϊνή πλευρά του κορμού, πάνω από τον κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 12 lit, να υπάρχει συρταρωτή επιφάνεια γραψίματος.
- 20.** Στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 21.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 22.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 23.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 24.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 14****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ/ΑΛΛΑΓΩΝ**

1. Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης κατασκευής.
2. Να είναι τροχήλατο με τέσσερις τροχούς, διαμέτρου 125 mm, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη. Και οι τέσσερις τροχοί να είναι περιστρεφόμενοι ενώ οι δύο από αυτούς να έχουν φρένο.
3. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά αντιμικροβιακά υλικά κατάλληλα για σκληρή νοσοκομειακή χρήση, με μία από τις παρακάτω επιλογές:
 - Κορμός και συρτάρια από ανοξείδωτο χάλυβα και επιφάνεια εργασίας από συνθετικό υλικό (π.χ. baydur)
είτε
 - Κορμός, συρτάρια και επιφάνεια εργασίας εξολοκλήρου από συνθετικό υλικό (π.χ. baydur)
4. Ο κορμός να έχει διαστάσεις περίπου και όχι μικρότερες από: Μήκος 750mm, Πλάτος 550 mm, Ύψος 950 mm.
 - Στο μήκος και στο πλάτος **δεν** συμπεριλαμβάνονται οι τροχοί ή τυχόν προεξέχουσα χειρολαβή.
 - Το ύψος αναφέρεται στην επιφάνεια εργασίας και συνεπώς **περιλαμβάνει** και τους τροχούς.
5. Στην μπροστινή μεγάλη πλευρά να διαθέτει ένα συρτάρι με εσωτερικά ρυθμιζόμενα διαχωριστικά και με διαστάσεις περίπου και όχι μικρότερες από:
 - Εξωτερικό Μήκος: 440 mm
 - Εξωτερικό Ύψος: 140 mm
 - Εσωτερικό Ύψος στα πλαινά: 80 mm
6. Στην μπροστινή μεγάλη πλευρά, και κάτω από το συρτάρι, να διαθέτει ντουλάπι με δίφυλλη πόρτα. Το ντουλάπι στο εσωτερικό του να διαθέτει ράφι με επιλογή του ύψους τοποθέτησης.
7. Να υπάρχει κεντρικό κλειδωμα του συρταριού και του ντουλαπιού με ενσωματωμένη κλειδαριά ψηλά στην μπροστινή όψη και κλειδί.
8. Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει στις τρεις τουλάχιστον πλευρές (πίσω και πλαϊνές) ανασηκωμένο χείλος. Οι διαστάσεις της εντός των χειλών να είναι περίπου και όχι μικρότερες από: Μήκος 650 mm, Πλάτος 500 mm.
9. Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει προσθαιρούμενο κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα.
10. Να διαθέτει χειρολαβή ώθησης στο ύψος της επιφάνειας εργασίας τουλάχιστον στη μία από τις στενές πλευρές.
11. Πάνω από την επιφάνεια εργασίας και στην πίσω πλευρά να διαθέτει σωληνωτό πλαίσιο για στήριξη εξαρτημάτων.
12. Επί του σωληνωτού πλαισίου στη μία πλευρά να υπάρχει βάση για στήριξη κίτρινου δοχείου αιχμηρών αντικειμένων.
13. Επί του σωληνωτού πλαισίου να υπάρχουν **δύο** σειρές από αποθηκευτικά ντουλαπάκια

(διανομείς) με ανακλινόμενες διάφανες προσόψεις και θήκες για ετικέτες. Η κάτω σειρά να διαθέτει τρεις διανομείς και η πάνω να διαθέτει τέσσερις ή πέντε διανομείς. Η κάτω σειρά διανομέων να είναι έχει ύψος τουλάχιστον 230 mm και η κάτω σειρά των διανομέων να έχει ύψος τουλάχιστον 150mm.

- 14.** Επί του σωληνωτού πλαισίου, και κάτω ή πάνω από τους διανομείς, να υπάρχει ράφι τοποθέτησης αντικειμένων.
- 15.** Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει προσθαιρούμενη βάση για στήριξη τεσσάρων μπουκαλιών.
- 16.** Στη μία πλαϊνή επιφάνεια του κορμού, να υπάρχει κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 18 lit, με ανακλινόμενο καπάκι.
- 17.** Στην άλλη πλαϊνή πλευρά του κορμού, να υπάρχει χαμηλά κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 12 lit, με ανακλινόμενο καπάκι.
- 18.** Στην ίδια πλαϊνή πλευρά του κορμού, πάνω από τον κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 12 lit, να υπάρχει στηριγμένο ορθογώνιο ανοξείδωτο δοχείο με καπάκι για τοποθέτηση χειρουργικών εργαλείων, με διαστάσεις περίπου και όχι μικρότερες από: ΜxΠxΥ 300x300x200 mm.
- 19.** Στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 20.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 21.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 22.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 23.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 15****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

- 1.** Να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- 2.** Να είναι κάδος κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή ανοδιωμένο ελαφρύ μεταλλικό κράμα.
- 3.** Να έχει ορθογώνιο σχήμα με εξωτερικές διαστάσεις: Μήκος 1000 – 1150 mm, Πλάτος 650-700 mm, Ύψος 1400-1500 mm.
- 4.** Να έχει εσωτερική χωρητικότητα περίπου 700 λίτρων.
- 5.** Να είναι τροχήλατο, με τέσσερις τροχούς διαμέτρου 160–200 mm στις γωνίες, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη, και χειρολαβή στη μία τουλάχιστον στενή πλευρά. Οι δύο από τους τροχούς να είναι σταθεροί και οι άλλοι δύο περιστρεφόμενοι.
- 6.** Στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 7.** Να διαθέτει οριζόντιες ραβδώσεις ενίσχυσης για αύξηση της ακαμψίας των πλευρικών επιφανειών.
- 8.** Ο πυθμένας του τροχήλατου να είναι ενισχυμένος για αντοχή στο βάρος των σάκων των αποβλήτων.
- 9.** Στην πάνω πλευρά να διαθέτει αρθρωτό καπάκι που να ανοιγοκλείνει κατά το μήκος.
- 10.** Η μία από τις πλαϊνές μεγάλες πλευρές να διαθέτει ανοιγόμενη αρθρωτή πόρτα, που να ανοίγει προς τα έξω και κάτω για διευκόλυνση στην εισαγωγή σάκων αποβλήτων, και που να αποτελείται από ένα ή δύο τμήματα.
- 11.** Το εσωτερικό του τροχήλατου να μπορεί να πλένεται και γι αυτό το λόγο απαραίτητως να διαθέτει στον πυθμένα αποχέτευση απορροής υγρών με εξωτερική κάνουλα.
- 12.** Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 50 Kgr.
- 13.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 14.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 15.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 16.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 16****ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι επαγγελματικού επιπέδου, κατάλληλο για χρήση σε κλινικές και εξεταστήρια Νοσοκομείου.
- 3.** Να στηρίζεται με ασφάλεια στην επιτοίχια βάση και να συνοδεύεται από τα παρελκόμενα για αρχική χρήση και επιπλέον με εκατό χοάνες μιας χρήσεως.
- 4.** Να συνοδεύεται από επιτοίχια βάση τοποθέτησης των χοανών μιας χρήσεως.
- 5.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και η κεφαλή να είναι οπτικών ινών με φωτισμό LED 3,5V.
- 6.** Να έχει αυτόματο ON/OFF κατά την απομάκρυνση και τοποθέτηση αντίστοιχα στην επιτοίχια βάση.
- 7.** Η λαβή να είναι αντιολισθητική , εξοπλισμένη με μηχανισμό ελέγχου φωτεινότητας, με καλώδιο που να επιτρέπει απομακρυσμένη εργασία από την βάση, για τουλάχιστον 3 μέτρα.
- 8.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 9.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 10.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 11.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 12.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 17****ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να παρέχει εξαιρετική ακουστική απόδοση.
- 3.** Να είναι στέρεο και ανθεκτικό στη σκληρή χρήση.
- 4.** Να είναι διπλού κώδωνα (διπλής όψης).
- 5.** Η μεγάλη πλευρά (45-50 mm διάμετρος) να είναι κατάλληλη για ενήλικες.
- 6.** Η μικρή πλευρά (25-40 mm διάμετρος) κατάλληλη για παιδιά ή αδύνατους ασθενείς.
- 7.** Ο κώδωνας να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο.
- 8.** Ο κώδωνας και στις δύο όψεις του να έχει δακτυλίους που δεν παγώνουν τον ασθενή.
- 9.** Τα ακουστικά στις άκρες τους να είναι από μαλακό υλικό ώστε να εφαρμόζουν τέλεια στα αυτιά των ιατρών.
- 10.** Ο σωλήνας να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό εύκαμπτο συνθετικό υλικό τέτοιο (π.χ. νεοπρένιο) ώστε να μπορεί να διπλώνει χωρίς να δημιουργούνται σκασίματα ή ρωγμές και να έχει μήκος τουλάχιστον 70 cm.
- 11.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 12.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 13.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 14.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 15.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 18****ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΕΤ**

1. Τα χειρουργικά εργαλεία να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.
2. Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και να αντέχουν σε πολλαπλές χρήσεις και την αποστείρωσή τους σε κλίβανο ατμού.
3. Να έχουν ματ τελείωμα και όχι γυαλιστερό.
4. Να κατατεθεί πιστοποιητικό ανάλυσης του μετάλλου κατασκευής των εργαλείων, πρωτότυπο ή επίσημα επικυρωμένο.
5. Τα εργαλεία να έχουν χαραγμένο πάνω τους:
 - Το λογότυπο ή την ονομασία της φίρμας
 - Τον κωδικό του εργαλείου
 - Σειριακό αριθμό
 - Πιστοποίηση CE
6. Να κατατεθεί πρόσφατος πρωτότυπος κατάλογος του εργοστασίου κατασκευής. Να αναφερθεί σε ποια σημεία του καταλόγου αναφέρονται τα ζητούμενα εργαλεία και οι κωδικοί που θα αναγράφονται στα εργαλεία να συμφωνούν με τους κωδικούς που αναγράφονται στον κατάλογο.
7. Να μη προσφερθούν εργαλεία συγκεντρωτικών οίκων ή οίκων RELABEL, αλλά μόνο του εργοστασίου κατασκευής.
8. Τα εργαλεία να διαθέτουν πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
9. Να πληρούν τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
10. Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
11. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
12. Το σετ χειρουργικών εργαλείων περιλαμβάνει τα είδη που αναγράφονται στον κάτωθι πίνακα:

A/A	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)
1	Παραμάνα Bunt 105 mm	2
2	Λαβή για μαχαιρίδια Νο4 135 mm	4
3	Λαβή για μαχαιρίδια Νο3 125 mm	4
4	Λαβίδα χειρουργική μονοδοντοτή λεπτή ευθεία 145 mm	6
5	Λαβίδα χειρουργική μονοδοντοτή λεπτή ευθεία 160 mm	2
6	Λαβίδα ανατομική standard ευθεία 145 mm	4
7	Λαβίδα ανατομική standard ευθεία 180 mm	2
8	Λαβίδα αρπαγής οργάνων Babcock 155 mm	2
9	Λαβίδα ανατομική λεπτή ευθεία 145 mm	3
10	Λαβίδα αιμοστατική κυρτή 200mm	3
11	Βελονοκάτοχο Hegar 205 mm	2

12	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 190 mm	3
13	Βελονοκάτοχο Crile-Murray 150 mm	3
14	Ψαλίδι ραμμάτων standard ευθύ 165 mm	2
15	Λαβίδα αιμοστατική Rochester-Pean κυρτή 160 mm	10
16	Λαβίδα αιμοστατική Rochester-Pean κυρτή 185 mm	4
17	Λαβίδα αιμοστατική Rochester-Pean ευθεία 160 mm	3
18	Λαβίδα αιμοστατική Kocher κυρτή 150 mm	6
19	Λαβίδα αιμοστατική Kocher ευθεία 150 mm	4
20	Λαβίδα Mosquito κυρτή 125 mm	8
21	Λαβίδα Mosquito ευθεία 125 mm	6
22	Λαβίδα πετσετών Backhaus 135 mm	4
23	Λαβίδα πετσετών Backhaus 110 mm	10
24	Άγκιστρο US-Army 220 mm	2
25	Άγκιστρο Farabeuf 150 mm	2
26	Άγκιστρο Farabeuf 125 mm	2
27	Άγκιστρο Roux 165 mm 33x45 mm	4
28	Γλωσσοπίεστρο Buchwald 180 mm	1
29	Μύλη 160 mm	3
30	Νεφροειδές 250 mm	4
31	Ψαλίδι Metzenbaum κυρτό 180 mm	5
32	Ψαλίδι Metzenbaum κυρτό 145 mm	5
33	Άγκιστρο Rollet αιχμηρό 135 mm 2,5x7,0 mm	1
34	Άγκιστρο 155 mm 4x10mm	1
35	Άγκιστρο Mannerfelt 155 mm 12x12 mm	1
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ – ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	
36	Βελονοκάτοχο με σχισμή Mayo-Hegar 150 mm	6
37	Βελονοκάτοχο Crile-Murray 150 mm	25
38	Λαβίδα αιμοστατική Pean ευθεία 140 mm	25
39	Λαβίδα αιμοστατική Pean κυρτή 140 mm	25
40	Λαβίδα αιμοστατική Rankin κυρτή 160 mm	15
41	Λαβίδα ανατομική standard ευθεία 160 mm	25
42	Λαβίδα ανατομική medium ευθεία 160 mm	10
43	Λαβίδα χειρουργική μονοδοντοτή ευθεία 160 mm	25
44	Λαβίδα χειρουργική διπλοδοντοτή ευθεία 160 mm	25
45	Ψαλίδι Metzenbaum ευθύ 180 mm	10
46	Ψαλίδι Metzenbaum κυρτό 180 mm	20
47	Λαβίδα Mosquito κυρτή 125 mm	10
48	Λαβίδα αιμοστατική λεπτή μονοδοντοτή Crile 160 mm	6

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 19****ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Να είναι επιτραπέζιο, επαγγελματικού επιπέδου, κατάλληλο για χρήση σε κλινικές και εξεταστήρια Νοσοκομείου.
- 3.** Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220-230V/50Hz και να περιλαμβάνει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- 4.** Να χρησιμοποιεί παλμογραφική τεχνολογία μέτρησης, με χρήση φουσκώματος και ξεφουσκώματος περιχειρίδας.
- 5.** Να υπάρχει αυτόματη αρχική πίεση φουσκώματος της περιχειρίδας ή ρυθμιζόμενη με τρεις τουλάχιστον επιλογές.
- 6.** Το φούσκωμα και ξεφούσκωμα της περιχειρίδας να ελέγχεται ηλεκτρονικά από μικροεπεξεργαστή.
- 7.** Να παρέχει ενδείξεις για τη συστολική πίεση με εύρος τουλάχιστον 60-250 mmHg και τη διαστολική πίεση με εύρος τουλάχιστον 40-200 mmHg.
- 8.** Να παρέχει ένδειξη του καρδιακού παλμού με εύρος τουλάχιστον 50-200 BPM.
- 9.** Οι ενδείξεις να παρέχονται σε ευανάγνωστη οθόνη οπίσθιου φωτισμού.
- 10.** Να έχει ανάλυση μέτρησης κατά 1 mmHg και 1 BPM ή καλύτερη.
- 11.** Να έχει ονομαστική ακρίβεια της μέτρησης της πίεσης ± 3 mmHg και της μέτρησης των παλμών ± 5 BPM, ή καλύτερες.
- 12.** Να έχει ένδειξη ακανόνιστου ρυθμού καρδιάς (αρρυθμία)
- 13.** Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τουλάχιστον μεταξύ 10 °C και 40 °C.
- 14.** Να είναι ελαφρύ, με βάρος όχι μεγαλύτερο των 1000 gr, συμπεριλαμβανομένων του μετασχηματιστή και της μπαταρίας.
- 15.** Με πλήρως φορτισμένη μπαταρία η ονομαστική διάρκειά της να είναι για 300 τουλάχιστον μετρήσεις.
- 16.** Να υπάρχει ένδειξη της στάθμης της μπαταρίας.
- 17.** Να διαθέτει χειρολαβή για την εύκολη μεταφορά του.
- 18.** Να διαθέτει μακρύ ελαστικό σωλήνα προς τις περιχειρίδες, μήκους τουλάχιστον 1 m.
- 19.** Να μπορεί να εξοπλιστεί εξτρά με προέκταση του ελαστικού σωλήνα, μήκους τουλάχιστον 1 m.
- 20.** Να μπορεί να εξοπλιστεί εξτρά με βάση τοποθέτησης στον τοίχο.

- 21.** Να συνοδεύεται από 2 περιχειρίδες, μία κανονική ενηλίκων (22-32 cm) και μία μεγάλη ενηλίκων (32-42 cm).
- 22.** Να μπορεί να εξοπλιστεί εξτρά με περιχειρίδες τουλάχιστον άλλων 2 μεγεθών (να αναφερθούν).
- 23.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 24.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 25.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 26.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
- 27.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 20****ΚΛΙΝΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 3 ΣΗΜΕΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**

- 1.** Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας ηλεκτρικό κρεβάτι 3 τμημάτων, θεραπείας και μασάζ για φυσιοθεραπευτική χρήση.
- 2.** Να είναι στιβαρή μεταλλική κατασκευή, αντοχής βάρους τουλάχιστον 200 κιλών με ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 50 έως 110 εκατοστά περίπου, μέσω περιμετρικού συστήματος.
- 3.** Διαστάσεις τράπεζας: μήκος: περίπου 200 εκατοστά, πλάτος: κατ' επιλογή μεταξύ 70 και 80 εκατοστά.
- 4.** Να διαθέτει ρυθμιζόμενο τμήμα κεφαλιού από -70 έως +40 μοίρες, ρυθμιζόμενο τμήμα ποδιών από 0 έως 90 μοίρες και προσκέφαλο με αποσπώμενο μαξιλάρι και οπή προσώπου.
- 5.** Υλικό γέμισης και ταπετσαρία από άφλεκτα υλικά μεγάλης αντοχής σε γρατζουνιές και τριβές.
- 6.** Να διαθέτει σύστημα για τοποθέτησης ζωνών και ελαστικών ταινιών.
- 7.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 8.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 9.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 10.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 11.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 21****ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ-ΥΠΕΡΗΧΩΝ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

- 1.** Να είναι πλήρης, καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία της.
- 2.** Να συνοδεύεται από υπέρηχο και αναρρόφηση ενσωματωμένα ή αυτόνομα όλα μαζί σε ένα τροχήλατο με αντιστατικούς τροχούς με φρένα σε τουλάχιστον 2 από αυτούς.
- 3.** Να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας κατάλληλη για απεικόνιση όλων των παραμέτρων θεραπείας.
- 4.** Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας ηλεκτροθεραπείας και υπέρηχου.
- 5.** Η ηλεκτροθεραπεία να διαθέτει όλες τις μορφές ρευμάτων χαμηλής και μεσαίας συχνότητας, δυο ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητα επιλογής διαφορετικού ρεύματος, δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων των ρευμάτων και μεγάλο αριθμό θέσεων αποθήκευσης προγραμμάτων και πρωτοκόλλων θεραπείας.
- 6.** Να συνοδεύεται από πλακοειδή ηλεκτρόδια με τις αντίστοιχες σφουγγαρένιες θήκες και ιμάντες συγκράτησης.
- 7.** Ο υπέρηχος να διαθέτει τουλάχιστον μια αδιάβροχη κεφαλή εκπομπής 1 και 3 MHz, για παλμική ή συνεχή εκπομπή και σύστημα ηχητικής και οπτικής ειδοποίησης σε περίπτωση απώλειας επαφής.
- 8.** Η αναρρόφηση να συνοδεύεται από τα κατάλληλα ηλεκτρόδια βεντούζες με τα αντίστοιχα σφουγγάρια τους.
- 9.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 10.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 11.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 12.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 13.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 22****ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ**

- 1.** Να είναι πλήρης, καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία της.
- 2.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και να είναι τροχήλατη με αντιστατικούς τροχούς με φρένα σε τουλάχιστον 2 από αυτούς.
- 3.** Να διαθέτει συνεχή εκπομπή με μέγιστη ισχύ εξόδου περίπου 250W και παλμική εκπομπή με μέγιστη ισχύ εξόδου περίπου 1500W.
- 4.** Να διαθέτει εργονομικό-πολύσπαστο βραχίονα ηλεκτροδίων για ακριβή τοποθέτηση.
- 5.** Να συνοδεύεται από ακτινοβόλο ευρέως πεδίου τύπου σαμαράκι και κατ' επιλογή να έχει την δυνατότητα προσθήκης εστιακού ακτινοβόλου τύπου τύμπανο.
- 6.** Να διαθέτει ένδειξη ισχύος και χρόνου θεραπείας καθώς και ειδοποίηση για το τέλος και διακοπή της.
- 7.** Να διαθέτει σύστημα προστασίας της λυχνίας από υπερθέρμανση και αυτόματης διακοπής σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
- 8.** Να ενσωματώνει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας συνεχούς και παλμικής εκπομπής.
- 9.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 10.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 11.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 12.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 13.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 23****ΛΥΧΝΙΑ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ**

- 1.** Να είναι πλήρης, καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία της.
- 2.** Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220V/50Hz.
- 3.** Να είναι τροχήλατη και να ρυθμίζεται εύκολα το ύψος και η κλίση της σε σχέση με τον ασθενή.
- 4.** Η ισχύς της να είναι περίπου 400W και να διαθέτει χρονόμετρο 0 έως 60 λεπτά τουλάχιστον.
- 5.** Να φέρει προστατευτική σχάρα για την αποφυγή επαφής με την πηγή θερμότητας.
- 6.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 7.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 8.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 9.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 10.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 24****ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΑΣΣΑΖ ΦΟΡΗΤΗ**

- 1.** Να είναι πλήρης, καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία της.
- 2.** Να διαθέτει κάθισμα ρυθμιζόμενο σε ύψος.
- 3.** Το υποστήριγμα κεφαλής να ρυθμίζεται σε ύψος και κλίση.
- 4.** Να διαθέτει ρυθμιζόμενα υποστηρίγματα θώρακος και χεριών.
- 5.** Να είναι το δυνατόν μικρή σε όγκο και βάρος για εύκολη μετακίνηση.
- 6.** Να διαθέτει υλικά γέμισης και ταπετσαρίας υποαλλεργικά και ανθεκτικά σε τριβή και καθαρισμό.
- 7.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 8.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 9.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 10.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 25****ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ**

- 1.** Να είναι πλήρης, καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία της.
- 2.** Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz και η ισχύς της να είναι περίπου 1800W.
- 3.** Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας μέσω θερμοστάτη ακριβείας 40° έως 100° C περίπου και προστασία από υπερθέρμανση.
- 4.** Να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό με αντοχή και διατήρηση υψηλών θερμοκρασιών.
- 5.** Να έχει χωρητικότητα περίπου 25 λίτρα και θερμικά μονωμένες χειρολαβές.
- 6.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 7.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 8.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 9.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- 10.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 26****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ/ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

- 1.** Να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- 2.** Να είναι κατασκευασμένο από σωληνωτό πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 3.** Να έχει διαστάσεις περίπου και όχι μεγαλύτερες από: Μήκος 1100 mm, Πλάτος 700 mm, Ύψος 1150 mm.
- 4.** Το τροχήλατο στη μία του πλευρά να διαθέτει κλειστό ντουλάπι για τοποθέτηση καθαρού ιματισμού, κατασκευασμένο από ξύλο πάχους τουλάχιστον 15 mm με επικάλυψη μελαμίνης. Το μήκος του ντουλαπιού να είναι περίπου το μισό του συνολικού μήκους του τροχήλατου.
- 5.** Το ντουλάπι να διαθέτει στο εσωτερικό του ένα ή δύο ράφια.
- 6.** Το ντουλάπι να διαθέτει πόρτα μονόφυλλη ή δίφυλλη στη στενή πλευρά του τροχήλατου.
- 7.** Η άνω εξωτερική επιφάνεια του ντουλαπιού να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν επιφάνεια εργασίας και να διαθέτει στις τρεις από τις τέσσερις πλευρές υπερυψωμένο το σωληνωτό πλαίσιο (κάγκελο).
- 8.** Το τροχήλατο στην άλλη του πλευρά να διαθέτει δύο στεφάνια με σύστημα τοποθέτησης και στερέωσης τυποποιημένων σάκων ακάθαρτου ιματισμού.
- 9.** Τα στεφάνια να διαθέτουν αρθρωτά πλαστικά καπάκια που να ανοίγουν με ποδοκίνητο μηχανισμό.
- 10.** Το τροχήλατο να διαθέτει τέσσερις τροχούς στις γωνίες διαμέτρου 120–160 mm, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη, οι δύο τουλάχιστον από τους οποίους να είναι περιστρεφόμενοι. Οι δύο τουλάχιστον τροχοί να διαθέτουν φρένο.
- 11.** Το τροχήλατο στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 12.** Να αναφερθεί αν υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρωματισμού για τα πλαστικά καπάκια και για το ντουλάπι, ώστε να επιλέξει η υπηρεσία κατά την τελική παραγγελία.
- 13.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 14.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 15.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 16.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 27****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟ**

- 1.** Να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- 2.** Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 3.** Να έχει ορθογώνιο σχήμα με εξωτερικές διαστάσεις περίπου και όχι μεγαλύτερες από: Μήκος 1100 mm, Πλάτος 700 mm, Ύψος 1300 mm.
- 4.** Να έχει εσωτερική χωρητικότητα περίπου 80 λίτρων.
- 5.** Να είναι τροχήλατο, με τέσσερις τροχούς διαμέτρου 160–200 mm στις γωνίες, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη, και χειρολαβή στη μία τουλάχιστον στενή πλευρά. Οι δύο από τους τροχούς να είναι σταθεροί και οι άλλοι δύο περιστρεφόμενοι. Οι δύο από τους τροχούς να διαθέτουν φρένο.
- 6.** Στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 7.** Να διαθέτει δίφυλλη πόρτα σε μία μεγάλη πλευρική επιφάνεια, με τα φύλλα να μπορούν να ανοίγουν κατά 270°, με ελαστική περιμετρική τσιμούχα για αποτροπή εισροής σκόνης και βρωμιάς.
- 8.** Η πόρτα να μπορεί να ασφαρίζει κλειστή για την ασφαλή μεταφορά του καθαρού ιματισμού.
- 9.** Στο εσωτερικό να διαθέτει ένα ή δύο ράφια, από ανοξείδωτο χάλυβα, με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους τοποθέτησης.
- 10.** Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 70 Kgr.
- 11.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 12.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 13.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 14.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 28****ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΑΚΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

- 1.** Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο.
- 2.** Να είναι τροχήλατο ορθογώνιου σχήματος, με διαστάσεις περίπου αλλά όχι μεγαλύτερες από: Μήκος 900 mm – Πλάτος 700 mm – Ύψος 1800 mm.
- 3.** Να διαθέτει τέσσερις πλευρικές επιφάνειες και πυθμένα από μεταλλικό πλαίσιο με μεταλλικό πλέγμα και ανοιχτή την πάνω πλευρά.
- 4.** Η μία μεγάλη πλευρική επιφάνεια να αποτελείται από δίφυλλη πόρτα, που να μπορεί να ασφαλίξει κλειστή για ασφαλή μεταφορά των σάκων ακάθαρτου ιματισμού.
- 5.** Στο εσωτερικό του να διαθέτει δύο ράφια, επίσης από μεταλλικό πλαίσιο με μεταλλικό πλέγμα, τα οποία να μπορούν να αναδιπλωθούν προς τα κάτω ή να αφαιρεθούν τελείως.
- 6.** Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα.
- 7.** Να είναι τροχήλατο, με τέσσερις τροχούς διαμέτρου 120–160 mm στις γωνίες, με ελαστική περιμετρική επικάλυψη. Οι δύο από τους τροχούς να είναι σταθεροί και οι άλλοι δύο περιστρεφόμενοι. Οι δύο από τους τροχούς να διαθέτουν φρένο.
- 8.** Στο ύψος της βάσης να διαθέτει προστατευτικό αντικρουστικό υλικό για προστασία των τοίχων από χτυπήματα, στις γωνίες μόνο ή στο σύνολο τις περιμέτρου της βάσης.
- 9.** Να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς βάρους τουλάχιστον 200 Kgr.
- 10.** Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 50 Kgr.
- 11.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 12.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 13.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 14.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 29****ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

1. Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο.
2. Να είναι σωληνωτού σχήματος και να διαθέτει βάση με τρεις ή πέντε ακτίνες και ανθεκτικούς τροχούς.
3. Να είναι μεταλλικής κατασκευής από ανοξείδωτο υλικό, τόσο η στήλη όσο και η βάση.
4. Να διαθέτει άγκιστρο με τέσσερις θέσεις για ανάρτηση ορών και υγρών φαρμάκων.
5. Το άγκιστρο να ρυθμίζεται χειροκίνητα ως προς το ύψος τουλάχιστον μεταξύ 1,40 m και 1,80 m και να ασφαλίζει σταθερά στην επιθυμητή θέση.
6. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
7. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
8. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 30****ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

1. Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο.
2. Να είναι κατάλληλο για χώρους εξέτασης και νοσηλείας ώστε να εξασφαλίζει καλαίσθητο και διακριτικό χώρισμα για την απομόνωση του ασθενούς.
3. Να είναι τροχήλατο για την εύκολη μεταφορά και τοποθέτησή του.
4. Να διαθέτει τρία αναδιπλούμενα φύλλα ώστε όταν δεν χρησιμοποιείται να διπλώνει και να μη καταλαμβάνει χώρο.
5. Το κάθε φύλλο να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 1,70 m ύψος και περίπου 0,60 m μήκος.
6. Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή ανοξείδωτο μέταλλο.
7. Το ύφασμα του παραβάν να είναι ανοιχτόχρωμο (π.χ. λευκό ή παστέλ γαλάζιο ή σομόν).
8. Το ύφασμα του παραβάν να είναι αδιάβροχο, ανθεκτικό στη χρήση και να είναι εύκολα αφαιρούμενο ώστε να πλένεται.
9. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
10. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
11. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 31****ΚΥΤΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

- 1.** Να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- 2.** Να είναι κυλινδρικού σχήματος διαστάσεων Φ 30 X 25 cm τουλάχιστον.
- 3.** Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων και γαζών σε κλίβανο ατμού σε θερμοκρασία 125° C.
- 4.** Περιμετρικά στο κάτω μέρος να διαθέτει οπές για την είσοδο του ατμού αποστείρωσης, οι οποίες να μπορούν να ανοιγοκλείνουν ασφαλώς με διάταξη ενσωματωμένης ανοξείδωτης ταινίας.
- 5.** Να διαθέτει καπάκι που να κλείνει ασφαλώς και στη μία του πλευρά να διαθέτει μόνιμη άρθρωση με το σώμα του κυτίου.
- 6.** Το καπάκι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς.
- 7.** Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα prospectus του οίκου κατασκευής.
- 8.** Να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC ως ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- 9.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- 10.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- 11.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.