



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Π. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΑΝΩ ΒΟΥΛΩΜΕΝΟ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ : 26910 30032
EMAIL : prom2@gnaigio.gr

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Θέμα: Τεχνικές προδιαγραφές προς Διαβούλευση, για την προμήθεια ΙΑΤΡΙΚΟΥ και ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για την λειτουργία του Νέου Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών.

ΣΧΕΤ:

- Ο Ν. 4412/2016, άρθρο 5 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), άρθρο ».
- Ο Ν. 4482/2021 άρθρο 141, όπως τροποποιεί το Ν. 4412/2016, σχετικά με τα όρια για τη διενέργεια ηλεκτρονικού διαγωνισμού.
- Ο Ν. 5218/2025 «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις».
- Οι προδιαγραφές της αρμόδιας επιτροπής .

Υποβάλλουμε προς διαβούλευση τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια **ΙΑΤΡΙΚΟΥ και ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ για την λειτουργία του Νέου Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών** και παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τυχόν παρατηρήσεις με μήνυμα σας στο email: prom2@gnaigio.gr αυστηρά μέχρι την **Δευτέρα 8-06-2026** και ώρα **10:00π.μ.**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΖΗΤΟΥΜΕΝ Η ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΗΣ ΥΥ	1	8.060,00
2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	3	11.160,00
3	ΣΕΤ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ	1	310,00
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	2	12.720,00
5	ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ LED ΜΕ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΣΕΤ	2	2.480,00

6	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ Ο2 (HIGH FLOW Ο2)	2	7.440,00
7	ΚΡΕΒΒΑΤΙ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	1	24.800,00
8	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	3	37.200,00
9	ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	1	3.844,00
10	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ-ΟΞΥΜΕΤΡΟ	2	2.480,00
11	ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (20001473)	4	14.880,00
12	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ 3 ΚΕΦΑΛΕΣ	1	37.200,00
13	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΝ (CPR)	1	19.840,00
14	ΒΙΝΤΕΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ	1	4.340,00
15	ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	1	18.600,00
16	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ	8	2.800,02
17	ΣΚΑΛΟΣΚΑΜΠΟ ΜΕ ΕΝΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ	6	360,02
18	ΣΚΑΛΟΣΚΑΜΠΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ	1	70,00
19	ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΣΤΑΤΩ 4 ΘΕΣΕΩΝ	20	1.600,10
20	ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΕΡΒΑΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	2	1.200,00
21	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΤΡΑΠΕΖΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Mayo	10	2.000,00
22	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	6	258,02
23	ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	3	7.440,00
24	ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 120x60cm	6	2.159,98
25	ΚΑΡΕΚΛΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	14	1.679,93
26	ΚΑΡΕΚΛΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ	6	360,02
27	ΚΑΡΕΚΛΑ ΣΥΝΟΔΩΝ	10	499,97
29	ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΦΥΛΛΗ	2	400,00
30	ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ ΔΙΦΥΛΛΗ	20	6.000,11
31	ΝΤΟΥΛΑΠΙ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΓΙΑ ΦΥΛΑΞΗ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ,ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΑΛΦΩΝ ΜΕ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 35cm ΠΛΑΤΟΥΣ,ΥΨΟΥΣ 25-30cm ΠΕΡΙΠΟΥ	1	300,01
32	ΕΠΙΤΟΙΧΙΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΗΠΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	10	430,03
33	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ-ΚΡΕΒΑΤΙ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	2	7.440,00
34	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	6	3.720,00
35	ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	5	18.600,00
36	ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	2	8.928,00

37	ΚΟΠΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	1	50,00
38	ΨΑΛΙΔΙ ΓΥΨΟΥ	1	35,01
39	ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΓΥΨΟΥ	1	50,00
40	ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΠΡΙΟΝΙ ΓΥΨΟΥ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ	1	4.092,99
41	ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	1	2.728,00

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Δ. ΒΛΑΧΟΥ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΗ UV**(ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ)****1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Τυπικός Αποστειρωτής Εργαλείων)**

- **Ισχύς Λάμπας UV:** Συνήθως **8 Watt** (6W-15W ανάλογα το μέγεθος).
- **Μήκος Κύματος:** **254 nm** (UV-C), το οποίο είναι το πιο αποτελεσματικό για μικροβιοκτόνο δράση.
- **Τάση Λειτουργίας:** **220-240 V / 50-60 Hz**.
- **Χρόνος Αποστείρωσης:** Περίπου **30-45 λεπτά**.
- **Διαστάσεις:** Συνήθως περίπου 40 x 30 x 15 cm (για επιτραπέζιους/cabinet).
- **Υλικό Κατασκευής:** Υψηλής ποιότητας πλαστικό ή μέταλλο με εσωτερική επένδυση για αντανάκλαση της ακτινοβολίας.

2. Βασικές Λειτουργίες & Χαρακτηριστικά

- **Διακόπτης Ασφαλείας:** Αυτόματη απενεργοποίηση της λάμπας όταν ανοίγει το καπάκι (για προστασία από την ακτινοβολία).
- **Χρονοδιακόπτης (Timer):** Συχνά διαθέτουν ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη για αυτόματη λήξη της διαδικασίας.
- **Στεγνή Αποστείρωση:** Δεν απαιτεί νερό ή χημικά διαλύματα.
- **Συρτάρι/Σχάρα:** Εσωτερική σχάρα για την τοποθέτηση των εργαλείων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής. Επιπλέον 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει οδηγίες χρήσης και λειτουργίας
- Να διαθέτει **CE & RoHS** και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001:08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την χρήση του. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή να τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

1. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού αλλά και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία (να υπάρχει ένδειξη ποσοστού φόρτισης) ικανή για την εκτύπωση 60 ΗΓΚ τουλάχιστον.
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία με άμεση έναρξη εκτύπωσης μέσω πλήκτρου αυτόματης και πλήκτρου χειροκίνητης λειτουργίας
3. Να διαθέτει εύρος ζώνης από 0,05-150 Hz τουλάχιστον με CMRR > 130db
4. Να είναι κατάλληλος και για παιδιά
5. Να έχει ρυθμό δειγματοληψίας λήψης σήματος > 7.000 samples/sec/κανάλι.
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD διαστάσεων 5,5" τουλάχιστον όπου να απεικονίζονται:
 - Έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα.
 - ώρα και όνομα ασθενή.
 - Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της.
 - Καρδιορυθμός
 - Ταχύτητα Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τουλάχιστον τριών διαφορετικών ταχυτήτων.
 - Ευαισθησία Καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών.
 - Διάφορα μηνύματα συστήματος ή και οδηγίες.
 - Φίλτρα.
 - Τυχόν αποκόλληση ή μη καλή επαφή των ηλεκτροδίων με επισήμανση του συγκεκριμένου ηλεκτροδίου.
7. Να έχει λειτουργία παγώματος οθόνης
8. Να διαθέτει προγράμματα διάγνωσης καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων
9. Να έχει ανίχνευση εμφυτευμένου βηματοδότη
10. Να διαθέτει πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
11. Να διαθέτει καταγραφικό θερμικών κεφαλών και να καταγράφει σε χαρτί πλάτους 200 mm τουλάχιστον (Α4). Δυνατότητα εκτύπωσης έως και 12 κανάλια ταυτόχρονα με επιλογές Ταχύτητας καταγραφής 25-50 mm/sec τουλάχιστον.
12. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή.
13. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.
14. Να έχει φίλτρα παρασίτων δικτύου, μυϊκού τρόμου και υψηλών συχνοτήτων.
15. Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην μνήμη τουλάχιστον 300 εξετάσεων. Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.
16. Να εξάγει τα δεδομένα σε ηλεκτρονική μορφή αρχείου PDF ώστε να είναι διαθέσιμα για ανάγνωση, αποθήκευση και εκτύπωση από οποιοδήποτε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, μέσω κάρτας μνήμης SD ή USB.

17.Να έχει την δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικό σε Η/Υ, ασύρματα ή ενσύρματα για περαιτέρω αρχειοθέτηση και ανάλυση των εξετάσεων. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του Η/Υ.

18.Να είναι ελαφρύς με βάρος μικρότερο των 5 Kg.

19.Να περιλαμβάνονται στη βασική σύνθεση του Ηλεκτροκαρδιογράφου τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του:

- 10 πολικό καλώδιο ασθενούς
- 4 Ηλεκτρόδια άκρων (μανταλάκια),
- 6 Προκάρδια Ηλεκτροδια (φούσκες)
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Θερμογραφικό Χαρτί
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

20.Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.

21.Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου με βραχίονα για το καλώδιο ασθενούς, ανθεκτικής κατασκευής, με αποθηκευτικό χώρο για τα εξαρτήματα.

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (3) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη συν 2 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής.
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθευτικής εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.

- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Προδιαγραφές σκευακίνητοποίησης λεκάνης

Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την προσωρινή σταθεροποίηση καταγμάτων της πυέλου (λεκάνης), και μείωση του κινδύνου αιμορραγίας.

1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Μηχανισμός Σύσφιξης:** Πρέπει να διαθέτει σύστημα ελεγχόμενης δύναμης (συνήθως τροχαλία ή buckle/κλιπ) που εξασφαλίζει την ιδανική κυκλοτερή συμπίεση (180 ± 50 N) χωρίς να υπερ-σφίγγει.
- **Σχεδιασμός:** Περιμετρική ζώνη που τοποθετείται γύρω από τους μείζονες τροχαντήρες (όχι ψηλά στη μέση).
- **Υλικό:** Ανθεκτικό, μη ελαστικό, συνήθως από πολυουρεθάνη ή ενισχυμένο ύφασμα, που διατηρεί την τάση, αναπνέει και απομακρύνει την υγρασία.
- **Συμβατότητα:** Πρέπει να είναι 100% ακτινοδιαπερατό (Radiolucent), δηλαδή να μην αφαιρείται κατά τη διάρκεια ακτινολογικών εξετάσεων, CT ή MRI.
- **Μεγέθη:** Διατίθενται σε μεγέθη Small, Standard, Large (Standard καλύπτει το 95% των ασθενών). Ορισμένα μοντέλα είναι "cut-to-fit" (κόβονται στα μέτρα του ασθενούς).
- **Ασφάλεια:** Διαθέτει σύστημα "κλειδώματος" της τάσης (click mechanism) για να διατηρείται η σταθεροποίηση κατά τη μεταφορά.

2. Προδιαγραφές Εφαρμογής & Χρήσης

- **Τοποθέτηση:** Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή από ένα ή δύο άτομα σε supine θέση (ανάσκελα).
- **Σημείο Εφαρμογής:** Η ζώνη πρέπει να ευθυγραμμίζεται με τους μείζονες τροχαντήρες (τα οστά στο πλάι των γοφών).
- **Ένδειξη Τοποθέτησης:** Πρέπει να υπάρχει σαφής ένδειξη (συνήθως 4-5 ίντσες κενό) ανάμεσα στις άκρες της ζώνης πριν τη σύσφιξη, για να διασφαλιστεί η σωστή συμπίεση.
- **Έλεγχος Δέρματος:** Σχεδιασμένο για προσωρινή χρήση (24-48 ώρες) με ανάγκη για καθημερινό έλεγχο ακεραιότητας του δέρματος.

3. Περιεχόμενα Σκευ (Συνήθως)

- 1 x Κύρια ζώνη ακινητοποίησης (Pelvic Sling)
- 1 x Μηχανισμός σύσφιξης/κλειδώματος

- Οδηγίες χρήσης και καρτέλα καταγραφής χρόνου εφαρμογής.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον.

Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

Ο προμηθευτής να παραδώσει οδηγίες χρήσης και λειτουργίας

Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001:08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους πράξης. Τα τεχνικά κλπ. χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν στην τεχνική περιγραφή να τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν.

Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, χαμηλής ενέργειας, κατάλληλος για εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη απινίδωση, με πλήρες λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα (στην περίπτωση που δεν υπάρξει προσφορά εντός των προδιαγραφών και του προϋπολογισμού αποδεκτό και μενού στην αγγλική γλώσσα)

Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα (παρελκόμενα) για άμεση-πλήρη λειτουργία.

Να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220 V/50 Hz.

Βάρος μικρότερο των 8 Kg με την μπαταρία, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.

Να δύναται να τοποθετηθεί και σε ασθενοφόρο για την διακομιδή του ασθενή

Να διαθέτει οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 5" ιντσών στην οποία να απεικονίζονται 2 τουλάχιστον διαφορετικές κυματομορφές, ο αριθμός των σφίξεων, η απαγωγή, η επιλεγόμενη ενέργεια απινίδωσης, ο κορεσμός οξυγόνου, όρια συναγερμών, ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. ψηφιακές τιμές παραμέτρων ρυθμιζόμενων από τον χρήστη, καθώς και άλλα βοηθητικά για το χειριστή μηνύματα.

Να έχει την δυνατότητα εξωτερικής απινίδωσης με χρήση Paddles. Τα paddles να έχουν κομβία φόρτισης και εκτέλεσης απινίδωσης.

Να περιλαμβάνει paddles και pads για ενήλικους και για παιδιά.

Να έχουμε επιλογή ενέργειας σε βήματα από 5-200J τουλάχιστον. Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται εύκολο-εύχρηστο-γρήγορο και φιλικό για τον χρήστη τρόπο και με διαβάθμιση τέτοια ώστε να έχουμε πλήθος επιλογών ενέργειας (τουλάχιστον 10 επιλογές έως τα 200J).

Χρόνος φόρτισης στα 200J <6 sec (στην περίπτωση που δεν υπάρξει προσφορά εντός των προδιαγραφών και του προϋπολογισμού αποδεκτό και το ≤8 sec)

Να υπάρχει δυνατότητα εσωτερικής αποφόρτισης, σε περίπτωση μη εκτέλεσης της απινίδωσης

Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην χειροκίνητη απινίδωση και να πραγματοποιείται σε τρία απλά βήματα.

Να έχει την δυνατότητα ημιαυτόματης εξωτερικής απινίδωσης (AED) με χρήση αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων PADS.

Να έχει μονάδα μέτρησης και απεικόνισης κορεσμού οξυγόνου,

Το ΗΚΓφμα να λαμβάνεται μέσω καλωδίου ασθενούς 3 τουλάχιστον απαγωγών και μέσω των ηλεκτροδίων απινίδωσης.

Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους

Να μετρά τον καρδιακό ρυθμό με ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.

Να υπάρχει ένδειξη σε περίπτωση βλάβης.

Να περιλαμβάνει καταγραφικό, με ταχύτητα καταγραφής 25mm/sec τουλάχιστον. Το καταγραφικό να ενεργοποιείται χειροκίνητα αλλά και αυτόματα μετά από απινίδωση

Να έχει δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον δύο κυματομορφών ταυτόχρονα, πλήρους ιστορικού τελευταίας ή προηγούμενης απινίδωσης ανακαλούμενης από την μνήμη (ρυθμός - αποδιδόμενη ενέργεια – ημερομηνία – ώρα), αποτελεσμάτων λειτουργικού ελέγχου κλπ.

Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα διενέργειας αυτοδιαγνωστικών τεστ περιοδικά με ένδειξη ετοιμότητας του απινιδωτή προς χρήση καθώς και δυνατότητα διενέργειας ελέγχου καλής λειτουργίας από το χρήστη (να έχει και τεστ απόδοσης της επιλεγμένης ενέργειας).

Με φόρτιση 4,5 ωρών από την κατάσταση πλήρους αποφόρτισης της μπαταρίας, να δύναται να πραγματοποιήσει 90 απινιδώσεις στα 200J ή 180 λεπτά παρακολούθησης τουλάχιστον (monitoring) του ασθενούς, εκτός ρεύματος.

Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 12 ωρών ΗΚΓφήματος ή 50 περίπου επεισοδίων απινίδωσης.

Να είναι υψηλής αντοχής σε κραδασμούς και χτυπήματα και να πληροί ανάλογες προδιαγραφές.

Να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση, ανθεκτικής κατασκευής, με αποθηκευτικό χώρο για τα εξαρτήματα

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (3) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη, συν 2 έτη δωρεάν εργασίες επισκευών άνευ ανταλλακτικών
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθευτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .

- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τεχνικές προδιαγραφές λαρυγγοσκοπίου**1. Λαβή (Handle) & Φόρτιση**

- **Τύπος:** Επαναφορτιζόμενη, εργονομική λαβή, συνήθως από ανοξείδωτο ατσάλι ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο.
- **Σύστημα Φόρτισης:** Επιτραπέζιος φορτιστής (charging base/station) ή φορτιστής USB.
- **Μπαταρία:** Τεχνολογίας Li-ion (λιθίου) 3.5V ή 3.7V για υψηλή ένταση φωτός.
- **Χρόνος Φόρτισης/Λειτουργίας:** Χρόνος πλήρους φόρτισης περίπου 2 ώρες και αυτονομία λειτουργίας >2,5 ώρες (συνεχής λειτουργία).
- **Ένδειξη:** Χρωματική ένδειξη φόρτισης (π.χ. LED που δείχνει την κατάσταση).
- **Συμβατότητα:** Να είναι τύπου "Green Standard" (συμβατή με ISO 7376).

2. Λάμες (Blades) - Οπτική Ίνα (F.O.)

- **Τεχνολογία:** Fiber Optic (Οπτική Ίνα) για ψυχρό φωτισμό (Cold Light).
- **Υλικό:** Ανοξείδωτο ατσάλι, ανθεκτικό σε επαναλαμβανόμενες αποστείρώσεις (autoclave).
- **Τύποι:** Macintosh (καμπύλες) για ενήλικες (No 3, No 4) και Miller (ευθείες) για παιδιά/νεογνά (No 0, 1, 2).
- **Αποστείρωση:** Αυτοκαλιβριζόμενες (Autoclavable) στους 134°C (τουλάχιστον 2000-4000 κύκλοι).
- **Φωτισμός:** LED υψηλής έντασης (π.χ. >1000 lux ή >20.000 lux ανάλογα το μοντέλο).

3. Γενικές Απαιτήσεις & Πιστοποιήσεις

- **ISO 7376:2020:** Συμμόρφωση με το πρότυπο για λαρυγγοσκόπια διασωλήνωσης.
- **CE Mark:** Σήμανση Ευρωπαϊκής Συμμόρφωσης.
- **Sterrad:** Συμβατότητα με μεθόδους αποστείρωσης χαμηλής θερμοκρασίας (plasma).

4. Βίντεο-Λαρυγγοσκόπια (Προαιρετικά - Video Laryngoscopes)

Αν πρόκειται για βίντεο-λαρυγγοσκόπιο, οι προδιαγραφές περιλαμβάνουν επιπλέον:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής. Επιπλέον 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.

Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

Ο προμηθευτής να παραδώσει οδηγίες χρήσης και λειτουργίας

Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001:08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΡΟΗΣ (HIGH FLOW).**1. Βασικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συσκευής**

- Να διαθέτει ενσωματωμένο υγραντήρα με Δυνατότητα ρύθμισης ροής (**Flow Rate**) τουλάχιστον από 2 έως 60 L/min (ενήλικες).
- **FiO2 (Κλάσμα Εισπνεόμενου Οξυγόνου):** Δυνατότητα ακριβούς ρύθμισης της συγκέντρωσης οξυγόνου από 21% (ατμοσφαιρικός αέρας) έως 100%.
- Να απεικονίζεται με οθόνη η θερμοκρασία του κυκλώματος, η ροή (L/min) και το ποσοστό οξυγόνου που λαμβάνει ο ασθενής
- **Ενσωματωμένος Υγραντήρας (Humidifier):** Ενεργός υγραντήρας για την παροχή 100% σχετικής υγρασίας (συνήθως 33-37 mg H₂O/L).
- Να διαθέτει θερμαινόμενο αναπνευστικό κύκλωμα για την πρόληψη συμπύκνωσης (condensation) με ενσωματωμένο αισθητήρα ελέγχου θερμοκρασίας και τη διατήρηση της θερμοκρασίας.
- **Ρύθμιση Θερμοκρασίας:** Επιλογές ρύθμισης θερμοκρασίας αερίου (συνήθως 31°C, 34°C, 37°C).
- **Μίκτης Αέρα/Οξυγόνου (Blender):** Ενσωματωμένος μίκτης για ακριβή FiO₂.
- **Οθόνη και Συναγερμοί:** Ψηφιακή οθόνη ενδείξεων (ροή, FiO₂, θερμοκρασία) και ακουστικοί/οπτικοί συναγερμοί (χαμηλή/υψηλή ροή, θερμοκρασία, αποσύνδεση).

2. Αναλώσιμα και Διεπαφή Ασθενούς

- **Ρινική Κάνουλα (Nasal Cannula):** Ειδικές ρινικές κάνουλες υψηλής ροής, μαλακές, σε διάφορα μεγέθη (Small, Medium, Large).
- **Διατάξεις Σύνδεσης:** Συμβατότητα με κεντρικό δίκτυο οξυγόνου/αέρα ή συμπυκνωτές υψηλής παροχής.
- **Φίλτρα:** Αντιμικροβιακά φίλτρα εισόδου αέρα (HEPA type).

3. Πρόσθετα Χαρακτηριστικά

- **Τροχήλατη Βάση:** Για εύκολη μετακίνηση εντός του νοσοκομείου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα απολύμανσης της συσκευής
- Να είναι φορητό μικρού βάρους.
- Να προσφερθεί με σετ κύκλωμα με θάλαμο ύγρανσης και με ρινική κάνουλα, Τροφοδοτικό ρεύματος AC/DC και ειδικό τροχήλατο στατώ-βάση,

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής.
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθευτικής εταιρείας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και

όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .

- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτουν EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΚΡΕΒΑΤΙ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ
(ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΙΚΡΟΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ)

1. Η τράπεζα θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, κατάλληλη για επεμβάσεις γενικής χειρουργικής και όχι μόνο με εξοπλισμό των αντίστοιχων εξαρτημάτων για κάθεμία.
2. Να είναι κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί και ως φορείο .
3. Να διαθέτει πλευρικά κιγκλιδώματα τα οποία να θωρακίζουν το φορείο και να έχουν την ευελιξία ώστε να διευκολύνουν με μεγαλύτερη ασφάλεια την φόρτωση και εκφόρτωση του ασθενούς από ασθενοφόρο ή από κλίνη θαλάμου κλπ.
4. Οι διαστάσεις του να είναι 210X60cm τουλάχιστον (μήκος x πλάτος).
5. Να διαθέτει μαλακό στρώμα τριών τμημάτων με εξωτερικό περίβλημα, αντιμικροβιακό και αδιάβροχο.
6. Να διαθέτει προσκρουστήρες που να προστατεύουν τη φθορά του από συγκρούσεις.
7. Να διαθέτει πέντε τροχούς εκ των οποίων ο ένας να είναι κατευθυντήριος με ενεργοποίηση κατ' επιθυμίαν.
8. Να φέρει κεντρικό σύστημα φρένων, που να ενεργοποιείται και από τις δύο πλευρές του φορείου.
9. Να εκτελεί ηλεκτρικά τις παρακάτω κινήσεις μέσω χειριστηρίου
10. Α) Αυξομείωση ύψους από 61 εκατοστά το πολύ έως 100 εκατοστά τουλάχιστον .
11. Β) Κίνηση TRENDELENBURG 20° – ANTITRENDELENBURG 12° τουλάχιστον.
12. Γ) Πλάγια κλίση +12° / -12° περίπου
13. Δ) Κίνηση τμήματος πλάτης από την οριζόντια θέση έως 65° (±5°).
14. Ε) Μετακίνηση προς το τμήμα της κεφαλής και τον ποδιών κατά 230 χιλιοστά τουλάχιστον για την απρόσκοπτη συνεργασία με το C-ARM.
15. Να διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση χαμηλής ενέργειας της μπαταρίας.
16. Να διαθέτει θέση CPR από οποιαδήποτε θέση και αν βρίσκεται.
17. Να έχει τη δυνατότητα εύκολης πρόσβασης από C-ARM.
18. Να μπορεί να δεχθεί βάρος ασθενή έως 250 κιλά τουλάχιστον.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες κατά την τεχνική αξιολόγηση θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση, σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη τον προσφερόμενο εξοπλισμό (εντός 15 ημερών) προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους σε χώρο του Νοσοκομείου, επί ποινή απόρριψης.
2. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2015, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2016, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Data security, ISO 13485:15 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και ISO 27701:2019 «Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας». Επίσης, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
4. Η προμηθεύτρια εταιρεία να καταθέσει αποδεικτικά ότι έχει καταβάλλει το τελευταίο «ΤΕΛΟΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3370/2005, άρθρο 48, παράγραφος 3 (ΦΕΚ 176Α'/11-07- 05). Αποδεικτικά αποτελούν: 1) η «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ» του τελευταίου έτους και 2) το σχετικό υποβληθέν ηλεκτρονικό παράβολο υπέρ ΕΟΦ.
5. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δυο (2) χρόνια από την παραλαβή του συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στην επισκευή-συντήρηση του υπό προμήθεια υλικού.
9. Ο χρόνος παράδοσης των ειδών να είναι έως ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης.
10. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές

προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΟΡΟΦΗΣ

Ο προβολέας να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένος από υλικά ποιότητας και αντοχής, ώστε να είναι κατάλληλος για Νοσοκομειακή χρήση. Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας.
- 2) Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
- 3) Το σύστημα βραχίονα να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.
- 4) Ο προβολέας να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - ένταση φωτισμού 160.000lux.
 - δυνατότητα φωτισμού για ενδοσκοπικές επεμβάσεις.
 - χρωματική θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από 3.800 έως 4.800K με ένα τουλάχιστον ενδιάμεσο βήμα
 - διάμετρος πεδίου φωτισμού 18-27cm τουλάχιστον
 - δείκτης χρώματος Ra 99 τουλάχιστον
 - δείκτης χρώματος R9 99 τουλάχιστον
 - βάθος φωτισμού στο 20%, χωρίς να απαιτείται επανεστίαση 100 cm τουλάχιστον
 - βάθος φωτισμού στο 60%, χωρίς να απαιτείται επανεστίαση 55 cm τουλάχιστον
 - διάρκεια ζωής των LED 60.000 ώρες τουλάχιστον
 - κατανάλωση ισχύος μικρότερη των 50 W
- 5) Τα ποσοστά εναπομένοντος φωτισμού (σκιαλυτικότητα) βάσει του σχετικού προτύπου να είναι ως κάτωθι:
 - Με μία μάσκα: $\geq 63\%$
 - Με δύο μάσκες: $\geq 51\%$
 - Με σωλήνα: $\geq 99\%$
 - Με σωλήνα και μία μάσκα: $\geq 62\%$
 - Με σωλήνα και δύο μάσκες: $\geq 51\%$
- 6) Το σώμα των προβολέων να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό (IP 42 τουλάχιστον), να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα η κορυφή του ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW
- 7) Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης των προβολέων να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς από περιμετρικές χειρολαβές.
- 8) Η ρύθμιση της έντασης φωτισμού, της διαμέτρου φωτεινού πεδίου καθώς και της χρωματικής θερμοκρασίας να επιτυγχάνονται ηλεκτρονικά μέσω χειριστηρίου στον προβολέα
- 9) Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης φωτιστικό σώμα τόσο του κύριου όσο και του δορυφόρου προβολέα, επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών που να εξασφαλίζουν αυτονομία 8 ωρών και η διάρκεια φόρτισης τους να μη ξεπερνά τις 2 ώρες. Να προσφερθεί προς επιλογή
- 10) Απαραίτητως να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών στον προβολέα, εντός του φωτιστικού σώματος, που να εξασφαλίζει αυτονομία 8 ωρών και η διάρκεια φόρτισης τους να μη ξεπερνά τις 2 ώρες. Να προσφερθεί προς επιλογή

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1) Να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
- 2) Να συνοδεύονται από service manual.
- 3) Να παρέχεται εγγύηση λειτουργίας για δύο (2) χρόνια (στην οποία θα περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση και

απεριόριστες επισκευές βλαβών πλήρης ανταλλακτικών, μετακίνηση και εργασία) συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευών. Επίσης εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.

- 4) Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται και δεσμευτικές προσφορές α) ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης (απεριόριστες μετακινήσεις, εργασία, πάσης φύσης ανταλλακτικά). Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής. β) ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συστήματος άνευ ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης (απεριόριστες μετακινήσεις, εργασία). Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής γ) κατ' αποκοπή μία ετήσια επίσκεψη για τεχνική κάλυψη/συντήρηση του συστήματος, ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας και τυχόν εξαρτήματα που θα απαιτηθούν για την συντήρηση μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.
- 5) Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των μηχανημάτων στους χώρους λειτουργίας τους να μην ξεπερνά το όριο των 30ημερών. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή.
- 6) Η ανάδοχος εταιρία θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση του προσωπικού για την καλή λειτουργία των μηχανημάτων.
- 7) Τα προσφερόμενα να διαθέτουν **CE Mark** και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά.
- 8) Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/ΕΕC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2015, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2016, ISO 13485:15 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων). Επίσης, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
- 9) Οι οικονομικοί φορείς, οφείλουν να συντάσσουν φύλλο συμμόρφωσης για τα προσφερόμενα είδη και για όλα τα αναγραφόμενα σε αυτό, να υπάρχει παραπομπή στην συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο των επίσημων φυλλαδίων (όχι φωτοαντίγραφα) ή επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου, για ότι δεν αναγράφεται στα ξενόγλωσσα φυλλάδια. Η μη ύπαρξη του πιο πάνω, αποτελεί λόγον αποκλεισμού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**Αναρρόφησης Ηλεκτρικής τροχήλατης**

1. Να είναι σύγχρονης σχεδίασης & τεχνολογίας
2. Να λειτουργεί με σύστημα πιστόνι-κυλίνδρου, χωρίς κραδασμούς και να μην απαιτείται αλλαγή ελαίων και μεμβρανών.
3. Η αντλία να εξασφαλίζει δημιουργία κενού με χαμηλές στροφές (36.3 RPM για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας)
4. Να είναι αθόρυβη. Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα **36.3 db**.
5. Να έχει αναρροφητική ικανότητα 30 lit/min και ταχεία δημιουργία κενού 90 kPa.
6. Να υπάρχει τριπλό σύστημα προστασίας κατά της υπερχειλίσης ως εξής :
 - στη φιάλη εκκρίμάτων μέσω φλοτέρ,
 - φιαλίδιο υπερχειλίσης εφοδιασμένο με φλοτέρ,
 - αντιμικροβιακό φίλτρο.

Ακόμη και σε περίπτωση που περάσουν υγρά εντός της μονάδος να υπάρχει ειδική έξοδος ώστε αυτά να αποβάλλονται χωρίς να δημιουργείται πρόβλημα στον μηχανισμό.

1. Να έχει τροχήλατη βάση με τέσσερις τροχούς δύο εκ των οποίων να έχουν σύστημα πεδήσεως. Η τροχήλατη βάση να μην οξειδώνεται και να **είναι κατασκευασμένη από ειδικό υλικό.**
2. Να διαθέτει διακόπτη αφής ON-OFF και ενδεικτική λυχνία κατάστασης αναμονής. Ενσωματωμένο διακόπτη αφής ON-OFF στο κάτω μέρος της βάσης για εκκίνηση της λειτουργίας με το πόδι.
3. Να διαθέτει ευανάγνωστο μανόμετρο βαθμονομημένο σε kPa/mmHg και ειδικό ρυθμιστή κενού τύπου μεμβράνης για άμεση απόκριση και ταχεία δημιουργία κενού .
4. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με μία ή δύο φιάλες των 1 lit, 2 lit, 3 lit ή των 5 lit ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.. Η φιάλη εκκρίμάτων να είναι άθραυστη και διαβαθμισμένη. Η φιάλη εκκρίμάτων και το πώμα της να κλιβανίζονται στους 134 βαθμούς Κελσίου.
5. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και με σάκους μιας χρήσεως 1,5lt και 2,5lt.
6. Να έχει εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για **5 έτη.**
7. Να υπάρχει άμεσο service (εντός της ημέρας) και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 τουλάχιστον έτη.
8. Να συμμορφώνεται με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας όπως επίσης να διαθέτει CE Mark.
9. Να παρέχει Ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου BF, Συσκευή Αντικρηκτικού Τύπου A P (Anesthetic Proof)
10. Να ανήκει σε κατηγορία AP (να είναι αντικρηκτικού Τύπου)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να έχει αναρροφητική ικανότητα.....30 λίτρων το λεπτό.
2. Να δημιουργεί αρνητική πίεση.....-90 kPa (-675 mmHg)
3. Το μοτέρ να είναι ισχύος.....50 W
4. Να λειτουργεί με τάση.....220V-240V και 50Hz. Μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου σε σύνδεση απευθείας με ρευματολήπτη τύπο «ΣΟΥΚΟ»
5. Το μοτέρ να είναι ανεξάρτητο από την αντλία και να παίρνει κίνηση με ιμάντα.
6. Να Φέρει ΔΥΟ ανεξάρτητα πιστόνια
7. Η δημιουργία κενού να επιτυγχάνεται με χαμηλές στροφές.
8. Το σύστημα πιστονίων να χρησιμοποιεί αυτολιπαινόμενο σύστημα ώστε να μην απαιτείται καμία απολύτως συντήρηση (δηλαδή, αλλαγή λαδιών και μεμβρανών).
9. Ακόμη και μετά την πάροδο πολλών ωρών λειτουργίας, να διατηρεί την αρνητική της πίεση.
10. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με μία ή δύο φιάλες των 1 lit, 2 lit, 3 lit ή των 5 lit

ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.. Η φιάλη εκκριμάτων να είναι άθραυστη και διαβαθμισμένη. Η φιάλη εκκριμάτων και το πώμα της να κλιβανίζονται στους 134 βαθμούς Κελσίου.

11. Το μοτέρ να περικλείεται από ειδική θωράκιση για μεγαλύτερη προστασία .
12. Η αναρρόφηση να είναι αντιπαρασιτική και να μην επηρεάζει τη λειτουργία άλλων συσκευών του Νοσοκομείου.
13. Να παρέχει ηλεκτρική προστασία κατηγορίας IIa (με διπλή μόνωση), IPX1 Προστασία από σταγόνες νερού, Τύπου BF, Συσκευή Αντιεκρηκτικού Τύπου A P (Anesthetic Proof)
14. Να ανήκει σε κατηγορία AP (να είναι αντιεκρηκτικού Τύπου)

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Να κατατεθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, υλικών συντήρησης , λειτουργίας, κλπ. με σταθερή τιμή για δέκα (10) τουλάχιστον έτη.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Εάν το σύστημα χρειάζεται εφάπαξ ετήσια συντήρηση να κατατεθεί αναλυτικά το κόστος αυτής (ανταλλακτικά και εργασία).
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ / ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ**

1. Το μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση σε νεογνά έως ενήλικες.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V / 50Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 5 ωρών ή 200 περίπου μετρήσεων μετά από την πλήρη φόρτιση της. Να διαθέτει ένδειξη φόρτισης και στάθμης μπαταρίας. Η αντικατάστασής της θα πρέπει να γίνεται εύκολα.
3. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της μέσης , συστολικής , διαστολικής πίεσης με αυτόματο, χειροκίνητο τρόπο
4. Να διαθέτει μεγάλη γκάμα επιλογής διαστημάτων μέτρησης της πίεσης, με τη δυνατότητα επιλογής συνεχούς μέτρησης και μέτρηση της μέσης αρτηριακής πίεσης.
5. Να διαθέτει μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO2) με αισθητήρα δακτύλου.
6. Να έχει μεγάλη ακρίβεια μέτρησης πίεσης και κορεσμού οξυγόνου (Να αναφερθούν τα στάνταρ που πληροί).
7. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης του καρδιακού ρυθμού είτε μέσω του κορεσμού οξυγόνου είτε μέσω της αλγοριθμικής λήψης με την μέθοδο μέτρησης πίεσης.
8. Να διαθέτει οθόνη που να απεικονίζει ψηφιακά : αναίμακτη πίεση (ταυτόχρονη απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης), οξυμετρία , σφίξεις, μηνύματα σφαλμάτων και οδηγίες. Επίσης στήλη ανίχνευσης σήματος, ένδειξη χαμηλής φόρτισης και κατάστασης της μπαταρίας.
9. Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες τόσο από απόσταση, όσο και οποιεσδήποτε συνθήκες φωτισμού
10. Να έχει μνήμη μετρήσεων όλων των παραμέτρων (τουλάχιστον 100 σετ ή για τουλάχιστον 24 ώρες).
11. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις παραμέτρους με δυνατότητα ρύθμισης άνω και κάτω ορίων.
12. Να παραδοθεί με το εργοστασιακό τροχήλατο του, (το οποίο να είναι στιβαρής κατασκευής, νοσοκομειακού τύπου, με καλαθάκι τοποθέτησης παρελκόμενων) .
14. Να διαθέτει μέτρηση θερμοκρασίας.
16. Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με PC ή εξωτερικό εκτυπωτή.
17. Να συνοδεύεται από δυο περιχειρίδες, κανονική και παχύσαρκων , λάστιχο επέκτασης μέτρησης πίεσης, αισθητήρα SPO2 δακτύλου ενηλίκων, αισθητήρα θερμοκρασίας .

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής. Επιπλέον 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.

Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Να δοθεί κοστολόγιο όλων των περιφερειακών (περιχειρίδες, λάστιχο επέκτασης μέτρησης πίεσης, αισθητήρα SPO2 δακτύλου ενηλίκων, αισθητήρα θερμοκρασίας και τριπολικό καλώδιο ασθενούς ΗΚΓ) .

Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Να δοθεί κόστος ετήσιας σύμβασης συντήρησης (με τα προβλεπόμενα ανταλλακτικά που ορίζει ο κατασκευαστής να αντικαθίστανται ετησίως) όπου να καλύπτονται απεριόριστες επισκέψεις για κλήσεις βλαβών με ή χωρίς τα ανταλλακτικά για την αντιμετώπισή τους, για τα υπόλοιπα χρόνια από την λήξη της εγγύησης μέχρι την συμπλήρωση 10 ετίας.

Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001:08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι πλήρως βυσματούμενου (modular) τύπου με ενσωματωμένες τις υποδοχές στο μόνιτορ. Να δέχεται και εξωτερική θήκη τοποθέτησης επιπλέον βυσματούμενων ενισχυτών.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
3. Να τροφοδοτείται με ρεύμα 220V/50Hz και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για συνεχή λειτουργία δύο (2) ωρών τουλάχιστον. Να δύναται να δεχτεί μπαταρία(ες) μεγαλύτερης χωρητικότητας για λειτουργία οκτώ (8) ωρών τουλάχιστον. Να προσφερθεί προς επιλογή.
4. Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα προς αποφυγή συσσώρευσης σκόνης και ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.
5. Η οθόνη να είναι έγχρωμη, αφής, 15,5'' τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης (1920 x 1080), οπτικής γωνίας 170° τουλάχιστον, και αυτόματης ρύθμισης της φωτεινότητας.
6. Να απεικονίζονται:
 - Δώδεκα (12) κυματομορφές τουλάχιστον ταυτόχρονα.
 - Τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.
 - Μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις κατ' επιλογή του χρήστη, ώστε να είναι ορατές από απόσταση.
 - Τρέχον γράφημα TREND των παραμέτρων χωρίς να υπερκαλύπτει τις σε πραγματικό χρόνο κυματομορφές ή τιμές των παραμέτρων
 Η οθόνη αφής να κλειδώνει προς αποφυγή μη ηθελημένης ρύθμισης.
7. Να αποθηκεύονται δέκα (10) προφίλ τουλάχιστον ρυθμίσεων από τον χρήστη διαμορφωμένα.
8. Να δύναται ο χρήστης να παγώσει τις κυματομορφές, ώστε να τις επισκοπήσει προς τα πίσω τα τελευταία δύο (2) λεπτά τουλάχιστον.
9. Να διαθέτει πλήκτρα επί της οθόνης για άμεση πρόσβαση σε λειτουργίες του μόνιτορ. Επιπλέον, να διαθέτει και φυσικά κομβία όπως εκκίνηση χειροκίνητης λήψης πίεσης, παύση συναγερμών.
10. Στην μνήμη να αποθηκεύονται:
 - TRENDS των παραμέτρων των τελευταίων 240 ωρών τουλάχιστον με ανάλυση ανά 1 λεπτό. Να μπορούν εξαχθούν τα δεδομένα και σε επεξεργάσιμη μορφή σε Η/Υ.
 - Κυματομορφές Full disclosure έως και 48 ωρών.
 - Συναγερμοί (αρρυθμιών, ζωτικών παραμέτρων) 1.000 τουλάχιστον. Να απεικονίζεται και η κυματομορφή έως και 16 δευτ. πριν και μετά από το οποιοδήποτε επιλεγμένο συμβάν.
 - Δεδομένα των προηγούμενων ασθενών με δυνατότητα επισκόπησης.
11. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών, τόσο για ιατρικούς όσο και για τεχνικούς συναγερμούς, με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια των υπό παρακολούθηση παραμέτρων, και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού
12. Να εκτελεί διάφορους υπολογισμούς (Φαρμάκων, Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.).
13. Να διαθέτει λογισμικό για την πρώιμη αναγνώριση συμπτωμάτων σηψαιμίας στον ασθενή και να προτείνεται θεραπεία.
14. Να διαθέτει λειτουργία νυκτός για την μη όχληση των υπόλοιπων ασθενών στο δωμάτιο.
15. Να προστατεύεται έναντι εκφόρτισης ενέργειας απινίδωσης και χειρουργικής διαθερμίας.
16. Να δέχεται θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ, τριών (3) καναλιών, τριών (3) ταχυτήτων, ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.
17. Να επικοινωνεί με κεντρικό σταθμό μέσω θύρας δικτύου αλλά και ασύρματα μέσω κεραίας WIFI.
18. Να μεταδίδει το σήμα και σε εξωτερική οθόνη μέσω θύρας HDMI. Να συνδέονται τρίτες συσκευές μέσω θυρών USB. Να δέχεται και ασύρματο χειριστήριο. Να προσφερθεί προς επιλογή το χειριστήριο.
19. Να δύναται η προβολή μίας (1) κυματομορφής τουλάχιστον και των τιμών όλων των παραμέτρων για πέντε (5) μόνιτορ τουλάχιστον που βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο.
20. Να προστατεύεται έναντι στην εισροή σκόνης και υγρών βαθμού IP22 τουλάχιστον.
21. Να προσφερθεί επιτοίχια και τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου. Το νοσοκομείο θα επιλέξει τον τελικό τύπο κατά την παραγγελία
22. Να παρακολουθεί τις παρακάτω ζωτικές παραμέτρους μέσω προσθαφαιρούμενου πολυπαραμετρικού βυσματούμενου ενισχυτή:
 - Ηλεκτροκαρδιογράφημα, Αναπνοές.
 - Αναίμακτη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης
 - Οξυμετρία

- Θερμοκρασία
- Αιματηρές πιέσεις

23. Να παραδοθούν και δύο (2) ενισχυτές ΗΕΓραφήματος τεσσάρων (4) καναλιών για την εναλλάξ χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ.
24. Να παραδοθούν και δύο (2) ενισχυτές Καπνογραφίας πλάγιας ροής (sidestream) για την εναλλάξ χρήση τους μεταξύ των μόνιτορ.
25. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 6.5 kg με τον πολυπαραμετρικό ενισχυτή.
26. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα:

1. Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό. Να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί. Να μπορεί να δεχτεί και 6-πολικό, 10-πολικό καλώδιο για την ταυτόχρονη παρακολούθηση και απεικόνιση 8 και 12 απαγωγών αντίστοιχα. Να προσφερθούν προς επιλογή.
2. Να απεικονίζονται ταυτόχρονα επτά (7) απαγωγές με 5-πολικό.
3. Σε περίπτωση χρήσης 10-πολικού καλωδίου, να διαθέτει λογισμικό διάγνωσης και μετρήσεων, ενώ να ενεργοποιείται και διαγνωστικό φίλτρο εύρους μεταξύ 0.05-150Hz.
4. Να ρυθμίζονται οι κυματομορφές σε:
 - Έξι (6) επίπεδα ευαισθησίας τουλάχιστον αλλά και αυτόματα.
 - Τέσσερις (4) ταχύτητες τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει τέσσερα (4) φίλτρα τουλάχιστον αποκοπής παρασίτων.
6. Να διαθέτει:
 - Ανάλυση του διαστήματος του ST σε επτά (7) απαγωγές τουλάχιστον. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST. Να αποθηκεύονται αποτελέσματα 120 ωρών.
 - Ανίχνευση και ανάλυση 33 αρρυθμιών τουλάχιστον συμπεριλαμβανομένης της Κολπικής Μαρμαρυγής (AF). Η ανάλυση να γίνεται από τρεις (3) απαγωγές τουλάχιστον για μεγαλύτερη ακρίβεια.
 - Ανίχνευση παλμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισής τους στην οθόνη.
 - Λογισμικό ανάλυσης του HRV των τελευταίων 24 ωρών.
7. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
8. Να εκδίδεται αναφορά με στατιστικά (HR, ST, αρρυθμιών) προς αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενή για τις τελευταίες 24 ώρες.
9. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η αριθμητική τιμή των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας. Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης την λήψη της παραμέτρου και από την οξυμετρία.
10. Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο.

B. Αναίμακτη πίεση:

1. Η λήψη να γίνεται κατ' εντολή του χειριστή: χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από 1 – 480 λεπτά καθώς και συνεχόμενα σε διάρκεια πέντε (5) λεπτών. Να διαθέτει επιπλέον και λειτουργία αλληλουχίας, με τον χρήστη να δύναται να επιλέξει τον αριθμό των φάσεων, τεσσάρων (4) τουλάχιστον, το χρονικό διάστημα μεταξύ των φάσεων 1-480 λεπτών και τον αριθμό των μετρήσεων ανά φάση.
2. Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης το οποίο να προσφέρει στατιστικά στον χρήστη για την κατάσταση του ασθενή τις τελευταίες 24 ώρες.
3. Να διαθέτει ειδικό σύστημα μέτρησης της πίεσης χωρίς την χρήση της περιχειρίδας παρά μόνο κατά την βαθμονόμηση του συστήματος.
4. Να παραδοθεί με 2 περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

Γ. Οξυμετρία:

1. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Να παρέχεται επίσης ο καρδιακός παλμός.

2. Να ρυθμίζεται η αυτόματη απενεργοποίηση του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.
3. Να παραδοθεί με 2 αισθητήρες δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

Δ. Θερμοκρασία:

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από διάφορα σημεία του σώματος όπως το σώμα και τον οισοφάγο/ορθό.
2. Να απεικονίζεται στην οθόνη το σημείο που γίνεται η μέτρηση.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα σώματος.

Ε. Αιματηρή πίεση:

1. Να απεικονίζονται οι κυματομορφές και οι τιμές (συστολική, διαστολική και μέση τιμή) δύο αιματηρών πιέσεων.
2. Να ρυθμίζεται η κλίμακα μέτρησης της κυματομορφής μέσω των χαράκων (ανώτερος, κατώτερος).
3. Να υπολογίζονται και να απεικονίζονται οι τιμές των PPV και SVV σε ασθενείς υπό μηχανική αναπνευστική υποστήριξη .
4. Να προσφερθεί με ένα (1) ενδιάμεσο καλώδιο σύνδεσης καθετήρων μέτρησης αιματηρής πίεσης.

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής.
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχειρίστα
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθευτικής εταιρείας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015-Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 13845:2016.
- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Βεβαίωση περί Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π./οικ.1348/2004) για την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων ή την τροποποίηση αυτής Υ.Α. Δ3(α) 4822/2025, πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015.
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Ποιότητας, ISO 27001:2022
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, ISO 27701:2019
- Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας, ISO 37001:2016
- Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας και ISO 45001:2018
- Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία.
- Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξή του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.

ΚΑΡΕΚΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ (DRAFTING CHAIR)

ΟΙ ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΩΡΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.

- **ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΗ ΠΛΑΤΗ & ΚΑΘΙΣΜΑ:** ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ (ΟΣΦΥΪΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ), ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ (SYNCHRO MECHANISM) ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΒΑΘΟΥΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ.
- **ΕΥΡΟΣ ΎΨΟΥΣ:** ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕ ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΩΣΤΕ ΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΑ ΦΤΑΝΕΙ ΣΕ ΥΨΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ 65 ΕΩΣ 85 ΕΚΑΤΟΣΤΑ, ΕΞΥΠΗΡΕΤΩΝΤΑΣ ΠΑΓΚΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 120 ΕΚΑΤΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ.
- **ΥΛΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ:** ΔΙΑΠΝΕΟΝ ΥΦΑΣΜΑ (MESH) Ή ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΕΧΝΟΔΕΡΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΦΙΔΡΩΣΗΣ.
- **ΜΠΡΑΤΣΑ:** ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ (3D Η 4D) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΩΜΩΝ Ή ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΣΤΑΘΕΡΑ ΜΠΡΑΤΣΑ.
- **ΥΠΟΠΟΔΙΟ:** ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΠΟΔΙΩΝ (FOOTRING) ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΠΟΔΙΩΝ.
- **ΒΑΣΗ & ΤΡΟΧΟΙ:** ΣΤΑΘΕΡΗ ΒΑΣΗ ΠΕΝΤΕ ΑΚΤΙΝΩΝ (ΣΥΝΗΘΩΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Ή ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ). ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟΛΙΠΑΙΝΟΜΕΝΟΙ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΣΚΛΗΡΑ ΔΑΠΕΔΑ Η ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΦΡΕΝΑΡΙΣΜΑ (SAFETY CASTORS).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΦΟΡΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Φορητό σύστημα Υπερηχοτομογραφίας μικρού όγκου και βάρους, έως 8kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 90min., ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση αποτελούμενο από: 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω) 2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4.0 – 13.0MHz) 3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2.0 – 5.0MHz) 4. Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array sector ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2 – 4.0MHz). 5. Ειδικό τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστικού οίκου 6. Θερμικός εκτυπωτής (ασπρόμαυρος ή έγχρωμος)	
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ	
Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digital beam former)	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
Να διαθέτει και να προσφερθούν πλήρη πακέτα εφαρμογών για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Αγγειολογία, Ακτινολογία, Καρδιολογία, Παθολογία Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική, Μυοσκελετικές εφαρμογές
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ	
Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz).	
PHASED SECTOR ARRAY	2.0 – 12MHz
LINEAR Array	4.0 – 16MHz
CONVEX Array	2.0 – 9.0MHz
Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B- Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
M – Mode/Anatomical M-Mode	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Color Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
PW Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
CW Doppler	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler	Να ρυθμίζεται για όλες τις κεφαλές και να απεικονίζεται στην οθόνη.
Tissue Harmonic Imaging	NAI (να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές. Να περιγραφεί αναλυτικά.)
Τεχνική απεικόνισης έγχρωμου και παλμικού Doppler ιστών (Tissue Doppler Imaging) TDI	NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Real TimeTriplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	NAI(Να περιγραφεί αναλυτικά).
Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	ναι(Να περιγραφεί αναλυτικά).
Τεχνική βελτίωσης εικόνας Compound Imaging Spatial-Frequency	ναι(Να περιγραφεί αναλυτικά).
SRI Speckle Reduction Imaging με διαβαθμίσεις	ναι(Να περιγραφεί αναλυτικά).
Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων	ναι(Να περιγραφεί αναλυτικά).
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Συνεχής βελτιστοποίηση της φωτεινότητας, της αντίθεσης και της ομοιομορφίας στην εικόνα B-Mode κατά την σάρωση διαφορετικών ιστών με το πάτημα ενός πλήκτρου. Αυτόματη βελτιστοποίηση του φασματικού Doppler.	NAI (Να αναφερθούν οι παράμετροι)
Τεχνική στρέψης της υπερηχογραφικής δέσμης στις ηχοβόλες κεφαλές linear για απεικόνιση της πορείας της βελόνας παρακέντησης.	NAI
Πρόγραμμα αυτόματου υπολογισμού του κλάσματος εξώθησης (AutoEF)	NAI
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing)	NAI (Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση)

Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.)	
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	Ναι (Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές
Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση IMT επιλογή πέντε διαφορετικών συχνοτήτων, καθώς και αυτόματων Ρυθμίσεων στο B-Mode, PW Mode, PW Mode, CW του gain και των ταχυτήτων	ΝΑΙ
Σημεία εστίασης (focus points)	≥8
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥ 260db
Βάθος σάρωσης	≥ 30 cm
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης σε real time και παγωμένες εικόνες σε ασπρόμαυρη και έγχρωμη απεικόνιση	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Έγχρωμη TFT – LCD Οθόνη με δυνατότητα ανάκλισης	≥15”
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate)	≥1700f/s
Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Αναβαθμισιμότητα σε Hardware & Software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: Real Time B-Mode και Color B-Mode (Dual Live B/C).
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 7
Μικρός χρόνος εκκίνησης	<90’
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	3

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Μονάδα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 250Gb.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
USB/Flash drive τουλάχιστον 2 θύρες	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων ή έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Καταγραφικό ασπρόμαυρο ή έγχρωμο	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ WINDOWS 10	ΝΑΙ
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Να διαθέτει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου FULL DICOM 3.0	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική οθόνη	
Θύρα LAN	ΝΑΙ
ΝΑ συνοδεύεται από ένα UPS	ΝΑΙ

Γενικοί όροι

- Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
-
- Να αναφερθούν όλες οι επιπλέον δυνατότητες των προσφερομένων προς αξιολόγηση.
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) τουλάχιστον ετών στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής.
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .
- Να δοθεί κόστος ετήσιας σύμβασης συντήρησης (με τα προβλεπόμενα ανταλλακτικά που ορίζει ο κατασκευαστής να αντικαθίστανται ετησίως) όπου να καλύπτονται απεριόριστες επισκέψεις για κλήσεις βλαβών με ή χωρίς τα ανταλλακτικά για την αντιμετώπισή τους, για τα υπόλοιπα χρόνια από την λήξη της εγγύησης μέχρι την συμπλήρωση 10 ετίας.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**Συσκευής Αυτόματων Θωρακικών Συμπίεσεων**

Η συσκευή θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να παρέχει θωρακικές συμπίεσεις στο κέντρο του στήθους, σύμφωνα με το ERC.
2. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ρυθμού συμπίεσεων τουλάχιστον από 102 συμπίεσεις το λεπτό.
3. Το βάθος των συμπίεσεων να είναι ρυθμιζόμενο και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα (ERC).
4. Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση για την παροχή εμφυσήσεων (αερισμού).
5. Η συσκευή να βοηθά ενεργά στην επαναφορά του στήθους στην αρχική του θέση με την χρήση βεντούζας.
6. Ο κύκλος συμπίεσεων / αποσυμπίεσεων να είναι 50/50.
7. Να μην υπάρχει περιορισμός ως προς το μέγιστο βάρος του ασθενή.
8. Η τοποθέτησή της συσκευής να γίνεται με τρόπο τέτοιο, ώστε ο μέγιστος χρόνος διακοπής της χειροκίνητης ΚΑΡΠΑ να μην ξεπερνά τα 10 sec»
9. Να διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας, με δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη:
 - α) συνεχής συμπίεσεις,
 - β) συμπίεσεις με ρυθμό 30:2 (ο χρόνος παύσης να μπορεί να ρυθμιστεί από 3sec ως 5sec)
 - γ) συμπίεσεις με ρυθμό 50:2
10. Να υπάρχει δυνατότητα παύσης των συμπίεσεων και να διαθέτει φυσικά πλήκτρα (όχι touchscreen) για όλες τις λειτουργίες της συσκευής.
11. Τα αυτοκόλλητα απινίδωσης να μπορούν να εφαρμοστούν στον ασθενή ακόμα και όταν η συσκευή CPR έχει εφαρμοστεί σε ασθενή.
12. Να είναι εφικτή η απινίδωση με χρήση hard paddles.
13. Η συσκευή να είναι ακτινοδιαπερατή
14. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου που δεν χρειάζεται συντήρηση.
15. Η αυτονομία της συσκευής με την μπαταρία να είναι τουλάχιστο 45 λεπτά.
16. Να υπάρχει ηχητικό και οπτικό σήμα ώστε να ενημερώνεται ο χρήστης όταν η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.
17. Η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται επάνω στην συσκευή από εξωτερικό τροφοδοτικό AC/220V ή και από 12V/DC τα οποία θα συνοδεύουν την συσκευή.
18. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να μην ξεπερνά τις 2 ώρες.
19. Να μπορεί να λειτουργήσει απευθείας από το τροφοδοτικό - φορτιστή AC & DC ακόμα και με αφόρτιστη μπαταρία.
20. Το βάρος της συσκευής να μην ξεπερνά τα 8 κιλά μαζί με την μπαταρία.
21. Το ύψος της συσκευής σε κατάσταση λειτουργίας να είναι 56 cm το μέγιστο.
22. Η συσκευή να είναι ανθεκτική σε εισροή σκόνης και νερού σύμφωνα με το πρότυπο IP43 ή μεγαλύτερο.
23. Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C to +40°C.
24. Να διαθέτει ιμάντες σταθεροποίησης του ασθενούς κατά την μεταφορά του.
25. Η συσκευή να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη καταγραφής των περιστατικών (τουλάχιστον 4GB) και ασύρματη (Wifi) μεταφορά των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).
26. Να υπάρχει δυνατότητα φόρτισης της συσκευής ενώ βρίσκεται εντός της θήκης της.
27. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης της μπαταρίας της συσκευής ενώ βρίσκεται εντός της θήκης μεταφοράς της.

28. Η συσκευή να συνοδεύεται από:

- Δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Ένα (1) φορτιστή μπαταρίας 220 Volt AC,
- Ένα (1) φορτιστή μπαταρίας 12 Volt DC,
- Θήκη μεταφοράς.
- Software μεταφοράς δεδομένων.
- Λοιπά εξαρτήματα που απαιτούνται για την χρήση της συσκευής.
- Οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να κατατεθεί βιβλιογραφία από ανεξάρτητο φορέα στην οποία να αναφέρονται τα κλινικά αποτελέσματα αναφορικά με την ροή αίματος και την ενδοθωρακική πίεση.
2. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.
3. Κάλυψη αυθεντικών ανταλλακτικών για 10 έτη τουλάχιστον
4. Να γίνει εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία της.
5. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE με ISO13485 από την προμηθεύτρια εταιρία και να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία, των τεχνικών της προμηθεύτριας εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/ επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.
7. 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 – Data security) 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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟΥ

Να αποτελείται από

- έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD/TFT /OLED, >2.5 ιντσών
- Ενσωματωμένη κάμερα αντιθαμβωτική πολλαπλών χρήσεων με ανάλυση VGA 640X480 τουλάχιστον
- δυνατότητα εγγραφής (video/photo).
- μπαταρίες διάρκειας 90' (3AAA αλκαλικές), η αλλαγή γίνεται εύκολα από το χρήστη χωρίς να απαιτείται χρήση εργαλείων.
- Σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιείται για 60'' ή όταν αφαιρείται η λάμα.
- Διαθέτει έξοδο για Video
- Διαθέτει ενδεικτική λυχνία ελέγχου κατάστασης της μπαταρίας
- Προστατευτική θήκη
- Λάμες μιας χρήσης χωρίς κανάλι οδήγησης ενδοτραχειακού σωλήνα
- Λάμες μιας χρήσης με κανάλι οδήγησης ενδοτραχειακού σωλήνα 6,0-8,0mm.
- Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 2 σετ με τον φορτιστή τους

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής. Επιπλέον 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.

Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.

Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

Ο προμηθευτής να παραδώσει οδηγίες χρήσης και λειτουργίας

Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001:08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κατάλληλη για την πλήρη κάλυψη περιστατικών εξωτερικών ιατρείων – κέντρων υγείας και ειδικότερα Γενικής χειρουργικής, Δερματολογίας, Γυναικολογίας, ΩΡΛ κλπ.
2. Να είναι εύκολα μεταφερομένη, βάρους όχι μεγαλύτερο από 4kg.
3. Δυνατότητα μονοπολικής τομής/αιμόστασης και διπολικής αιμόστασης
4. Να διαθέτει απαραίτητα τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους ρευμάτων:
 - Καθαρή τομή με μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 80W στα 300Ω
 - Μίξη τομής/αιμόστασης με μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 70W στα 300Ω.
 - Αιμόσταση εξ αποστάσεως (Spray) με μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 60W στα 400Ω.
 - Αιμόσταση εξ επαφής με μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 70W στα 200Ω
 - Διπολική αιμόσταση με μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 70W στα 50Ω
5. Για ασφάλεια των ασθενών κατά την κοπή να διαθέτει σύστημα δυναμικής προσαρμογής της ισχύος ανάλογα με την αντίσταση του ιστού, την ταχύτητα κοπής και τα συνδεδεμένα ηλεκτρόδια κοπής.
6. Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και οπτικό) σε περίπτωση μη καλής επαφής.
7. Να δύναται να λειτουργήσει και με ουδέτερα ηλεκτρόδια διπλής αγωγιμότητας για συνεχή παρακολούθηση της ορθής επαφής με τον ασθενή για μεγαλύτερη ασφάλεια.
8. Να διαθέτει περιστροφικό κομβίο για την ρύθμιση της ισχύος γραμμικά σε όλο το εύρος της και όχι σε βήματα, για μεγαλύτερη ακρίβεια
9. Να διαθέτει κομβία μεμβράνης για την επιλογή των ρευμάτων ώστε να είναι εύκολος ο καθαρισμός της.
10. Να συνοδεύεται από:
 - Ποδοδιακόπτη
 - Καλώδιο γείωσης πολλαπλών χρήσεων για γειώσεις μιας χρήσεως
 - Χειρολαβή ηλεκτροδίων πολλαπλών χρήσεων με μόνιμα συνδεδεμένο υδατοστεγές καλώδιο και κομβίο
 - Ηλεκτρόδιο λόγχη ευθεία με μήκος άκρου 25mm
 - Ηλεκτρόδιο μαχαιρίδιο με μήκος άκρου 30mm
 - Ηλεκτρόδιο βελόνα με μήκος άκρου 30mm
 - Ηλεκτρόδιο μπίλια με μήκος άκρου 8mm και διάμετρο 2mm
 - Ηλεκτρόδιο μπίλια με μήκος άκρου 8mm και διάμετρο 4mm
 - Διπολική λαβίδα μήκους 16εκ. ευθεία
 - Διπολικό καλώδιο μήκους 3 μέτρων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς περί Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ.). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
3. Να κατατεθούν εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2016.
4. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 13845:2016 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Βεβαίωση περί Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π./οικ.1348/2004) για την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων ή την τροποποίηση αυτής Υ.Α. Δ3(α)4822/2025, πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 - Σύστημα Περιβαλλοντικής Ποιότητας, ISO 27001:2022 - Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, ISO 27701:2019 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας, ISO 37001:2016 - Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας και ISO 45001:2018 - Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία.

5. Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξή του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών
6. Η προμηθεύτρια εταιρία να καταθέσει αποδεικτικά ότι έχει καταβάλλει το τελευταίο «ΤΕΛΟΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3370/2005, άρθρο 48, παράγραφος 3 (ΦΕΚ 176Α'/11-07- 05). Αποδεικτικά αποτελούν: 1) η «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ» του τελευταίου έτους και 2) το σχετικό υποβληθέν ηλεκτρονικό παράβολο υπέρ ΕΟΦ.
7. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
8. Να αναφέρεται η επίσημη εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.
9. Να υπάρχει κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για οκτώ (8) έτη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

ΓΙΑ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Β. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1. Ο Κεντρικός Σταθμός (Κ.Σ) να διαθέτει άδεια πλήρους παρακολούθησης τουλάχιστον τριάντα δύο (32) συσκευών.
2. Το λογισμικό να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
3. Η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών και του Κ.Σ να γίνεται μέσω ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου το οποίο θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή.
4. Να μπορεί ο χρήστης να εισάγει τα στοιχεία ασθενή χειροκίνητα αλλά και να τα σκανάρει μέσω συσκευής barcode (να προσφερθεί προς επιλογή) . Επίσης, να μπορεί να ανατρέξει σε λίστα με όλους τους ασθενείς που έχουν παρακολουθηθεί για την προβολή των δεδομένων τους χωρίς να υπάρχει αυτόματος χρονικός περιορισμός διαγραφής αυτών των ασθενών από την βάση, και αριθμητικός περιορισμός αποθήκευσης τέτοιων ασθενών.
5. Στην οθόνη να μπορούν να απεικονιστούν τουλάχιστον δύο (2) κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις ταυτόχρονα για όλους τους ασθενείς.
6. Να μπορεί να διαχωριστεί η οθόνη σε δύο (2) τμήματα στα οποία να απεικονίζονται στο ένα τμήμα οι τρέχουσες κυματομορφές και ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων όλων των υπό παρακολούθηση ασθενών και στο άλλο όλες οι πληροφορίες ενός επιλεγμένου ασθενή. Σε περίπτωση ύπαρξης και 2^{ης} οθόνης, τα τμήματα να χωρίζονται ανά οθόνη.
7. Να μπορεί ο χρήστης να παγώσει τις κυματομορφές σε ένα από τα μόνιτορ και να ανατρέξει πίσω στο χρόνο για τουλάχιστον 3 λεπτά.
8. Να διαθέτει κομβία άμεσης προσπέλασης σε διάφορες λειτουργίες όπως επισκόπηση δεδομένων, παύση συναγερμών, εισαγωγή ασθενή, ρυθμίσεις συστήματος, ρύθμιση έντασης ήχου. Να δύναται ο χρήστης να τα διαμορφώσει ανάλογα με τις απαιτήσεις του.
9. Να δύναται ο χρήστης να ρυθμίσει τα όρια των συναγερμών των παραμέτρων στα μόνιτορ.
10. Για μεταγενέστερη επισκόπηση, να αποθηκεύει trends, κυματομορφές των παραμέτρων, συναγερμούς για τουλάχιστον δεκαπέντε ημέρες (360 ώρες) για κάθε παρακολουθούμενη συσκευή. Να απεικονίζεται η κυματομορφή τουλάχιστον 8 δευτ. πριν και μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού.
11. Να παρέχει λειτουργία διαφόρων υπολογισμών όπως φαρμάκων, αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.
12. Να μπορούν να εξαχθούν οι αναφορές σε εξωτερικό εκτυπωτή και σε μορφή PDF. Επιπλέον, να διαθέτει την δυνατότητα εκτύπωσης των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.
13. Να προσφερθεί Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με μία έγχρωμη οθόνη 23’’ τουλάχιστον και laser εκτυπωτής.
14. Να δύναται να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες με διαφορετικά δικαιώματα για τον καθένα τους.

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής.

- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής .
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015-Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, ISO 13845:2016.
- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, Βεβαίωση περί Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π./οικ.1348/2004) για την Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων ή την τροποποίηση αυτής Υ.Α. Δ3(α) 4822/2025, πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015.
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Ποιότητας, ISO 27001:2022
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, ISO 27701:2019
- Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας, ISO 37001:2016
- Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας και ISO 45001:2018
- Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία.
- Επιπλέον ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.) βάσει της ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ2454/Β/2016, όπως τροποποιηθείσα ισχύει, όπου θα προκύπτει η ένταξή του σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ

- ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΣΤΑΘΕΡΟ, ΜΕ ΕΡΕΙΣΙΝΩΤΟ ΚΕΦΑΛΗΣ, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΣΕ ΚΛΙΣΗ (ΑΠΟ 0° -90° ΠΕΡΙΠΟΥ) ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ Η ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ: 0.75Μ. Χ 0.65 Μ. Χ 1.90 Μ. (ΥΨΟΣ - ΠΛΑΤΟΣ - ΜΗΚΟΣ)
- ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ ΑΙΣΙ 304 -18/10
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ: ΑΠΟ 130 ΚG ΕΩΣ 180 ΚG ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ.
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗΣ ΔΥΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ (ΣΤΡΩΜΑ) ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 CM, ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ ΤΕΧΝΗΤΟ ΔΕΡΜΑ (ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ) ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΜΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΟΔΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΠΕΛΜΑΤΑ Η ΤΡΟΧΟΥΣ ΜΕ ΦΡΕΝΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ.
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΟΛΟ ΧΑΡΤΙΟΥ
- ΕΠΙΜΕΛΗΜΕΝΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

1. ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗ (2) ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.
2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ISO 13485 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ.
3. ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ CE Η ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΑΥΤΟΥ ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.
4. ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ.
5. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ PROSPECTUS (ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΦΟΣΟΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟ), ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

ΣΚΑΛΟΣΚΑΜΠΟΥ (ΑΝΑΒΑΘΡΟ) ΜΕ ΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕ ΔΥΟ ΣΚΑΛΙΑ

- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ, PVC Η ΕΙΔΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ, ΜΕ ΑΝΑΓΛΥΦΗ ΥΦΗ, ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ.
- ΤΑ ΠΟΔΙΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΠΙΣΗΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΠΕΛΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ.
- ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΠΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.
- ΝΑ ΑΝΤΕΧΕΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΑΡΟΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 120 KG.

ΤΥΠΟΙ ΑΝΑΒΑΘΡΩΝ:

- 1) ΑΝΑΒΑΘΡΟ ΜΕ ΕΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ (ΣΚΑΛΙ): ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 40 Χ 30 CM ΠΕΡΙΠΟΥ (ΠΛΑΤΟΣ Χ ΒΑΘΟΣ) ΚΑΙ ΥΨΟΣ 20 CM ΠΕΡΙΠΟΥ.
- 2) ΑΝΑΒΑΘΡΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΚΑΛΙΑ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 40 Χ 30 CM ΠΕΡΙΠΟΥ (ΠΛΑΤΟΣ Χ ΒΑΘΟΣ) ΚΑΙ ΥΨΟΣ 40 CM ΠΕΡΙΠΟΥ (20 CM ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΚΑΛΙ ΠΕΡΙΠΟΥ).

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΣΤΑΤΟΥ ΟΡΟΥ 4-ΘΕΣΕΩΝ

- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ ΑΙΣΙ 304 Η ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ.
- ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΣΤΗΛΗ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΥΨΟΣ ΕΩΣ 210 CM ΠΕΡΙΠΟΥ.
- ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΦΙΚΤΗΡΑ Η ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΥΨΟΣ.
- ΒΑΣΗ 5 ΑΚΤΙΝΩΝ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ.
- 5 ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΘΟΥΡΒΗ ΚΥΛΙΣΗ.
- ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ (ΦΡΕΝΑ) ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΤΑΣΗ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ 4 ΑΓΚΙΣΤΡΑ-ΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ "U". ΚΑΘΕ ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΝΑ ΑΝΤΕΧΕΙ ΒΑΡΟΣ ΦΙΑΛΩΝ Η ΑΣΚΩΝ ΟΡΟΥ 3-4KG ΠΕΡΙΠΟΥ ΑΝΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟ, ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΩΣ 10-15KG ΠΕΡΙΠΟΥ.
- ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ (ΣΗΜΑΝΣΗ CE) ΓΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ.

ΚΑΡΕΚΛΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΕΡΒΑΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

- ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΕΡΒΑΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ Η ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ Η ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.
- ΕΠΕΝΔΥΣΗ: ΑΠΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΝΑΪΛΟΝ Η ΡVС, ΠΛΕΝΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΩΝ.
- ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ 160 ΚG ΕΩΣ 205 ΚG
- Ο ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΙΠΛΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: ΑΠΟ 55 CM ΕΩΣ 60 CM ΠΕΡΙΠΟΥ ΚΑΙ ΒΑΘΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 45 CM - 46 CM ΠΕΡΙΠΟΥ, ΓΙΑ ΑΝΕΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ.
- ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΟΧΟΙ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΛΑΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΟΠΙΣΘΙΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ (ΕΩΣ 30 CM) ΓΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΕΛΕΓΧΟ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΦΡΕΝΑ ΣΤΙΣ ΛΑΒΕΣ ΩΘΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ Ο ΣΥΝΟΔΟΣ ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΕ ΚΑΤΗΦΟΡΕΣ.
- ΤΑ ΥΠΟΒΡΑΧΙΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΠΟΔΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ Η ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΤΑΙ Η ΠΛΑΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΑΠΟ/ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΡΕΒΑΤΙ.

ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ

- ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
- ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΓΕΙΣΟ
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕΣΩ ΠΕΝΤΑΛ ΠΟΔΙΟΥ, ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΑΠΟ 0.90 ΕΩΣ 1.40 Μ ΠΕΡΙΠΟΥ
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ 25 KGR ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
- ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΟΣ Ο ΕΛΙΓΜΟΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ, ΜΕΣΩ ΤΡΙΩΝ Η ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΔΙΠΛΩΝ ΤΡΟΧΩΝ, ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΟΙ ΔΥΟ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΦΡΕΝΟ
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΠΛΑΤΟΣ Χ ΜΗΚΟΣ): 700 Χ 500 ΜΜ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΔΩΝ

- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ (ΑΙΣΙ 304 Η 430), ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ, ΤΙΣ ΟΞΕΙΔΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΙΣΧΥΡΑ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ.
- ΜΕ ΛΕΙΟ Η ΜΑΤ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙ ΜΙΚΡΟΒΙΑ ΚΑΙ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ.
- ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ (ΠΕΝΤΑΛ) ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΧΩΡΙΣ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ. Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΣΥΧΝΗ ΧΡΗΣΗ.
- ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ, ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ SOFT CLOSE ΓΙΑ ΑΘΟΥΡΥΒΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΔΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ) ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟ ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΟ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΡΟΔΕΣ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.
- ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΕΡΜΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΟΣΜΩΝ.
- ΜΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 60-70 ΛΙΤΡΑ ΠΕΡΙΠΟΥ.

ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 120X60

- ΞΥΛΙΝΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 120X60 cm ΑΠΟ ΜΟΡΙΟΣΑΝΙΔΑ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΓΙΑ ΑΝΤΟΧΗ, ΠΑΧΟΥΣ 22 mm ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ.
- ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΥΟ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΤΟ ΕΝΑ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ: 120cm $\pm$ 1cm, ΠΛΑΤΟΣ: 60cm $\pm$ 1cm, ΥΨΟΣ: 75cm $\pm$ 1cm

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗΣ ΚΑΡΕΚΛΑΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

- ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ, ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ, ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ.
- ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΣΗΣ ΜΕ ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΥΨΟΥΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ (ΣΤΗΡΙΞΗ ΕΩΣ 120 kg) ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΕ ΠΕΝΤΑΚΤΙΝΩΤΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ Ή ΑΛΛΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΤΟΧΗΣ, ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ ΠΛΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ 360° ΜΕ ΑΘΟΥΡΥΒΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ.
- ΠΛΑΤΗ ΜΕ ΜΑΞΙΛΑΡΙ Ή ΑΛΛΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΙΜΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΕ ΜΑΞΙΛΑΡΙΑ ΑΠΟ ΚΑΛΟΥΠΩΤΗ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ ΠΑΧΟΥΣ 45 MM ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΜΑΥΡΗ ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΗ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΑΡΙΣΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Ή ΥΦΑΣΜΑ.
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ: ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ : 90 – 100 cm, ΥΨΟΣ ΕΔΡΑΣ : 44 - 54 cm, ΒΑΘΟΣ ΕΔΡΑΣ: 46 cm

ΚΑΡΕΚΛΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

- ΕΣΤΙΑΖΕΙ ΣΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΤΗΝ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ. Η ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΥΤΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΙΒΑΡΗ.
- ΝΑ ΕΧΕΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ (ΧΡΩΜΙΟΥ Ή ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΑΥΡΟ) ΓΙΑ ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ, ΣΤΙΒΑΡΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ. ΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ, ΤΕΧΝΟΔΕΡΜΑ (PU) Ή ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ. ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΠΟ ΑΦΡΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ (FOAM) ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΑΝΕΣΗ.
- ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ. ΤΑ ΜΠΡΑΤΣΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΕΡΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ. ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 110 - 130 kg.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΤΥΠΙΚΕΣ): ΥΨΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: 45 – 50cm, ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ: 77 – 90cm, ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: 45 - 55 cm, ΒΑΘΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ: 40 - 50 cm.
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ): ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΤΟΧΗΣ/ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Π.Χ. BIFMA), ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (PVC-FREE).

ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΦΥΛΛΗ

- ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΜΕ ΠΟΔΙΑ, ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΟΡΤΕΣ ΝΑ ΚΛΕΙΝΟΥΝ ΑΚΡΙΒΩΣ ΣΤΗΝ ΜΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΕΝΩ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ ΕΝΙΑΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΕΤΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ.
- ΔΙΑΘΕΤΕΙ 4 ΡΑΦΙΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ 5 ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ.
- ΟΙ ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΥ ΚΛΕΙΔΩΝΕΙ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 90X40X190Υ ΕΚ. ΎΨΟΣ ΠΟΔΙΩΝ: 10 ΕΚ.
- ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Η ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ. Η ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΞΗΡΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ. Η ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ, Η ΟΠΟΙΑ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ «ΚΟΛΛΑΕΙ» ΣΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ ΔΙΦΥΛΛΗ

- ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΜΕ ΠΟΔΙΑ, ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΟΡΤΕΣ ΝΑ ΚΛΕΙΝΟΥΝ ΑΚΡΙΒΩΣ ΣΤΗΝ ΜΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΕΝΩ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣΜΕΝΟ ΣΕ 3 ΚΥΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΣΕ ΣΧΗΜΑ Τ. ΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΑΝ ΠΑΤΑΡΑΚΙ, ΕΝΩ Η ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΓΙΑ ΚΡΕΜΑΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ Η ΑΛΛΗ ΔΙΑΘΕΤΕΙ 2 ΡΑΦΙΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ 3 ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.
- ΟΙ ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΥ ΚΛΕΙΔΩΝΕΙ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 90X40X190Υ ΕΚ. ΎΨΟΣ ΠΟΔΙΩΝ: 10 ΕΚ.
- ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Η ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ. Η ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΞΗΡΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ. Η ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ, Η ΟΠΟΙΑ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ «ΚΟΛΛΑΕΙ» ΣΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

- ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ Ή ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΓΡΙΛΙΕΣ) ΣΤΙΣ ΠΟΡΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΟΣΜΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑΣ.

ΝΤΟΥΛΑΠΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ

- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΑΤΣΑΛΟΛΑΜΑΡΙΝΑ), ΣΥΝΗΘΩΣ ΠΑΧΟΥΣ 2-3ΜΜ ΓΙΑ ΤΟ ΣΩΜΑ.
- ΠΟΡΤΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΑΤΣΑΛΟΛΑΜΑΡΙΝΑ, ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ 6ΜΜ ΕΩΣ 10ΜΜ.
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΥΛΙΚΑ (Π.Χ. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ) ΠΟΥ ΑΝΤΕΧΟΥΝ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΓΙΑ 30-120 ΛΕΠΤΑ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ EN 15659 Η EN 1047-1).
- ΠΥΡΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΑΤΣΑΛΙΝΟΥΣ ΠΥΡΟΥΣ (ΚΛΕΙΣΤΑ Η ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥΣ) ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 20-25ΜΜ, ΠΟΥ ΑΣΦΑΛΙΖΟΥΝ ΣΕ 3 Η 4 ΠΛΕΥΡΕΣ.
- ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ (LED).
- ΡΑΦΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΠΛΑΤΟΣ: 35 cm, ΥΨΟΣ: 25-30 cm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (STANDARDS)
- ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ (EN 14450 / EN 1143-1): ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ GRADE 0, 1, 2 Κ.ΛΠ., ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΗ ΑΞΙΑ.
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE: ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
- ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΦΩΤΙΑ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ NT FIRE 017 (ΓΙΑ ΕΓΓΡΑΦΑ/ΔΕΔΟΜΕΝΑ).

ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΗΠΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

- ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ, ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ.
- ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ (STAINLESS STEEL) Η ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ABS ΠΛΑΣΤΙΚΟ, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
- ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΚΟΙΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ.
- ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΒΙΔΕΣ/ΟΥΠΑ).
- ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE. ΔΟΧΕΙΟ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1000ML.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΘΡΟΝΑΣ – ΚΡΕΒΑΤΙΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

1. Να είναι εργονομικής και στερεής κατασκευής, έτσι ώστε να προσφέρει την μέγιστη σωματική άνεση στον ασθενή.
2. Το πλαίσιο βάσης να διαθέτει κάλυμμα από ανθεκτικό υλικό με ειδική σχεδίαση που θα διευκολύνει τον καθαρισμό και την απολύμανση του για την αποφυγή δημιουργίας εστίας μικροβίων. Να διαθέτει επίσης προστασία IPX4 για τα ηλεκτρικά της μέρη. Επίσης να είναι ανθεκτική στα απολυμαντικά και άλλα υγρά και να μπορεί ευκόλως να καθαριστεί και να απολυμανθεί.
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι τριών τμημάτων από αφρώδες υλικό με κάλυμμα δερματίνης άριστης ποιότητας χωρίς ραφές, στηριζόμενη σε δύο τηλεσκοπικές κολόνες. Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα επιλογής χρωματισμού για την δερματίνη.
4. Οι διαστάσεις της πολυθρόνας να είναι:
 - μήκος 2100mm τουλάχιστον.
 - πλάτος 550mm τουλάχιστον.
5. Να διαθέτει 2 μπράτσα με ενσωματωμένα μαξιλάρια για την άνεση του ασθενούς από αφρώδες υλικό τα οποία να μπορούν να μετακινηθούν οριζόντια και κάθετα και να περιστρέφονται με δυνατότητα κλειδώματος προς αποφυγή τραυματισμού.
6. Το τμήμα της κεφαλής της πολυθρόνας να διαθέτει σχεδίαση με λαβή για την εύκολη μεταφορά της από το νοσηλευτικό προσωπικό.
7. Να διαθέτει τροχούς διαμέτρου 150mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Επίσης να προσφερθεί προς επιλογή και 5ος τροχός για την διευκόλυνση μετακίνησης της από το νοσηλευτικό προσωπικό.
8. Να διαθέτει τέσσερα (4) μοτέρ για την ηλεκτρική ρύθμιση της πλάτης, ποδιών & ύψους μέσω του ενσύρματου χειριστηρίου με εργονομικό σχεδιασμό που να διευκολύνει τον χρήστη. Το χειριστήριο να ενεργοποιείται με ένα κουμπί και να απενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση μη χρήσης του μετά από ορισμένο χρόνο (να αναφερθεί) για την αποφυγή απρόσκοπτων κινήσεων. Επίσης να μπορεί το νοσηλευτικό προσωπικό να κλειδώνει τις ηλεκτρικές κινήσεις της πολυθρόνας. Επίσης το χειριστήριο να διαθέτει φωτεινή ένδειξη σύνδεσης στο ρεύμα και κατάστασης της μπαταρίας.
9. Να εκτελεί τις παρακάτω κινήσεις:
 - Ρύθμιση ύψους από 590 έως 930 mm τουλάχιστον.
 - Ρύθμιση τμήματος ποδιών από 0° /+33° τουλάχιστον.
 - Εκτελεί κίνηση Trendelenburg 12° τουλάχιστον.
 - Ρύθμιση τμήματος πλάτης από 0° έως 70° τουλάχιστον.
10. Το ενσύρματο χειριστήριο εκτός από τις άνω κινήσεις που θα εκτελεί, να διαθέτει και τις προγραμματισμένες κινήσεις όπου με το πάτημα ενός κομβίου να λαμβάνει την θέση Trendelenburg, Flat position (οριζοντίωσης) και θέση υποδοχής ασθενούς.

11. Να διαθέτει επίσης μαξιλάρι κεφαλής για την άνεση του ασθενούς καθώς και ρύθμιση για την άνεση του ασθενούς.
12. Να διαθέτει ένα (1) στατώ ορού για την στήριξη παρελκομένων. Να διαθέτει επίσης και ρυθμιζόμενη υποδοχή για στατώ ορού, ώστε να απομακρύνεται όταν δεν χρησιμοποιείται, για την εξοικονόμηση χώρου.
13. Να διαθέτει μηχανικό CPR.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για την ηλεκτρική λειτουργία της κατά την διάρκεια διακοπής ρεύματος.
15. Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργίας (SWL) τουλάχιστον 200kg και να μπορεί να δεχθεί ασθενή βάρους τουλάχιστον 190kg.
16. Να διαθέτει γκάμα παρελκομένων για την εξυπηρέτηση του ασθενή, όπως:
 1. Θέση τοποθέτησης εξεταστικού χαρτιού.
 2. Υποδοχή στήριξης tablet.
 3. Πλαστικό κουτί τοποθέτησης προσωπικών αντικειμένων.
 4. Ειδικό μαξιλάρι για το κενό ανάμεσα στο τμήμα πλάτης και λεκάνης κατά την οριζόντια θέση της καρέκλας.
 5. Βάση ουροσυλλέκτη.
 6. USB υποδοχή για σύνδεση με κινητά τηλέφωνα, συσκευές κτλ.

Να προσφερθούν προς επιλογή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

11. Όλοι οι συμμετέχοντες κατά την τεχνική αξιολόγηση θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση, σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη τον προσφερόμενο εξοπλισμό (εντός 15 ημερών) προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους σε χώρο του Νοσοκομείου, επί ποινή απόρριψης.
12. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
13. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2015, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2016, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Data security, ISO 13485:15 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και ISO 27701:2019 «Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας». Επίσης, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
14. Η προμηθεύτρια εταιρία να καταθέσει αποδεικτικά ότι έχει καταβάλλει το τελευταίο «ΤΕΛΟΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3370/2005, άρθρο 48, παράγραφος 3 (ΦΕΚ 176Α'/11-07- 05). Αποδεικτικά αποτελούν: 1) η «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ» του τελευταίου έτους και 2) το σχετικό υποβληθέν ηλεκτρονικό παράβολο υπέρ ΕΟΦ.
15. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
16. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
17. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δυο (2) χρόνια από την παραλαβή του συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.

18. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στην επισκευή-συντήρηση του υπό προμήθεια υλικού.
19. Ο χρόνος παράδοσης των ειδών να είναι έως ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης.
20. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΡΟΤΣΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

1. Να είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο πολυμερές υλικό.
2. Διαστάσεις (Μ x Π x Υ) 90x60x100cm περίπου
3. Επιφάνεια εργασίας 70x40 cm περίπου
4. Επιφάνεια σημειώσεων συρόμενη, να αναφερθούν οι διαστάσεις
5. Αριθμός συρταριών τουλάχιστον 5 με ενσωματωμένες χειρολαβές
6. Το τροχήλατο να διαθέτει:
 - Διαχωριστικά για τουλάχιστον 3 συρτάρια
 - διανομέα
 - θήκες φαρμάκων
 - κάδο απορριμμάτων
 - στεφάνι στήριξης δοχείου απόρριψης
 - αιχμηρών αντικειμένων
 - Θήκες για κουτιά γαντιών
 - πλαϊνές θήκες
 - θήκη καθετήρων
 - στατώ ορού
7. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δυο με φρένο
8. Χειρολαβές ωθήσεως με προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών
9. Να αναφερθεί η διάμετρος των τροχών
10. Όλες οι επιφάνειες να είναι λείες δίχως εγκοπές και κρυφά σημεία, με στρογγυλεμένες άκρες ώστε να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται πολύ εύκολα
11. Να γίνει επίδειξη του προσφερόμενου είδους προς απόδειξη των δηλωθέντων χαρακτηριστικών

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη .
- Να υπάρχει βεβαίωση για 7ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτουν EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΕΙΟΥ:**

1. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 190 x 60 cm τουλάχιστον, αποτελούμενη από 2 τμήματα. Να προσφερθεί προς επιλογή επιφάνεια κατάκλισης 4 τμημάτων ώστε να μπορεί να λάβει και την καρδιολογική θέση.
2. **Να διαθέτει ασφαλές φορτίο λειτουργίας 320 κιλά τουλάχιστον και αντοχή σε βάρος ασθενούς 280 κιλά τουλάχιστον.**
3. Να διαθέτει αναδιπλούμενα πλαϊνά κιγκλιδώματα αμφίπλευρα του φορείου. Να διαθέτουν σύστημα αργής καθοδικής πορείας για την αποφυγή τραυματισμού του νοσηλευτικού προσωπικού. Να απασφαλίζουν σε δύο σημεία, στην πλευρά της κεφαλής και των ποδιών, αμφίπλευρα του φορείου.
4. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:
 - Ρύθμιση ύψους από 60 – 85 cm τουλάχιστον, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς μέσω ποδομοχλού.
 - Ρύθμιση τμήματος πλάτης 90° μοίρες τουλάχιστον.
 - Ρύθμιση Trendelenburg \ Anti – Trendelenburg 18° τουλάχιστον.
5. **Να διαθέτει αναδιπλούμενες χειρολαβές στα άκρα (κεφαλής / ποδιών) του φορείου για την εύκολη μεταφορά του ασθενή. Στα άκρα της κεφαλής να φέρουν ενσωματωμένα πτυσσόμενα (με μηχανισμό ασφάλισης ύψους, σε κάθε σημείο του εύρους τους) στατώ ορού, με αναδιπλούμενους – περιστρεφόμενους γάντζους.**
6. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με C – ARM και για λήψη ακτινογραφιών σε όλη την επιφάνεια κατάκλισης, με ειδική θήκη για την συγκράτηση της κασέτας, η οποία και να περιλαμβάνεται. Η θήκη να εισέρχεται από την πλευρά της κεφαλής αλλά και των ποδιών. **Να είναι τέτοιας κατασκευής που να μπορεί να ληφθεί ακτινογραφία ακόμη και με ανασήκωση της πλάτης, αποκλείοντας την πιθανότητα βλάβης (να αναλυθεί).** Να διαθέτει οδηγούς ένδειξης της θέσης της κασέτας στην επιφάνεια κατάκλισης.
7. Να διαθέτει περιστρεφόμενους προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες του.
8. **Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς των 200 mm τουλάχιστον με κεντρικό σύστημα φρένων, το οποίο να ενεργοποιείται από όλες τις πλευρές (όχι γωνίες) του φορείου.** Να διαθέτει και 5° τροχό αναδιπλούμενο για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.
9. Να διαθέτει βάση τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου

10. Να δύναται να δεχτεί περιστρεφόμενη βάση τοποθέτησης μόνιτορ, με δυνατότητα λήψης τριών θέσεων και μηχανισμό ασφάλισης κατά την περιστροφή. Να εξυπηρετεί και ως μετώπη στην πλευρά των ποδιών. Να προσφερθεί προς επιλογή.
11. Να διαθέτει ράγες τοποθέτησης εξαρτημάτων αμφίπλευρα του φορείου. Να δύναται να διαθέτει και στα άκρα κεφαλής – ποδιών. Να προσφερθεί προς επιλογή η δυνατότητα αυτή.
12. Να διαθέτει **αποθηκευτικό χώρο τύπου κουτιού** για την φύλαξη αντικειμένων του ασθενή.
13. Να διαθέτει ένδειξη της γωνίας του τμήματος πλάτης και του Trendelenburg / Anti – Trendelenburg.
14. Να διαθέτει **στρώμα δύο στρώσεων** με φερμουάρ και αδιάβροχο, βραδύκαυστο, διελαστικό και αεροδιαπερατό κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 10 cm, με ιμάντες συγκράτησης στο φορείο. Να δύναται να διαθέτει στρώμα με τεχνολογία διατήρησης ιδανικής θερμοκρασίας κάτω από τον ασθενή. Να προσφερθεί προς επιλογή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι συμμετέχοντες κατά την τεχνική αξιολόγηση θα αποδεχτούν εγγράφως την υποχρέωση, σε συνεργασία και συνεννόηση με την επιτροπή διαγωνισμού, να μεταφέρουν για επίδειξη τον προσφερόμενο εξοπλισμό (εντός 15 ημερών από την ειδοποίησή τους) προς απόδειξη των δυνατοτήτων τους σε χώρο του Νοσοκομείου, επί ποινή απόρριψης.
2. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/ΕΕC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2015, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2016, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Data security, ISO 13485:15 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και ISO 27701:2019 «Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας». Επίσης, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
4. Η προμηθεύτρια εταιρία να καταθέσει αποδεικτικά ότι έχει καταβάλλει το τελευταίο «ΤΕΛΟΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3370/2005, άρθρο 48, παράγραφος 3 (ΦΕΚ 176Α'/11-07-05). Αποδεικτικά αποτελούν: 1) η «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ» του τελευταίου έτους και 2) το σχετικό υποβληθέν ηλεκτρονικό παράβολο υπέρ ΕΟΦ.
5. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δυο (2) χρόνια από την παραλαβή του συν 3 έτη δωρεάν εργασίες επισκευής άνευ ανταλλακτικών.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στην επισκευή-συντήρηση του υπό προμήθεια υλικού
9. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

1. Το προσφερόμενο φορείο να είναι τροχήλατο, ρυθμιζόμενου ύψους με ποδομοχλούς εκατέρωθεν (υδραυλικό) για ευκολότερη και αμεσότερη πρόσβαση στη ρύθμιση.

2. Διαστάσεις: Μήκος περίπου 19-2100 mm, και πλάτος 60-80mm

3. Να είναι στιβαρής κατασκευής κατασκευής, Μεταλλικός (χάλυβας ή αλουμίνιο) με ηλεκτροστατική βαφή, αντισκωριακή προστασία, και ενισχυμένο πλαίσιο

4. Να είναι ικανό να υποστηρίξει ασθενή βάρους 180 κιλά τουλάχιστον

5. **Επιφάνεια Κατάκλισης:** Δύο ή περισσότερων τμημάτων με ρύθμιση κλίσης πλάτης (τουλάχιστον 0-70°), επενδυμένη με αδιάβροχο, βραδύκαυστο και εύκολα καθαριζόμενο τεχνόδερμα. Η κίνηση να γίνεται με τη βοήθεια μηχανισμού αερίου για την ευκολότερη προσαρμογή του τμήματος από τον χρήστη.

6. Να διαθέτει στη μία πλευρά λαβές, ρυθμιζόμενου ύψους με σκοπό την ευκολότερη χρήση του.

7. Να διαθέτει σύστημα ανύψωσης με τη βοήθεια ποδομοχλών εκατέρωθεν. Το εύρος ρύθμισης να είναι από 50 μέχρι 95 cm τουλάχιστον.

8. Να φέρει ανακλινόμενα πλευρικά προστατευτικά κάγκελα από ανοξείδωτο ατσάλι

9. Να μπορεί σε περιπτώσεις ανάγκης να εκτελέσει κλίση trendelenburg μέχρι και 12o

10. Να διαθέτει στη βάση του χώρο αποθήκευσης προσωπικών αντικειμένων καθώς και βάση για τη στήριξη φιάλης οξυγόνου

11. Να είναι τροχήλατο, με 4 μεγάλους αντιστατικούς τροχούς 20 εκατοστών περίπου για τη διευκόλυνση της μετακίνησης του και με σύστημα κεντρικού φρεναρίσματος ή φρένα σε κάθε τροχό.

12. Να διαθέτει υποδοχές για την προσάρτηση στατώ ορού και (IV pole) και φιάλη οξυγόνου

13. Να διαθέτει ενσωματωμένο, ανακλινόμενο στατώ ορού

14. Να συνοδεύεται με στρώμα πάχους τουλάχιστον 60 χιλιοστών, αδιάβροχο, βραδύκαυστο και εύκολα προσθαφαιρούμενο για το καθαρισμό του

15. Η περιοχή καθ' όλο το μήκος του στρώματος να είναι ακτινοδιαπερατή

16. Να διαθέτει προσκρουτήρες στις 4 γωνίες του φορείου

17.Να διαθέτει αδιάβροχο/αντιμικροβιακό στρώμα

18.Τα υλικά κατασκευής πρέπει να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα απολύμανσης νοσοκομειακών χώρων.

17.Να συμμορφώνεται με το πρότυπο ηλεκτρικής ασφάλειας IEC 60601-1

Γενικοί όροι

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε με επίσημες βεβαιώσεις αυτού ή του νόμιμου εκπροσώπου του
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη .
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποιινή αποκλεισμού.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Να δηλωθεί εάν σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού (εντός ή εκτός εγγύησης) ο έλεγχος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρίας θα γίνεται στον χώρο του Νοσοκομείου ή στον χώρο του προμηθευτή και αν θα υπάρχει χρέωση (αν ναι να αναφερθεί το κόστος)
- Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργασίμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να συμμορφώνεται με το πρότυπο ηλεκτρικής ασφάλειας IEC 60601-1
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 & ISO 13485.

- Η προμηθεύτρια εταιρία και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτουν EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΠΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

- Κόφτης σύρματος οστών και μεταλλικών αντικειμένων (βέρες, δαχτυλίδια κτλ) μήκους 16-20 εκατοστά.
- Να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας και αντοχής
- κατάλληλο για αποστείρωση,
- με καλή εργονομία και αιχμηρές σιαγόνες-λεπίδες που να εξασφαλίζουν σταθερή και ακριβή κοπή και αποφυγή ταλαντώσεων κατά την κοπή.
- Εγγύηση 1 έτος τουλάχιστον

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΑΛΙΔΙΟΥ ΓΥΨΟΥ

- Ψαλίδι κοπής γύψου/γύψινων επιδέσμων
- τύπου Seutin ή Bruns ή παρόμοιου τύπου,
- μήκους 22-24 εκατοστά.
- Να είναι από ανοξείδωτο μέταλλο υψηλής ποιότητας και αντοχής κατάλληλο για αποστείρωση,
- ειδικά σχεδιασμένο για την ασφαλή κοπή γύψινων επιδέσμων με ατραυματικό άκρο.
- Οι λεπίδες να είναι λείες – όχι πριονωτές και να προσφέρουν ακριβή και αποτελεσματική κοπή
- Εγγύηση 1 έτος τουλάχιστον

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ ΓΥΨΟΥ

- Διαστολέας γύψου τύπου Henning ή παρόμοιου τύπου,
- μήκους 28-30 εκατοστά.
- Να είναι από ανοξείδωτο μέταλλο υψηλής ποιότητας και αντοχής κατάλληλο για αποστείρωση
- να διαθέτει ειδικά άκρα που εφαρμόζουν στις άκρες του κομμένου γύψου, επιτρέποντας στον χρήστη να τον ανοίξει ελεγχόμενα χωρίς να τραυματίζεται το δέρμα.
- **Εγγύηση 1 έτος τουλάχιστον**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟΥ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΓΥΨΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟ
ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΥΨΟ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟΥ

1. Το είδος να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο
2. Να είναι εργονομικού σχεδιασμού, συμπαγούς σχήματος, μικρού βάρους σύγχρονης λειτουργίας για εργασία ακριβείας ακόμα και με το ένα χέρι.
3. Να είναι κατάλληλο για κοπή τόσο φυσικού όσο και συνθετικού γύψου.
4. Να είναι ανθεκτικά κατασκευασμένο και εξοπλισμένο με σύστημα ψύξης για εντατική χρήση χωρίς υπερθέρμανση.
5. Η συσκευή να τροφοδοτείται από ασφαλή τροφοδοσία και να συμμορφώνεται με τα τελευταία ιατρικά πρότυπα.
6. Να διαθέτει αθόρυβη λειτουργία και λάμες με εύκολο χειρισμό τοποθέτησης.
7. Να έχει υποδομή για σύνδεση με αναρροφητήρα και να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα για την σύνδεση αυτή.
8. Να διαθέτει ισχυρό motor 180W τουλάχιστον.
9. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη συχνότητα ταλαντώσεων 12.000rpm έως 21.000rpm
10. Επίπεδο θορύβου: $\leq 67\text{dB}$.
11. Βάρος $\leq 1,2\text{Kg}$
12. Να προσφερθεί με τα κάτωθι:
-Δίσκο κοπής συνθετικού γύψου 50mm (2 τεμάχια)
-Δίσκο κοπής κοινού γύψου 65mm και 50mm (από 2 τεμάχια έκαστο)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΟΥΠΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΓΥΨΟΥ

1. Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το γυψοπρίονο για πλήρη συμβατότητα
2. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ισχύ αναρρόφησης και αυτόματη εκκίνηση.
3. Να είναι τοποθετημένη σε ειδική βάση με τέσσερις τροχούς για εύκολη μετακίνηση
4. Να διαθέτει φίλτρα συμβατά με HEPA που να παρέχουν τυπική διήθηση 99,97% σωματιδίων 0,5 μικρών τουλάχιστον.
5. Η ηλεκτρική σκούπα να ξεκινά αυτόματα κατά την ενεργοποίηση του πριονιού και να σταματά λίγα δευτερόλεπτα μετά τη διακοπή του πριονιού.
6. Να διαθέτει βραχίονα στήριξης του σωλήνα αναρρόφησης και σχάρα στήριξης του γυψοπριονίου.
7. Ισχύς: Ρυθμιζόμενο έως και 1000 Watt τουλάχιστον
8. Επίπεδο θορύβου: $\leq 60-70\text{ dB}$

9. Αναρρόφηση $\geq 40\text{lt/sec}$
10. Μήκος σωλήνα αναρρόφησης: 2-2,5 μέτρα περίπου.
11. Χωρητικότητα ανοξείδωτου δοχείου $\geq 15\text{lt}$
12. Βάρος: $\leq 12\text{kg}$.
13. Η σκούπα να παραδοθεί με μια συσκευασία ανταλλακτικών σακουλών
14. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία μαζί με το Γυψοπρίονο
15. Να παραδοθεί τουλάχιστον ένα επιπλέον τεμάχιο ή σετ από όλα τα αναλώσιμα που θα χρειαστεί κάποια στιγμή να αντικατασταθούν λόγω χρήσης (φίλτρα, προστατευτικά κτλ)
16. Να δοθεί πλήρης κατάλογος με αναλώσιμα-ανταλλακτικά και τα κόστη τους και να αναφερθεί πόσο συχνά θα πρέπει να αντικαθίστανται.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης
2. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
4. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών.
5. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) τουλάχιστον ετών, συμπεριλαμβανομένων όλων των προσφερόμενων μερών του συστήματος αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής.
6. Μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης και μέχρι την συμπλήρωση 5ετίας οι επισκέψεις και εργασίες για τις προβλεπόμενες συντηρήσεις ή διάγνωση/αντιμετώπιση βλαβών (μετά από κλήση του Νοσοκομείου) θα παρέχονται άνευ χρέωσης.
7. Μετά την 5ετία να δηλωθεί αν οι επισκέψεις και οι εργασίες διάγνωσης/αντιμετώπισης βλαβών θα παρέχονται με χρέωση και ποια θα είναι αυτή.
8. Να κατατεθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να είναι εξουσιοδοτημένος από τον οίκο κατασκευής για την παροχή τεχνικής υποστήριξης και να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίζει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίηση τους επί ποινη αποκλεισμού.
10. Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
11. Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
12. Εάν το σύστημα χρειάζεται εφάπαξ ετήσια συντήρηση να κατατεθεί αναλυτικά το κόστος αυτής (ανταλλακτικά και εργασία).
13. Ο προμηθευτής να παραδώσει σε έντυπη και ψηφιακή μορφή πλήρη σειρά τευχών με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής.
14. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
15. Τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE Mark και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό Εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
16. Ο προμηθευτής να έχει EN ISO 9001/08, ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΜΟΝΟΕΣΤΙΑΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

1. Ο εξωτερικός μονοεστιακός προσωρινός βηματοδότης να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, νοσοκομειακού τύπου, μικρού όγκου και βάρους μέχρι 200gr.
2. Να λειτουργεί μέσω μπαταρίας αλκαλικής ή λιθίου. Να διαθέτει σύστημα μπαταρίας με κασέτα ασφαλείας, ούτως ώστε κατά τη διάρκεια αλλαγής της να μην διακόπτεται η βηματοδότηση. Επίσης η αντικατάσταση της μπαταρίας να γίνεται εύκολα και σε ελάχιστο χρόνο.
3. Να διαθέτει διακόπτη ON OFF με ασφάλεια ώστε να μην διακοπεί η βηματοδότηση από λάθος.
4. Οι μέθοδοι βηματοδότησης να είναι VVI και VOO.
5. Να διαθέτει έξοδο ρυθμιζόμενη κατά βούληση από 0.3 μέχρι 12V για την ανίχνευση διέγερσης της οδού. Η βηματοδοτική συχνότητα να έχει εύρος από 30 μέχρι και 180 παλμούς το λεπτό σε DEMAND ή FIXED RATE MODE
6. Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης ύψους R κύματος μέσω περιστροφικού κομβίου αυξομείωσης της ευαισθησίας (mV) και φάσμα ανίχνευσης από 0.5 μέχρι 20mV.
7. Να διαθέτει διάρκεια ερεθίσματος – παλμού (Pulse Width) ρυθμιζόμενη μέχρι 1.5 msec $\pm$ 5%.
8. Να διαθέτει ανερέθιστη περίοδο 250ms.
9. Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες (LED) για την ένδειξη σφαλμάτων και χαμηλής τάσης μπαταρίας (low battery)
10. Να διαθέτει φίλτρο απόρριψης παρασίτων και προστασίας από χειρουργικές διαθερμίες και απινίδωση (ενσωματωμένη δίοδος καταστολής)
11. Να κάνει αυτοέλεγχο λειτουργιών σε κάθε εκκίνηση
12. Να έχει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας
13. Να διαθέτει Αυτόματο έλεγχο λειτουργίας σήματος εξόδου και συνδεσιμότητας των ηλεκτροδίων.
14. Να διαθέτει Πρόγραμμα ασφαλείας για την αποφυγή εκκίνησης σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της μπαταρίας.
15. Να διαθέτει Κλείδωμα πληκτρολογίου για αποφυγή αλλαγής παραμέτρων εκ παραδρομής.
16. Να διαθέτει πιστοποίηση CE MARK και πιστοποίηση κατά ISO
17. Η συσκευή να συνοδεύεται από :
α. ειδικό βαλιτσάκι μεταφοράς για τη φύλαξη του βηματοδότη και των εξαρτημάτων του
β. Μπαταρίες κύριες και εφεδρικές.

Γενικοί όροι

1. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης
2. Τα δηλούμενα χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
3. Να αναφερθούν όλες οι επιπλέον δυνατότητες των προσφερομένων προς αξιολόγηση.
4. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης (με ανταλλακτικά) που προβλέπει ο κατασκευαστής.
5. Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
6. Να κατατεθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για την λειτουργία του εξοπλισμού υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων, υλικών συντήρησης, λειτουργίας, κλπ.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο σχετικά με τα είδη που θα προσφέρει.
8. Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχειρίστα.
9. Να δηλωθεί αν στην περίπτωση μη άμεσης αποκατάστασης βλάβης θα παρέχεται εφεδρικός εξοπλισμός ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του συστήματος.
10. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
11. Ο προμηθευτής να παραδώσει Operation και Technical Manual στο Τμήμα Βιοϊατρικής.
12. Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
13. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

- ΤΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΜΕ ΕΠΟΞΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΙΣ ΕΚΔΟΡΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΛΑΦΡΥ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ.
- ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΙΒΑΡΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΙΧΜΗΡΕΣ ΑΚΡΕΣ, ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΤΑΙ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ.
- Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΛΕΝΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΩΡΙΣ ΑΙΧΜΗΡΕΣ ΑΚΡΕΣ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΟΥΝ ΡΥΠΟΙ. ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟ ΓΕΙΣΟ ΣΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ.
- Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 85Χ55CM ΠΕΡΙΠΟΥ. ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΡΑΨΙΜΑΤΟΣ 35 Χ 35 CM ΠΕΡΙΠΟΥ.
- ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΤΑ ΤΡΙΑ (3) ΒΑΘΟΥΣ 150 MM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΒΑΘΟΥΣ, 220 MM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ, Π.Χ. ΦΙΑΛΕΣ ΟΡΩΝ. ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 650 MM. ΤΑ ΔΥΟ (2) ΠΡΩΤΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΣΕΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΩΝ.
- ΤΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΚΟΛΑ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ. ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ.
- ΤΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΕ ΕΠΟΞΙΚΗ ΒΑΦΗ. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΓΙΑ ΕΤΙΚΕΤΕΣ. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ.
- ΤΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΝΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ. ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ ΟΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ.
- ΤΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΤΟΥ ΠΛΕΥΡΑ ΤΡΕΙΣ (3) ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΘΗΚΕΣ, ΕΝΩ ΣΤΗΝ ΔΕΞΙΑ ΔΥΟ (2) ΚΑΔΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 15 ΛΙΤΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ Ο ΚΑΘΕΝΑΣ ΜΕ ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΧΕΡΙΩΝ.
- ΤΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ:
 - ΔΙΑΝΟΜΕΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ – ΣΥΡΙΓΓΩΝ ΜΕ ΔΕΚΑ (10) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΘΗΚΕΣ
 - ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΔΥΟ ΑΓΚΙΣΤΡΑ
 - ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΙΧΜΗΡΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΔΟΧΕΙΩΝ, ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ Η ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ.
 - ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ
- ΤΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 125MM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΟΙ ΔΥΟ (2) ΜΕ ΦΡΕΝΟ. ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ ΑΠΟ ΜΑΛΑΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ.
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ: 950Χ600Χ1100MM (ΜΧΒΧΥ) ΠΕΡΙΠΟΥ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ (±5%).

- ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΕΚΑ (10) ΕΤΗ. *(ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ).*
- ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΝΩΤΕΡΩ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΑ ΕΠΙΣΗΜΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ (PROSPECTUS, MANUAL Κ.ΛΠ.) ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΔΙΕΘΝΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΥΤΑ ΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ, ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ.
- Η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΚΑΙ ISO 13485 ΓΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ. ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO 14001. *(ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ) .*
- Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΕ ISO 9001, ISO 13485 ΚΑΙ ISO 14001 ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE. *(ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ).*