



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΝΑΞΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

(ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κοντοπούλου Δέσποινα
ΤΑΧ.ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΑ ΝΑΞΟΥ
Τ.Κ. 84300
ΤΗΛ. 2285360506
E-mail.: dkontopoulou@naxoshospital.gov.gr

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Έρευνα αγοράς για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, εξοπλισμού ακτινοπροστασίας και εξοπλισμού χειρουργείου για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. –Κ.Υ. Νάξου.

Έχοντας υπόψη:

1. Την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Υ4α/39509, (ΦΕΚ Β' 1157/10-04-2012) Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Γ.Ν-Κ.Υ Νάξου.
2. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
3. Το Ν.3580/07 (ΦΕΚ 134 Α/18-6-2007) : Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις., του άρθρου 13 του ν. 3918/2011 (ΦΕΚ Α' 31) και της υπουργικής απόφασης 8/2010 (ΦΕΚ Β' 777)
4. Το άρθρο 24 του ν.3846/2010 (ΦΕΚ 66 Α/11-5-2010) : Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις
5. Το άρθρο 66, παρ.28, του ν.3984/2011, (ΦΕΚ 150 Α/27-6-2011) : «Δωρεά και μεταμόσχευση οργάνων και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 47, του ν.4272/2014 και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»
7. Το Νόμο 4270/2014: Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις. (ΦΕΚ 143/Α/2014),28.06.2014
8. Το άρθρο 118 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στα ΦΕΚ-200 Α/24-10-16 και ΦΕΚ-206 Α/3-11-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Εργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει σήμερα.

9. Του άρθρου 27 παρ.4, περ. α) και β) του ν.4472/2017 (ΦΕΚ.Α'74/19-05-2017, όπως προστέθηκε με την παρ. 2 (περ. β) του τέταρτου άρθρου του Ν. 4542/18, ΦΕΚ-95 Α/1-6-18 και ισχύει.
10. Τη με αριθ.Γ4β/Γ.Π.οικ.2402/15-01-2020 Υπουργική Απόφαση περί διορισμού του Ζουλουφού Μιχαήλ του Εμμανουήλ, ως κοινού Διοικητή των διασυνδεδόμενων Νοσοκομείων Γ.Ν. Σύρου «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ» και Γ.Ν.-Κ.Υ. Νάξου (ΦΕΚ 23/16-01-2020 τ.Υ.Ο.Δ.Δ).
11. Την Γ4β/Γ.Π.οικ. 1438/10-1-2020 (ΑΔΑ: 6Δ5Α465ΦΥΟ-ΡΙΟ, ΦΕΚ 15/ΥΟΔΔ/14-1-2020) απόφαση του Υπουργού Υγείας με την οποία ορίστηκε η ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΥ ΚΑΛΛΙΤΣΑ, ως Αναπληρώτρια Διοικήτρια στο διασυνδεδόμενο ΝΠΔΔ ΓΝ ΚΥ ΝΑΞΟΥ.
12. Την υπ' αριθμ. 722/22-01-2020 (πράξη 1η/2020) απόφαση του Γενικού Νοσοκομείου Σύρου «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ ΚΑΙ ΠΡΩΙΟ» περί εκχώρησης αρμοδιοτήτων και πράξεων, με δικαίωμα τελικής υπογραφής δικαίωμα τελικής υπογραφής στη Φραγκίσκου Καλλίτσα του Δημητρίου, Αναπληρώτρια Διοικήτρια του Γ.Ν-ΚΥ Νάξου, από την ημερομηνία ορκωμοσίας και ανάληψης καθηκόντων της μέχρι νεωτέρας.
13. Αριθμ . Γ4β/ΓΠ/οικ.24202/20 (ΦΕΚ 305 ΥΟΔΔ/21-04-2020) : Τροποποίηση της Γ4β/ΓΠ.59628/5-9-2018 (ΦΕΚ 508/ΥΟΔΔ/12-9-2018) απόφασης του Υπουργού και του Αναπληρωτή Υπουργού Υγείας με περιεχόμενο τον ορισμό μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο των διασυνδεδόμενων ΝΠΔΔ: α) ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ και ΠΡΩΙΟ» και β) ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΝΑΞΟΥ, αρμοδιότητας 2ης Υ.Πε Πειραιώς και Αιγαίου
14. Την υπ' αριθμ. 7315/07-07-2020 (πράξη 2η/2020), Απόφαση του κοινού Διοικητή των διασυνδεδόμενων Νοσοκομείων, Γενικού Νοσοκομείου Σύρου «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ» και Γ.Ν-Κ.Υ Νάξου με ΑΔΑ:ΡΠΘΨ469070-Π45
15. Την κατευθυντήρια οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ, με αριθμό πρωτοκόλλου 4577/28-08-2020 ΑΔΑ:ΩΔΣΙΟΞΤΒ-92Ω.

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε προσφορά (υποβολή τιμών), στα πλαίσια έρευνας αγοράς που διεξάγει το Γ.Ν. – Κ.Υ. Νάξου για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, εξοπλισμού ακτινοπροστασίας και εξοπλισμού χειρουργείου και ανάνηψης για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. –Κ.Υ. Νάξου, στο e-mail : info@naxoshospital.gov.gr υπόψη: οικονομικού τμήματος, έως 01/11/2022 ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00 :

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΦΟΡΕΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1
2	ΜΟΝΙΤΟΡ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1
3	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1
4	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΜΟΝΙΤΟΡ	1
5	ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	1
6	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1

7	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΓΑΖΩΝ	1
8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΙΚΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΝ (ΚΑΡΔΙΟΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ) ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΑΝΑΚΟΠΗΣ	1
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΟΔΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΠΡΟΣΤΙΝΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	5
2	ΚΟΛΑΡΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΥΡΟΕΙΔΟΥΣ	5
3	ΠΕΤΑΣΜΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	1
4	ΠΟΔΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΛΟΣΩΜΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ	2
5	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ	1
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΝΗΨΗΣ		
1	ΚΑΔΟΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	3
2	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΛΕΚΑΝΟΣΤΑΤΗΣ ΔΥΟ (2) ΘΕΣΕΩΝ	1
3	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ ΔΙΠΛΟ	2
4	ΣΚΑΜΠΩ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	6
5	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	1
6	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΔΥΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	1
7	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ	2
8	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	2
9	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΛΑΠΑΡΑΣΚΟΠΙΚΩΝ	1
10	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	1
11	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΤΑΤΩ ΟΡΟΥ	4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1.1 Φορείο για το χώρο του χειρουργείου, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Φορείο μεταφοράς ασθενών βαρέως τύπου με υδραυλική κίνηση, δυνατότητα ρύθμισης ύψους, ανακλινόμενη πλάτη, πτυσσόμενα κάγκελα, στρώμα, στατό ορού και θέση για φιάλη οξυγόνου μεταφοράς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- Να είναι κατασκευασμένο από Ανοξείδωτο ατσάλι INOX 304
- Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικά βαμμένο.
- Να έχει δυνατότητα υδραυλικής αυξομείωσης ύψους από 50 έως 90 cm μέσω ποδομοχλού.
- Να διαθέτει Επιφάνεια κατάκλισης 2 τμημάτων διαστάσεων 60 χ 190cm.
- Να διαθέτει Ανάκλιση πλάτης (70ο), ρυθμιζόμενου ύψους με μηχανισμό σκαλιέρας.
- Να φέρει ανοξείδωτα πτυσσόμενα προστατευτικά κάγκελα σε κάθε πλαϊνή πλευρά με απλό μηχανισμό ανύψωσης.
- Να φέρει 2 μπάρες ώθησης (εμπρός/ πίσω).
- Να φέρει 2 θέσεις στήριξης στατώ ορού.
- Να φέρει ανοξείδωτη βέργα στατώ ορού με 2 Άγκιστρα.
- Να φέρει βάση για φιάλη Οξυγόνου.
- Να διαθέτει υποδοχή τοποθέτησης ιματισμού του ασθενούς στο κάτω μέρος του φορείου.
- Να διαθέτει στρώμα αδιάβροχο, προσθαφαιρούμενο με επικάλυψη δερματίνης .
- Να διαθέτει προσκρουστήρες και στις 4 γωνίες για την προστασία από τα χτυπήματα
- Να έχει 4 τροχούς οι οποίοι διαθέτουν φρένο .
- Διαστάσεις 196 χ 66 χ 50 /90 cm

1.2 Μόνιτορ χειρουργείου με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Φορητό Μόνιτορ Χειρουργείου

Να μετράει ΗΚΓ 5 ή 7 απαγωγών με αναγνώριση αρρυθμιών και ανάλυση ST, Dual-IBP (Μέτρηση 2 αιματηρών πιέσεων — κατ' επιλογή 4 καναλιών), SpO2 (Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου στο αίμα), NIPB (Αναίμακτη πίεση με ταλαντωσιμετρική μέθοδο), RESP (Αναπνοές), Dual-TEMP (Μέτρηση 2 θερμοκρασιών ταυτόχρονα 0-50οC). Να μπορούν να προστεθούν ΗΚΓ 12 απαγωγών, καπνογράφος EtCO2 Mainstream ή Sidestream, θερμικό καταγραφικό 2 καναλιών για εκτύπωση αριθμητικών τιμών & κυματομορφών, SpO2 (Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου στο αίμα), NIPB, μέτρηση αναισθητικών αερίων MultiGas και σύνδεση με αναισθησιολογικό μηχάνημα, Καρδιακή Παροχή CO. Να διαθέτει τελευταίας τεχνολογίας δυνατότητες όπως ενσύρματη και ασύρματη επικοινωνία με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης CMS, μέσω δικτύου Ethernet LAN. Να διαθέτει λειτουργία επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό αλλά και bed-to-bed δυνατότητα για άμεση επικοινωνία με άλλα μόνιτορ. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων, των συμβάντων και όλων των δεδομένων και να επιτρέπει στους χειριστές να μεταφέρουν ότι στοιχεία επιθυμούν οπουδήποτε, να τα αντιγράψουν, να τα εκτυπώσουν σε θερμικό καταγραφικό, κτλ. Να προσφέρει αξιοπιστία και ταχύτητα στις μετρήσεις που πραγματοποιεί. Η μέθοδος μέτρησης κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO2), να καταγράφει χωρίς προβλήματα και καθυστερήσεις και να εμφανίζει τις μετρήσεις σε αριθμούς, πίνακες, κυματομορφές σε κατάσταση ηρεμίας & κίνησης. Το καπνογράφημα EtCO2 να μπορεί να καταγραφεί με όλους τους δυνατούς

τρόπους, Sidestream & Mainstream, με ακρίβεια και χαμηλό δείκτη δείγματος. Να διαθέτει alarms για όλες του τις παραμέτρους και να επιτρέπει στο χειριστή να τα προσαρμόσει όπως εκείνος ακριβώς θέλει. Να διαθέτει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη, ανάλυσης αρρυθμίας, τα φίλτρα απόρριψης παρασίτων, το Event Management (' Διαχείριση συμβάντων') και την ανάλυση διαστήματος S-T. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 15" TFT LCD με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης μέχρι και 13 κυματομορφών, ανάλυσης 800x600dpi παρουσίασης της καταγραφής 1~120 ωρών σε μορφή πινάκων ή γραφημάτων. Να διαθέτει επιλογή 'παγώματος' προβολής (freeze), προβολή μεγάλων γραμματοσειρών (large font display), δυνατότητα παράλληλης εμφάνισης πινάκων trends & κυματομορφών πραγματικού χρόνου, καθώς και δυνατότητα παραμετροποίησης της όψης, όπως αλλαγή των χρωμάτων, της σειράς εμφάνισης των κυματομορφών, κτλ. Επίσης, να απεικονίζονται τα alarms, οι παρατηρήσεις του χειριστή, πολλαπλά leads ΗΚΓ, bed-to-bed view, OxyCRG, πληθώρα trends κτλ. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 2 καναλιών (κατ' επιλογή) για παρουσίαση όλων των παραμέτρων στο χαρτί. Ο εκτυπωτής να βρίσκεται στο πλάι της συσκευής, έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει τη χρήση και παρακολούθηση του μόνιτορ. Να διαθέτει επιλογή ταχύτητας (print speed) 25mm/sec & 50mm/s, και καταγραφή αυτόματη, χειροκίνητη, ανάλογα το χρόνο, με ενεργοποίηση συναγερμού, κτλ. Να διαθέτει μνήμη από 1 έως και 120 ωρών όλων των φαινομένων που παρακολουθεί, υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων. Επίσης, να εμφανίζει στην οθόνη αποθηκευμένα δεδομένα που είναι στη μνήμη υπό μορφή trends όλων των φαινομένων που παρακολουθούν, για συνοπτική πληροφόρηση του χρήστη, ενώ παράλληλα να εξακολουθεί να εμφανίζει τις μετρήσεις και τις κυματομορφές πραγματικού χρόνου. Λειτουργία με εξωτερικό ρεύμα 220V, όπως επίσης και με την εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-ion για καταγραφή και monitoring χωρίς διακοπές και προβλήματα αυτονομίας. Η μπαταρία να προσφέρει 3 ώρες, τουλάχιστον, αδιάλειπτης λειτουργίας χωρίς παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Χαρακτηριστικά:

Να είναι ελαφρύ, εύχρηστο, να διαθέτει μενού στα Ελληνικά, να είναι εύκολο στο χειρισμό. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία Ανάλυση οθόνης 1024 x 768 dpi / 800 x 600 dpi. Τροφοδοσία: μεταξύ 100-240V AC, 50/60Hz. Με σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 2007/47/EC του συμβουλίου σχετικά με τις ιατρικές συσκευές. Να διαθέτει Περιχειρίδα ενηλίκων (27 - 35 cm) και παιδική. Συνδετικό σωλήνα NIBP (3m) Αισθητήρα οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων (2.5m) Καλώδιο επέκτασης (2m) 12-πολικό καλώδιο ΗΚΓ Καλώδιο τροφοδοσίας Καλώδιο γείωσης Εγχειρίδιο χρήστη Με τα τεχνικά πρότυπα IEC 606011+A1+A2, το IEC 60601-1-2+A1 και το IEC 60601-1-8 (alarm).

1.3 Τροχήλατη Αναρρόφηση χειρουργείου με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Το υπό προμήθεια είδος να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, άριστης ποιότητας και κατασκευής και να διαθέτει όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Να είναι υψηλής απόδοσης κατάλληλη για όλες τις χρήσεις όπως για κλινικές, χειρουργεία, μονάδες, ανάνηψης, μονάδες εντατικής θεραπείας κλπ.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης.
- Η τροχήλατη βάση να είναι απλής σχεδίασης και κατασκευής για εύκολο καθαρισμό και να φέρει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση καθετήρων.
- Να υπάρχει ράγα περιφερειακά της τροχήλατης βάσης που διασφαλίζει μέγιστη ευελιξία, για την προσαρμογή μίας ή/και δύο φιαλών εκκριμάτων οποιουδήποτε μεγέθους και κατασκευάστριας εταιρίας ή/και για άλλα απαιτούμενα εξαρτήματα.
- Η αναρρόφηση να είναι συμπαγούς κατασκευής και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V/ 50 HZ, μέσω εύκαμπτου τριπολικού καλωδίου σε απ' ευθείας σύνδεση μέσω ρευματολήπτη σούκο και να διαθέτει χειρολαβή για πιο εύκολη μεταφορά.
- Να έχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης και να έχει αθόρυβη λειτουργία με επίπεδο θορύβου <30 dB.
- Να διαθέτει αντλία χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών.
- Να διαθέτει μανόμετρο με διαφορετικές περιοχές χρωμάτων ανάλογα με την επιθυμητή υποπίεση για ασφαλής διαχείριση του επιτυγχανόμενου κενού, φωτιζόμενο διακόπτη ON/OFF, εργονομικό και ακριβή ρυθμιστή κενού.
- Να διαθέτει τριπλό σύστημα προστασίας έναντι υπερχείλισης όπως :
 - 1 Μηχανικό φλοτέρ στην φιάλη εκκριμάτων
 - 2 Στο φιαλίδιο της υπερχείλισης με μηχανικό φλοτέρ
 - 3 Ειδικό επιπρόσθετο φιαλίδιο εσωτερικά της αναρρόφησης
- Προαιρετικά να διαθέτει βαλβίδα εναλλαγής κενού από τη μία φιάλη σε άλλη με μια απλή κίνηση (να αναφερθεί το σχετικό κόστος).
- Να διαθέτει δυνατότητα ρυθμιζόμενου κενού έως 90 Kpa περίπου.
- Αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min περίπου.

- Να συνοδεύεται από μια φιάλη των τεσσάρων λίτρων η οποία να είναι άθραυστη, διαβαθμιζόμενη κλιβανιζόμενη και από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.

1.4 Απινιδωτής με μόνιτορ διφασικής ενέργειας με βηματοδότη με τις

ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μικρών διαστάσεων και βάρους μικρότερου των 6,25 Kgr με τη μπαταρία.
- Να πληροί όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας.
- Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας 0 — 400C και υγρασίας 5 — 95%.
- Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου 220V / 50HZ και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου.
- Να μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 100 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια με τη χρήση μιας μόνο νέας, πλήρως φορτισμένης μπαταρίας.
- Να μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 4 ώρες λειτουργίας ως μόνιτορ ή 3,5 ώρες λειτουργίας ως μόνιτορ με ταυτόχρονη βηματοδότηση.
- Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια με μια νέα, πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 7sec.
- Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 5 ώρες.
- Να είναι διφασικής τεχνολογίας, ενέργειας έως και 200 Joules. Η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε βήματα από 1 έως 200 Joules (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα, το πλήθος των οποίων θα εκτιμηθεί). Η επιλογή της ενέργειας και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται είτε από τα paddles ή από τον πίνακα ελέγχου.
- Να φέρει ενσωματωμένες τις εξής μονάδες:
 - Μονάδα απινίδωσης
 - Μόνιτορ παρακολούθησης
 - Καταγραφικό
 - Μονάδα αναίμακτης διαθωρακικής βηματοδότησης

ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ

- Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.

- Κατά τη συγχρονισμένη καρδιοανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.
- Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε 3 απλά βήματα.
- Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 100μV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 150bpm.
- Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να αναγνωρίζεται η παρουσία απινιδώσιμων αρρυθμιών και να φορτίζει αυτόματα σε προγραμματισμένα επίπεδα ενέργειας.
- Να μπορεί να λειτουργήσει με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια μιας χρήσης τα οποία να συνδέονται στο ίδιο πολυλειτουργικό καλώδιο με τα paddles χωρίς την ανάγκη μετατροπέα - adaptor.
- Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της σύνθετης αντίστασης του ασθενή.
- Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
- Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.

ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

- Η οθόνη να είναι έγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 3 καναλιών, διαγώνιου τουλάχιστον 6.5", με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec.
- Στο μόνιτορ να απεικονίζεται η επιλεγόμενη ενέργεια καθώς και η ενέργεια που δόθηκε στον ασθενή.
- Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορυθμός σε κλίμακα 0-300 bpm. Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 20100bpm για βραδυκαρδία.)
- Στην οθόνη να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: καρδιορυθμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, SpO₂, EtCO₂, λειτουργίες και οδηγίες για την ημι-αυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.
- Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ/τος σε 0,5, 1, 1,5, 2 και 3 cm/mV.
- Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3, 5 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων.

- Να έχει απόκριση πεδίου συχνοτήτων: 0,5-21 HZ και 0,05-150 HZ για διαγνωστικούς σκοπούς.
- Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.
- Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

- Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τύπου.
- Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης 25 mm/sec με καθυστέρηση εκτύπωσης 6 sec.
- Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, έξοδος βηματοδότη, δείκτης συγχρονισμού με το QRS, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, ανάλυση ΗΚΓ, συμβουλές για απινίδωση.
- Να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει περίπου 15 sec ΗΚΓ.

ΜΟΝΑΔΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- Ο βηματοδότης να είναι σύγχρονης και ασύγχρονης λειτουργίας προστατευμένο από τη λειτουργία του απινιδωτή.
- Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος, με διάρκεια 40 msec.
- Το πλάτος παλμού να είναι ρυθμιζόμενο από 0 έως 140 mA
- Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος από 30 έως 180 ppm.
- Να διαθέτει δυνατότητα προσωρινής παρακολούθησης του υποκείμενου ρυθμού χωρίς την απενεργοποίηση του βηματοδότη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ CPR

- Να ανιχνεύει το βάθος και τη συχνότητα των θωρακικών συμπίεσεων κατά την εκτέλεση της καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης και να καθοδηγεί τον ανανήπτη με τις κατάλληλες ηχητικές και οπτικές οδηγίες για την παροχή θωρακικών συμπίεσεων σύμφωνα με τις τρέχουσες οδηγίες των AHA και ERC.
- Ανιχνεύσιμος ρυθμός συμπίεσεων από 50 έως 150 το λεπτό.
- Ανιχνεύσιμο βάθος συμπίεσεων από 1.9 cm έως 7.6 cm.

ΓΕΝΙΚΑ

- Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.
- Να φέρει ενσωματωμένη υποδοχή για κάρτα μνήμης για την αποθήκευση και μεταφορά πληροφοριών και περιστατικών σε προσωπικό υπολογιστή για επεξεργασία και ανάλυση.
- Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχονται το κύκλωμα φόρτισης-εκφόρτισης, τα paddles-pads και το καλώδιο απινίδωσης. Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.
- Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα ελέγχου φόρτισης των μπαταριών. Ο έλεγχος φόρτισης της μπαταρίας καθώς και ο χρόνος υπολειπόμενης διάρκειας ζωής της να μπορεί να πραγματοποιηθεί και με την μπαταρία εκτός συσκευής με το απλό πάτημα ενός κουμπιού.
- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με τις ακόλουθες βαθμίδες:
- Μονάδα μέτρησης Κορεσμού Οξυγόνου SpO₂ τεχνολογίας MASSIMO.
- Μονάδα μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP) για ενήλικες και παιδιά.
- Μονάδα μέτρησης και απεικόνισης τελοεκπνευστικού CO₂ τεχνολογίας mainstream για χρήση σε διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
- Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτική τεχνική περιγραφή του είδους, και τεχνικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Επίσης να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα καθώς και από τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο Service από την προμηθεύτρια εταιρεία και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του Service να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας επί του προσφερομένου μοντέλου.
- Να διαθέτει CE Mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατίθεται ο κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, καθώς και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.
- Να κατατίθενται όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά.

1.5 Ηλεκτροκαρδιογράφος με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- 6κάναλος ψηφιακός ηλεκτροκαρδιογράφος να παρέχει τη δυνατότητα δειγματοληψίας σήματος από 12 απαγωγές ταυτόχρονα και να εκτυπώνει κυματομορφές ΗΚΓ μέσω συστήματος θερμικής εκτύπωσης.
- Οι λειτουργίες του να είναι οι εξής: Καταγραφή και εμφάνιση κυματομορφών ΗΚΓ σε χειροκίνητη/αυτόματη λειτουργία, αυτόματη μέτρηση και διάγνωση των παραμέτρων του κύματος ΗΚΓ, ειδοποιήσεις για την περίπτωση αποσύνδεσης απαγωγής και έλλειψης χαρτιού, διαχείριση βάσης δεδομένων για περιστατικά, περιβάλλον εργασίας σε διάφορες γλώσσες.
- Βασικά χαρακτηριστικά.
- Να διαθέτει έγχρωμη μεγάλη οθόνη αφής TFT 7, με ανάλυση 800x480, με πλήκτρα αφής και συντομεύσεις που να διευκολύνουν το χειρισμό.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης με θερμική σειρά (8 σημεία/mm) Η συχνότητα απόκρισης να ανέρχεται στα 150Hz.
- Η συσκευή να μπορεί να καταγράψει ευκρινώς και με ακρίβεια σε πραγματικό χρόνο κυματομορφή ΗΚΓ 6 καναλιών και να παρέχει συνεχώς παρατηρήσεις- πληροφορίες.
- Στις παρατηρήσεις περιλαμβάνονται: σύμβολο απαγωγής, ευαισθησία, ταχύτητα χαρτιού, κατάσταση φίλτρου κλπ.
- Να διαθέτει πλήρως ψηφιακό φίλτρο για παρεμπόδιση της διακύμανσης γραμμής βάσης και των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών και παρεμβολών από το συνεχές ρεύμα (AC).
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση γραμμής βάσης, βελτιστοποίηση ρυθμίσεων εκτύπωσης και επιλογή απαγωγών καρδιακού ρυθμού.
- Να είναι απλό στη λειτουργία χωρίς να χρειάζεται πολλές ρυθμίσεις.
- Ο έλεγχος λειτουργιών να γίνεται από το πληκτρολόγιο και την οθόνη αφής για μεγαλύτερη ευκολία στον χειρισμό. Η οθόνη TFT να εμφανίζει την κατάσταση εργασίας.
- Η τροφοδοσία να μπορεί να γίνει και με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) και με συνεχές (DC). Η συσκευή να περιλαμβάνει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου,

αυτόματο κύκλωμα προστασίας και να απενεργοποιείται αυτόματα, εάν δεν υπάρχει ενεργή λειτουργία.

- Να μπορεί να καταγράψει 190 κυματομορφές ΗΚΓ και να εκτυπώνει συνεχώς για 120 λεπτά.
- Να μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερες από 1000 καταγραφές δεδομένων ασθενούς. Αυτό διευκολύνει την επανεξέταση δεδομένων και τη συλλογή στατιστικών στοιχείων.
- Να διαθέτει επεξεργαστή ψηφιακού σήματος για παρεμπόδιση της διακύμανσης γραμμής βάσης παρεμβολών και συναφών προβλημάτων.
- Να διαθέτει λειτουργία τακτικής αυτόματης μέτρησης παραμέτρων της κυματομορφής ΗΚΓ, αυτόματης ανάλυσης και αυτόματης διάγνωσης.
- Να έχει τη δυνατότητα για δειγματοληψία σήματος ΗΚΓ από 12 απαγωγές ταυτόχρονα, με ανάλυση 2?6+1 (απαγωγή καρδιακού ρυθμού), 2?6, 3?4, 3?4+1 (απαγωγή καρδιακού ρυθμού), 4?3, 4?3+1 (απαγωγή καρδιακού ρυθμού), 6?2, 6?2+1 (απαγωγή καρδιακού ρυθμού), ρυθμός 2, ρυθμός 3, ρυθμός 4, ρυθμός 5, ρυθμός 6, ρυθμός 7 σε λειτουργία ταυτόχρονης καταγραφής και με έκδοση αναφορών σε διάφορες μορφές.
- Να έχει τη δυνατότητα για επιλογή πολλαπλών απαγωγών για παρατήρηση σε πραγματικό χρόνο κύματος από 3, 6 ή 12 απαγωγές, ειδοποιήσεις για αποσύνδεση απαγωγής και έλλειψη χαρτιού, λειτουργία DEMO (επίδειξης) κυμάτων ΗΚΓ. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου παραμέτρων ΗΚΓ και ανάλυσης της αναφοράς, χειροκίνητης ή αυτόματης καταχώρισης του κύματος και αποθήκευσης προσωπικών πληροφοριών του ασθενή.
- Να διαθέτει βαθμίδα ασφάλειας: Class I, Type CF εξαρτήματος συνδεδεμένου με ασθενή, εξαρτήματος με προστασία από απινιδωτή.
- Να διαθέτει πληροφορίες στα αγγλικά ή και στα ελληνικά αν υπάρχει η δυνατότητα.
- Να υπάρχει δυνατότητα καθορισμού χρόνου εκτύπωσης ανά 1/2/3/5/10/20/30/60 λεπτά.
- Διαθέτει διάφορες ρυθμίσεις εκτύπωσης, όπως "Print and save" (Εκτύπωση κυματομορφής και αποθήκευση περιστατικού), "Print no save" (μόνο εκτύπωση κυματομορφής χωρίς αποθήκευση περιστατικού), "Save no print" (μόνη αποθήκευση περιστατικού χωρίς εκτύπωση κυματομορφής).
- Να υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης ασθενή, όνομα, ηλικία και ταυτότητα.
- Να έχει τη λεπτομερή αναφορά ανάλυσης.
- Θύρες USB και LAN.

- Μνήμη: Ενσωματωμένη μνήμη η κάρτα μνήμης mini SD. Δυνατότητα αποθήκευσης περισσότερων από 1000 καταχωρήσεων αρχείου.
- Λειτουργίες αυτόματης μέτρησης, αυτόματης ανάλυσης και αυτόματης ερμηνείας.
- Απαγωγή: Τυπική διαμόρφωση 12 απαγωγών
- Ρεύμα διαρροής ασθενούς: <10 μ A
- Αντίσταση εισόδου: \geq 50M
- Συχνότητα απόκρισης: 0,05 ~150HZ (-3dB)
- Σταθερά χρόνου: >3,2s
- CMRR: 100dB
- Ταχύτητα χαρτιού: 25mm/s, 50mm/s
- Επιλογή ευαισθησίας: 5, 10, 20mm/mV.
- Παράμετροι μετρήσεων: HR (καρδιακός ρυθμός), διάστημα P-R, Διάρκεια QRS, διάστημα Q-T, Q-Tc, Άξονας P, Άξονας QRS, Άξονας T, R(V5), S(V1), R(V5) + S(V1)
- Τύπος ασφάλειας προϊόντος: Class I, Type CF (Κλάση I, Τύπος CF). Προστασία από απινιδωτή και βηματοδότη
- Τάση διαρκούς πόλωσης: \pm 300mv
- Επίπεδο θορύβου: <15 μ Vp-p

1.6 Μηχάνημα συγκόλλησης για σακούλες αποστείρωσης με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Σήμανση CE.
- Η κατασκευή της να είναι σύμφωνη κατά DIN 58953.
- Η συσκευή να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, επιτραπέζιου τύπου, κατάλληλη για την θερμική συγκόλληση και το σφράγισμα των πλαστικών σάκων.
- Να έχει εύχρηστο πληκτρολόγιο με οθόνη LCD από το οποίο ρυθμίζονται όλες οι παράμετροι και λειτουργίες της συσκευής.
- Η όλη διαδικασία της συσκευής να καλύπτει όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις της διαδικασίας σφράγισης σύμφωνα με EN ISO 11607-2 για την εξασφάλιση της ακεραιότητας του συστήματος πακεταρίσματος.
- Να εκτελείται εσωτερικός έλεγχος και παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων διαδικασίας σφράγισης (θερμοκρασία και πίεση επαφής), καθώς και σχετική προειδοποίηση με παύση της λειτουργίας στην περίπτωση που οι κρίσιμοι παράμετροι υπερβαίνουν τα προκαθορισμένα όρια.
- Να υπάρχει δυνατότητα επικύρωσης της συσκευής (validation).

- Να είναι κατάλληλη για την σφράγιση σάκων και ρολών πακεταρίσματος αποστείρωσης σύμφωνα με EN 868-5, EN 868-4 και Tyvek.
- Να διαθέτει τουλάχιστον συστήματα ασφαλείας για:
 - α) Αυτόματο κλείσιμο, όταν το εμπρόσθιο κάλυμμα ή το περίβλημα της συσκευής είναι ανοιχτό.
 - β) Προστασία στην ράμπα τροφοδοσίας σφράγισης που αποτρέπει την εμπλοκή των αντικειμένων στην συσκευή.
 - γ) Αντίστροφη τροφοδοσία για την ακούσια διείσδυση αντικειμένων στην περιοχή σφράγισης (χειροκίνητα)
- Λειτουργία
 - α) Ταχύτητα σφραγίσματος: 10 m/min περίπου
 - β) Θερμοκρασία σφραγίσεως: max 220°C περίπου
 - γ) Πίεση επαφής: 100N περίπου
 - δ) Διαστάσεις: 700 x 250 X 250mm (ΠχΒΧΥ)
 - ε) Κατασκευή καλύμματος: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 στ) Κατασκευή καλύμματος βάσης: μεταλλικής με επικάλυψη πούδρας
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220-230 V/ 50-60 HZ.
- Να διαθέτει θύρα RS232
- Να συνοδεύεται με πλατφόρμα προώθησης φακέλων κατασκευασμένη από κυλινδρικά ρολά, προσαρμοζόμενη στη συσκευή θερμοσυγκόλλησης, κατάλληλη για την ομαλή τροφοδοσία της με τους φακέλους αποστείρωσης (διαστάσεων: 800 (πλάτος) X 300 (βάθος) X 60 (ύψος) mm περίπου.
- Ενεργοποίηση του ιμάντα κινήσεως και εκτύπωση: να γίνονται αυτόματα με φωτοκύτταρο.
- Απενεργοποίηση της συσκευής: να μεταπίπτει σε κατάσταση (stand by mode) μετά από προκαθορισμένο χρόνο αδράνειας.
- Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης:
 - α) Ημερομηνία συσκευασίας-λήξης
 - β) Όνομα χρήστη
 - γ) Αριθμός παρτίδας
 - δ) Θερμοκρασία, πίεση επαφής, χρόνος σφράγισης
 - ε) Μετρητής τεμαχίου
- στ) Αριθμός συσκευής
- Αλλαγή της ταινίας εκτύπωσης: να επιτυγχάνεται με εύκολο τρόπο.

- Να παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης του μεγέθους των χαρακτήρων που εκτυπώνονται καθώς και απενεργοποίησης της λειτουργίας του εκτυπωτή.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα μέρη της συσκευής: Δυο (2) έτη.

1.7 Ηλεκτρικό ψαλίδι για την κοπή γαζών με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο
- Να διαθέτει ανοξείδωτο δίσκο κοπής από **υψηλής ταχύτητας ατσάλι** για άψογη κοπή δύσκολων υλικών (HSS)
- Να διαθέτει διακόπτη έναρξης λειτουργίας
- Να είναι κατάλληλο για κοπή γάζας κλπ
- Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Να είναι εύκολο στη λειτουργία
- Τουλάχιστον 180WATT (MOTEP)
- Να δέχεται λάμα **στρογγυλή -τετράγωνη ή δεκάγωνη**
- Πάχος κοπής ΑΠΟ **1 mm-50mm**
- Τάση λειτουργίας 220V
- Να διαθέτει **Αυτόματο τροχιστικό λάμας**
- **Φυλάχτρα** λάμας για αποφυγή ατυχημάτων
- Να υπάρχει παρακαταθήκη όλων των **ανταλλακτικών και αναλώσιμων**

1.8 Συσκευή αυτόματων θωρακικών συμπίεσεων με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ρυθμού συμπίεσεων από 100 έως 120 συμπίεσεις το λεπτό.
- Το βάθος των συμπίεσεων να είναι 5-6 cm σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα (ERC 2015).
- Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και βρέφη και να ρυθμίζει αυτόματα το βάθος των συμπίεσεων, σύμφωνα με το ύψος του θώρακα του θύματος.
- Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση για την παροχή εμφυσήσεων (αερισμού).
- Η συσκευή να βοηθά ενεργά στην επαναφορά του στήθους στην αρχική του θέση με την χρήση βεντούζας.
- Ο κύκλος συμπίεσεων/αποσυμπίεσεων να είναι 50/50.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς με πλάτος στήθους τουλάχιστον 40cm.
- Να μην υπάρχει περιορισμός ως προς το μέγιστο βάρος του ασθενή.
- Να διαθέτει 2 τρόπους λειτουργίας, με δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη:

α) συνεχής συμπίεσεις,

β) συμπίεσεις με ρυθμό 30:2.

- Να υπάρχει δυνατότητα παύσης των συμπίεσεων με ανάλογο πλήκτρο.
- Τα αυτοκόλλητα απινίδωσης να μπορούν να εφαρμοστούν στον ασθενή ακόμα και όταν η συσκευή CPR έχει εφαρμοστεί σε ασθενή.
- Να είναι εφικτή η απινίδωση με χρήση hard paddles.
- Η συσκευή να είναι ακτινοδιαπερατή, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αιμοδυναμικό εργαστήριο κατά την διάρκεια αγγειοπλαστικής. Να αναφερθούν οι διαθέσιμες λήψεις αναλυτικά.
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου που δεν χρειάζεται συντήρηση.
- Η αυτονομία της συσκευής με την μπαταρία να είναι τουλάχιστον 45 λεπτά.
- Η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται επάνω στην συσκευή από εξωτερικό τροφοδοτικό – φορτιστή AC/220V, το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή.
- Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να μην ξεπερνά τις 2 ώρες.
- Να μπορεί να λειτουργήσει απευθείας από το τροφοδοτικό - φορτιστή AC&DC ακόμα και με αφόρτιστη μπαταρία.
- Να έχει δυνατότητα τροφοδοσίας και φόρτισης απευθείας από παροχή 12V/DC.
- Το βάρος της συσκευής να μην ξεπερνά τα 8 κιλά.
- Η συσκευή να είναι ανθεκτική σε εισροή σκόνης και νερού σύμφωνα με το πρότυπο IP43 ή μεγαλύτερο.
- Να διαθέτει μάντες σταθεροποίησης του ασθενούς κατά τη μεταφορά του.
- Η συσκευή να διαθέτει ψηφιακή μνήμη καταγραφής των περιστατικών και ασύρματη (Bluetooth) μεταφορά των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).
- Η συσκευή να συνοδεύεται από:
 - Μία (1) επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
 - Ένα (1) φορτιστή μπαταρίας 220Volt AC.
 - Ένα (1) φορτιστή μπαταρίας 12Volt DC.
 - Θήκη μεταφοράς
 - Software μεταφοράς δεδομένων.
 - Λοιπά εξαρτήματα που απαιτούνται για την χρήση της συσκευής
 - Οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία, των τεχνικών της προμηθεύτριας εταιρείας επί του προσφερόμενου μοντέλου.

- 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.

2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

2.1 Ποδιές ακτινοπροστασίας μπροστινής κάλυψης (5 τεμάχια), με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτουν σήμανση CE. Να πληρούν τα διεθνή standards. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Το υλικό ακτινοπροστασίας, μολυβδούχο ή άλλου τύπου (να αναφερθεί), θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μέγιστη ελαστικότητα της ποδιάς, ενώ παράλληλα να επιτυγχάνεται το μικρότερο βάρος.
- Οι ποδιές θα πρέπει να είναι μπροστινής κάλυψης με ισοδύναμη θωράκιση μολύβδου 0,5mmPb και μέγιστη αποδεκτή πυκνότητα υλικού τα 6kg/m².
- Να κατατεθούν πιστοποιητικά επιφανειακής πυκνότητας και ισοδύναμης απορροφητικότητας των ακτινοπροστατευτικών υλικών.
- Η εξωτερική επιφάνεια να είναι επιστρωμένη με υλικό ανθεκτικό, μη απορροφητικό, εύκολα καθαριζόμενο. Το ακτινοπροστατευτικό υλικό ως προς την απορροφητικότητα του να είναι σύμφωνο με το διεθνές πρότυπο EN 61331-1:1:2014 Protective devices against diagnostic medical X-radiation: Determination of attenuation properties of materials (τελευταία έκδοση).
- Να είναι εύκολη η προσαρμογή στο σώμα του χρήστη με Velcro (σκρατς) στο πλάι για γρήγορη τοποθέτηση και αφαίρεση.
- Οι ποδιές ακτινοπροστασίας θα πρέπει να παραδοθούν εξατομικευμένες στη σωματική διάπλαση των χρηστών. Να προσφερθούν όλες οι διαστάσεις προς επιλογή.
- Να συνοδεύονται από την κατάλληλη κρεμάστρα.

2.2 Κολάρα Ακτινοπροστασίας Θυροειδούς (5 τεμάχια), με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτουν σήμανση CE. Να πληρούν τα διεθνή standards. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.

- Το υλικό ακτινοπροστασίας, μολυβδούχο ή άλλου τύπου (να αναφερθεί), θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μέγιστη ελαστικότητα, ενώ παράλληλα να επιτυγχάνεται το μικρότερο βάρος.
- Ισοδύναμο πάχος ακτινοπροστασίας τα 0,50mmPb.
- Να επικαλύπτουν και το στέρνο σε μήκος 12cm περίπου και με πατούρα ώστε να μην εμποδίζονται οι κινήσεις του λαιμού.
- Να καλύπτουν με ημικυκλική σχεδίαση του κατωτέρου ορίου το άνω άκρο της ακτινοπροστατευτικής ποδιάς.
- Να κατατεθούν πιστοποιητικά επιφανειακής πυκνότητας και ισοδύναμης απορροφητικότητας των ακτινοπροστατευτικών υλικών.
- Η εξωτερική επιφάνεια να είναι επιστρωμένη με υλικό ανθεκτικό, μη απορροφητικό, εύκολα καθαριζόμενο. Το ακτινοπροστατευτικό υλικό ως προς την απορροφητικότητα του να είναι σύμφωνο με το διεθνές πρότυπο EN 61331-1:2014 Protective devices against diagnostic medical X-radiation: Determination of attenuation properties of materials (τελευταία έκδοση).
- Να είναι εύκολη η προσαρμογή στο σώμα του χρήστη με Velcro (σκρατς) για γρήγορη τοποθέτηση και αφαίρεση.

2.3 Πέτασμα Ακτινοπροστασίας, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Τροχήλατο πέτασμα ακτινοπροστασίας με παρεχόμενη προστασία ισοδύναμη με 2mmPb σε όλη την ωφέλιμη επιφάνειά του.
- Διαστάσεις τουλάχιστον 90cm χ 190cm.
- Να διαθέτει ευρύ παράθυρο παρατήρησης από μολυβδύαλο, ισοδύναμης ακτινοπροστασίας τουλάχιστον 2mmPb. Οι διαστάσεις του παράθυρου παρατήρησης να είναι τουλάχιστον 30cm (ύψος) χ 40cm (φάρδος), για ευρύτερο οπτικό πεδίο του χρήστη πίσω από το πέτασμα.
- Κύρια επιφάνεια προστασίας αποτελούμενη από επάλληλα στρώματα μελαμίνης φύλλο μολύβδου — μελαμίνης. Τα εκατέρωθεν στρώματα να είναι επικαλυμμένα με μελαμίνη (χρώματος λευκού ή off-white) για τον εύκολο καθαρισμό τους με κοινά καθαριστικά. Συνολικό πάχος κύριας επιφάνειας να κυμαίνεται μεταξύ 15mm και 25mm. Η κύρια επιφάνεια να καλύπτεται περιμετρικά με προφίλ αλουμινίου φυσικά ανοδιωμένο.
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα (πλην του περιμετρικού προφίλ αλουμινίου) πρέπει να είναι βαμμένα με βαφή φούρνου, που θα προσφέρει μεγάλη αντοχή στην πιθανή διάβρωση από υλικά που χρησιμοποιούνται εντός των νοσοκομείων (betadine κλπ).

2.4 Ποδιές Ακτινοπροστασίας ολόσωμες για παιδιά, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να παρέχεται εγγύηση κατ' ελάχιστο 24 μηνών για την ποιότητα της κατασκευής τους.
- Η εξωτερική επιφάνεια των ποδιών να διαθέτει υλικό μη υδατοπερατό, εύκολα και γρήγορα καθαριζόμενο, χωρίς να απορροφούνται ουσίες που θα τις λερώνουν.
- Να είναι κατασκευασμένες από εύκαμπτο ελαστικό υλικό από κράμα μολυβδούχων και μη μολυβδούχων υλικών για την επίτευξη χαμηλού βάρους.
- Να είναι τύπου παλτό με προστασία ισοδύναμη με 0,50mm Pb μπροστά και 0,25mmPb πίσω.
- Να είναι δύο διαφορετικά μεγέθη ώστε να καλύπτουν παιδιά από 5 έως 15 ετών.

2.5 Κρεμάστρα εξοπλισμού ακτινοπροστασίας, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Επιτοίχιες κρεμάστρες που να υποδέχονται ποδιές και φούστες ακτινοπροστασίας (να διαθέτουν γάντζους)
- Να μην είναι αποσπώμενες, τα μπράτσα να είναι αναδιπλούμενα ώστε να μην πιάνουν πολύ χώρο.
- Να έχουν από 2 έως 5 θέσεις προς επιλογή.

3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΝΗΨΗΣ

3.1 Κάδος Τροχήλατος, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
- Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με υψηλή αντοχή σε απολυμαντικά υγρά.
- Να φέρει τέσσερις (4) διπλούς περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς 60mm περίπου, με περιμετρικό προσκρουστήρα.
- Ο κάδος να έχει χωρητικότητα 10lt τουλάχιστον.
- Να είναι αποσπώμενος από τη βάση στερέωσης για καλύτερο καθαρισμό-απολύμανση και η επιφάνεια του υλικού είναι να λεία χωρίς γωνίες, σχισμές ή κρύπτες.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη και ISO 14001.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001. Το προσφερόμενο είδος να φέρει CE.

3.2 Τροχήλατος Λεκανοστάτης Δύο (2) Θέσεων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.
- Ο λεκανοστάτης να είναι κατασκευασμένος από ελαφρύ κράμα μετάλλων.
- Να διαθέτει δύο (2) προσθαιρούμενες λεκάνες ανοξείδωτες διαμέτρου 300 mm περίπου και αντίστοιχη βάση στερέωσης.
- Να φέρει πέντε (5) διπλούς περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 50mm περίπου.
- Μέγιστη χωρητικότητα λεκάνης 3 λίτρα τουλάχιστον.
- Να έχει αντοχή σε απολυμαντικά υγρά.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη και ISO 14001.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001. Το προσφερόμενο είδος να φέρει CE.

3.3 Σκαλοπάτι διπλό, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.
- Ανάβαθρο δύο (2) θέσεων, να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με φινίρισμα scotch-brite, γερής κατασκευής και ανθεκτικό στα απολυμαντικά υγρά.
- Οι επιφάνειες του να είναι αντιολισθητικές και άμεσα-εύκολα προσθαιρούμενες από τον σκελετό για εύκολο καθαρισμό.
- Όλες οι συγκολλήσεις να είναι με μέθοδο TIG, για την αποτροπή συγκέντρωσης σκόνης και ακαθαρσιών, εξασφαλίζοντας τέλεια υγιεινή. Χωρίς αιχμηρές άκρες, για την ασφάλεια των χειριστών.
- Τα πόδια να φέρουν στο κάτω μέρος μαύρο αντιολισθητικό λάστιχο για την ασφαλή λειτουργία του.
- Διαστάσεις: 60 x 70 x 45 cm (ΜxΠxΥ), με μέγιστη απόκλιση ± 10 %.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.4 Σκαμπώ Χειρουργείου, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.

- Να φέρει κάθισμα από αφρώδες υλικό με βραδύκαυστο και πλενόμενο κάλυμμα, διαμέτρου τουλάχιστον 360 mm.
- Να διαθέτει τμήμα πλάτης ρυθμιζόμενου ύψους και βάθους από το ίδιο υλικό.
- Να είναι ρυθμιζόμενου ύψους. Η μεταβολή του ύψους να είναι από 550mm έως 800mm τουλάχιστον, να γίνεται υδραυλικά μέσω πεντάλ στη βάση του σκαμπό.
- Να φέρει βάση από αλουμίνιο με πέντε (5) αντιστατικούς τροχούς με φρένο και επιπλέον στεφάνη για τη στήριξη των ποδιών.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 για εμπορία τεχνική υποστήριξη και ISO 14001.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.5 Τροχήλατο Ακαθάρτων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
- Να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα ποιότητας AISI 304, με υψηλή αντοχή στα απολυμαντικά.
- Να διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα στεφάνια καθώς και βάση για τη στήριξη δύο (2) σάκων.
- Τα στεφάνια να διαθέτουν λάστιχο στερέωσης των σάκων και να διπλώνει μαζί με το σάκο έτσι ώστε να τον κρατά σταθερά στη θέση του και να τον απασφαλίζει πολύ εύκολα.
- Να φέρει χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα για την εργονομική μετακίνησή του.

- Ο κάθε σάκος να καλύπτεται από καπάκι από θερμοδιαμορφωμένο πολυμερές, το οποίο να ανοιγοκλείνει με πεντάλ. Τα καπάκια να έχουν σύστημα αθόρυβου κλεισίματος.
- Τα καπάκια να διατίθεται σε ποικιλία χρωμάτων.
- Να διαθέτει επιπλέον ειδική βάση για την ασφαλή στήριξη του σάκου.
- Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 80mm περίπου, εκ των οποίων οι δύο (2) με φρένο. Να φέρει επιπλέον τέσσερις (4) ελαστικούς προσκρουστήρες στις γωνίες.
- Εξωτερικές διαστάσεις: 750 x 500 x 900mm (ΜxΠxΥ) με μέγιστη απόκλιση ± 10 %.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.6 Τροχήλατο Δύο Επαφανιών, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.
- Το τροχήλατο να είναι κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με φινίρισμα scotch-brite, μεταβλητού ύψους υδραυλικά.
- Όλες οι συγκολλήσεις να είναι με μέθοδο TIG, για την αποτροπή συγκέντρωσης σκόνης και ακαθαρσιών, εξασφαλίζοντας τέλεια υγιεινή. Χωρίς αιχμηρές άκρες, για την ασφάλεια των χειριστών.
- Να είναι δύο (2) επιπέδων, κατάλληλο για την μεταφορά εργαλείων.

- Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 125mm περίπου, εξοπλισμένους με προσκρουστήρες. Δύο (2) από τους τροχούς να φέρουν φρένο.
- Συνολικές διαστάσεις: 1200 x 600 x 800 mm (ΜxΠxΥ) τουλάχιστον.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.7 Τροχήλατο Επειγόντων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό (σώμα, επιφάνεια εργασίας, χειρολαβή) οπωσδήποτε ενιαίο, χωρίς αποσπώμενα τμήματα (κολλημένα ή βιδωμένα) για την αποφυγή αρμών και συσσώρευσης μικροβίων.
- Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
- Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
- Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 70x40 cm περίπου και να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος.
- Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τεσσάρων (4) συρταριών εκ των οποίων τα δύο (2) με ύψος μετώπης 150 mm τουλάχιστον, το ένα (1) με ύψος μετώπης 100 mm τουλάχιστον και το άλλο ένα (1) μεγαλύτερο, με ύψος μετώπης 200 mm τουλάχιστον. Τα συρτάρια να διαθέτουν στο εσωτερικό τους προσθαιρούμενα και ρυθμιζόμενα σετ διαχωριστικών

- Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες. Να διαθέτουν κλείδωμα
- Το τροχήλατο να συνοδεύεται με:
 - Κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 20 λίτρα τουλάχιστον, με εργονομικό άνοιγμα, χωρίς να απαιτείτε χρήση των χεριών για λόγους υγιεινής (να αναφερθεί ο τρόπος)
 - Περιστρεφόμενη βάση για απινιδωτή / μόνιτορ με ιμάντες συγκράτησης
 - Βάση στήριξης δοχείου απόρριψης αιχμηρών αντικειμένων κατάλληλη για όλους τους τύπους δοχείων, τετράγωνα ή στρογγυλά.
 - Δύο (2) ανακλινόμενες πλαϊνές θήκες
 - Στατώ ορών
 - Θέση φιάλης οξυγόνου
 - Θήκη καθετήρων
- Στη βάση του να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου εκ των οποίων οι δύο με φρένο και τουλάχιστον ο ένας αντιστατικός.
- Διαστάσεις σώματος τροχήλατου (συμπ/νων τροχών, χειρολαβών και προσκρουστήρων) σε cm : 100x60x100 (ΜxΒxΥ) με μέγιστη απόκλιση $\pm 10\%$.
- Να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής χρώματος στις μετώπες των συρταριών για τον διαχωρισμό του υγειονομικού υλικού και στο σώμα του τροχήλατου ώστε να αποτελεί ομοιογενές σύνολο με τους χώρους του νοσοκομείου.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη και ISO 14001.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001. Το προσφερόμενο είδος να φέρει CE.

3.8 Τροχήλατο Εργαλειοδοσίας τύπου MAYO Βαρέως Τύπου, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.

- Το τραπέζι εργαλειοδοσίας (τύπου MAYO) να είναι κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με φινίρισμα scotch-brite, μεταβλητού ύψους υδραυλικά.
- Όλες οι συγκολλήσεις να είναι με μέθοδο TIG, για την αποτροπή συγκέντρωσης σκόνης και ακαθαρσιών, εξασφαλίζοντας τέλεια υγιεινή. Χωρίς αιχμηρές άκρες, για την ασφάλεια των χειριστών.
- Να φέρει προσθαιρούμενη επιφάνεια, με δυνατότητα περιστροφής 180ο (90ο αριστερά – 90ο δεξιά).
- Η επιφάνεια να δύναται να μεταφέρει 30kg τουλάχιστον.
- Να είναι ρυθμιζόμενου ύψους από 90 έως 130 cm περίπου.
- Η κολώνα ανύψωσης να βρίσκεται στην μία πλευρά και να επιτρέπει την κίνηση του τροχήλατου πάνω από το χειρουργικό τραπέζι. Η κίνηση της κολώνας ανύψωσης να γίνεται μέσω ποδοκίνητου μοχλού (πεντάλ) που να λειτουργεί υδραυλικά με ενσωματωμένη ελαιοαντλία.
- Να στηρίζεται σε τροχήλατη βάση σχήματος "T" με περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς, εκ των οποίων οι δύο με φρένο.
- Διαστάσεις περίπου 65 x 45 x 90 / 130 cm ύψος τουλάχιστον.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.9 Τροχήλατο Λαπαροσκοπικών, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.

- Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
- Να είναι δύο (2) επιπέδων, με χειρολαβή προώθησης.
- Να φέρει κάδο (container) από πολυμερές υλικό, με καπάκι, κατάλληλο για την περισυλλογή ειδών προς αποστείρωση, με στρόφιγγα αποχέτευσης.
- Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς, εξοπλισμένους με προσκρουστήρες. Δύο (2) από τους τροχούς να φέρουν φρένο.
- Συνολικές διαστάσεις: 700 x 400 x 1000 mm (ΠxΒxΥ) περίπου.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

3.10 Τροχήλατο Μεταφοράς και αποθήκευσης εργαλείων, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.
- Το τροχήλατο να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοδιωμένο κράμα μετάλλων, ελαφρύ, χωρίς ενώσεις και ρωγμές για την εξασφάλιση της υγιεινής.
- Στο εσωτερικό του να φέρει δύο (2) ανθεκτικά ράφια, ευκόλως προσθαιρούμενα.
- Να διαθέτει δύο (2) πλήρως ανοιγόμενες τουλάχιστον 270ο, με σύστημα σταθεροποίησης στην πλήρως ανοιχτή τους θέση.

- Να είναι κατάλληλο για μεταφορά τουλάχιστον 6 container διαστάσεων 300 x 600 x 300h mm.
- Να διαθέτει εργονομικές χειρολαβές προώθησης και περιμετρικά στη βάση του ελαστικό προσκρουστήρα.
- Να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου από υλικό που δεν αφήνει σημάδια, δυο εκ των οποίων με φρένα
- Οι εξωτερικές διαστάσεις του να είναι: 850 x 700 x 1500 mm (ΜxΠxΥ), με μέγιστη απόκλιση $\pm 10\%$.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE. .

3.11 Τροχήλατο Στατώ ορού, με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Το προσφερόμενο είδος να είναι βιομηχανικής παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή, κατάλληλο για χρήση στο Χειρουργείο.
- Να είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Να διαθέτει κορμό ρυθμιζόμενου ύψους από 160cm έως 290cm τουλάχιστον, μέσω χειροκίνητου συστήματος σταθεροποίησης με κοχλία, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Στην κορυφή να διαθέτει τέσσερα (4) μεταλλικά άγκιστρα από ανοξείδωτο χάλυβα
- Να φέρει τροχήλατη πεντακτινωτή βάση διαμέτρου 60cm περίπου, με τροχούς διαμέτρου 60 mm περίπου, εύκολα καθαριζόμενη. Δύο (2) από τους τροχούς να φέρουν φρένο.

- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001 για εμπορία, και τεχνική υποστήριξη.
- Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.

Η ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΥ ΚΑΛΛΙΤΣΑ

