

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ

1. Να προσφέρει εξαιρετική εργονομία και απλή προσαρμογή για χρήστες αριστερού και δεξιού χεριού.
2. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό σε κραδασμούς πολυανθρακικό και να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή σοκ σύμφωνα με το AAMI SP9.
3. Το γυαλί όρασης να είναι χημικά σταθερό και άθραυστο.
4. Η βίδα βαλβίδας από ορείχαλκο να λειτουργεί ομαλά και να προσαρμόζεται στις ακριβείς ρυθμίσεις.
5. Να εξασφαλίζει συμβατότητα MR.
6. Να διαθέτει εύρος μέτρησης 0-300 mmHg \pm 1%.
7. Να παρέχεται με θήκη.
8. Να φέρει 4 χρόνια εγγύηση περιχειρίδας και 2 χρόνια εγγύηση μανομέτρου.
9. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

2. ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ

1. Να διαθέτει καλαθάκι τοποθέτησης της περιχειρίδας.
2. Να φέρει μεγάλη και ευανάγνωστη οθόνη με μεγάλα ψηφία.
3. Να διαθέτει ένδειξη ημερομηνίας/ώρας/ θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
4. Να διαθέτει ένδειξη αρρυθμιών.
5. Να φέρει 60x2 μήμες (για 2 διαφορετικούς χρήστες).
6. Το εύρος μέτρησης πίεσης να είναι περίπου: 40 – 260 mmHg.
7. Το εύρος μέτρησης παλμού να είναι περίπου: 40 – 160p/min.
8. Να λειτουργεί με 4 μπαταρίες AA.
9. Να έχει διατάσεις εξωτερικές: 158(M)x120(Π)x127(Υ) .
10. Να μπορεί να λειτουργήσει και με μετασχηματιστή ρεύματος (προαιρετικά).

11. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE

3. ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι φορητό, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά).
2. Να διαθέτει έγχρωμη LED οθόνη τουλάχιστον 10.0'', υψηλής ανάλυσης, με ταυτόχρονη απεικόνιση έως έξι (6) κυματομορφές.
3. Να είναι μικρού όγκου και βάρους (με την μπαταρία).
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για (να αναφερθεί για να αξιολογηθεί η αυτονομία του) . Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στο μόνιτορ.
5. Να είναι κατασκευασμένο από εξαιρετικής ποιότητας πλαστικά ανθεκτικά σε διαβρώσεις και αποχρωματισμούς, ανθεκτικό σε πτώσεις.
6. Να διαθέτει ενισχυτές για μέτρηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - ΗΚΓφήματος
 - Αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP)
 - Παλμικής οξυμετρίας SpO₂
 - Καρδιακών παλμών
 - Αναπνευστικού ρυθμού
 - Θερμοκρασίας σε ένα τουλάχιστον κανάλι.
7. Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης πλήρους ΗΚΓγραφήματος και ρύθμιση του πλάτους σε πέντε τουλάχιστον τιμές καθώς και της ταχύτητας σάρωσης σε τέσσερις τουλάχιστον τιμές.
8. Να μετράει και να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων του καρδιακού ρυθμού.
9. Η αρτηριακή πίεση να λαμβάνεται με την ταλαντωσιμετρική μέθοδο μέσω περιχειρίδας μονού αυλού ή διπλού αυλού. Να λαμβάνει πιέσεις χειροκίνητα, αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα (έως 480 λεπτά) και συνεχώς για 5 λεπτά (STAT). Να απεικονίζει

στην οθόνη ταυτόχρονα την συστολική, διαστολική και μέση τιμή της πίεσης και επιθυμητό αν διαθέτει λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων NIBP.

10. Να μετράει και να απεικονίζει την αριθμητική τιμή της μέτρησης του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, την πληθυσμογραφική καμπύλη και το δείκτη περιφερικής αιμάτωσης. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρεμβολών λόγω κίνησης του ασθενή.
11. Να μετράει και να απεικονίζει τον αναπνευστικό ρυθμό και την αντίστοιχη καμπύλη από τα ηλεκτρόδια του ΗΚΓ.
12. Να διαθέτει πλήκτρο πλοήγησης και επιλογής (navigator) και πλήκτρα άμεσης πρόσβασης κυριότερων λειτουργιών.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης του ST και του QT διαστήματος και αναγνώρισης είκοσι τουλάχιστον αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής.
14. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς.
15. Να διαθέτει πρόγραμμα υπολογισμού Δόσεων Φαρμάκων και Αιμοδυναμικών παραμέτρων.
16. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτόματης ρύθμισης ορίων συναγερμών, με διαχωρισμό φυσιολογικών και τεχνικών συναγερμών και διαχωρισμό προτεραιοτήτων.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για τις τελευταίες τουλάχιστον 72 ώρες χρήσης (με βήμα 1 λεπτού).
18. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση περιστατικών συναγερμών με τις κυματομορφές των συσχετιζόμενων παραμέτρων.
19. Να διαθέτει καταγραφή και αποθήκευση τουλάχιστον 1200 μετρήσεων NIBP.
20. Να διαθέτει FullDisclosure όλων των παραμέτρων των τελευταίων 24 ωρών.
21. Να διαθέτει χαμηλή κατανάλωση ισχύος και σύστημα ψύξης χωρίς ανεμιστήρα, για μείωση του κινδύνου επιμολύνσεων.
22. Να προσφερθεί τροχήλατη βάση με καλάθι για την εύκολη μεταφορά του μόνιτορ, αλλά και για τοποθέτηση των εξαρτημάτων.
23. Να διαθέτει θύρα RJ45 για σύνδεση με κεντρικό σταθμό και Η/Υ, δύο (2) θύρες USB ενώ μπορεί να διαθέτει και έξοδο VGA για σύνδεση εξωτερικής οθόνης, καθώς και έξοδο

για σύνδεση σε σύστημα κλήσης νοσηλεύτριας (nursecall) και συγχρονισμό με απινιδωτή.

24. Να μπορεί να υποστηρίξει ασύρματη επικοινωνία Wi-Fi και να δεχθεί ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό. Και οι δύο δυνατότητες να προσφερθούν προς επιλογή.

4. ΟΞΥΜΕΤΡΑ ΔΑΚΤΥΛΟΥ

1. Να παρέχει δυνατότητα για την παρακολούθηση του ποσοστού οξυγόνου και των παλμών μέσω του δαχτύλου του ασθενούς σε ιατρικό και νοσοκομειακό περιβάλλον.
2. Να είναι υψηλής ακρίβειας.
3. Να διαθέτει αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση όταν το δάχτυλο είναι έξω.
4. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης σε πολλές γλώσσες.
5. Να έχει διάρκεια μπαταρίας: 50 συνεχόμενες ώρες.
6. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

5. ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΠΑΙΔΩΝ

1. Να έχει επαγγελματικά πλαστικά ωτοσκόπια με εξαιρετικά έντονο φως αλογόνου που παρέχεται από οπτικές ίνες.
2. Να προσφέρεται με 250 χωνάκια παιδων μιας χρήσης.
3. Να διαθέτει ποιοτικό μεγεθυντικό φακό X3 φορές.
4. Να φέρει έξοδο για δοκιμή πνευματικής μεμβράνης.
5. Να παραδίδεται με τσαντάκι μεταφοράς και επτά (7) ωτοσκόπια μιας χρήσης στο ίδιο χρώμα.
6. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE σύμφωνα με τις οδηγίες τις EOK 93/42.

6. ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΦΟΡΗΤΟ

1. Να έχει επαγγελματικά πλαστικά ωτοσκόπια με εξαιρετικά έντονο φως αλογόνου που παρέχεται από οπτικές ίνες.

2. Να προσφέρεται με 250 χωνάκια ενηλίκων μιας χρήσης.
3. Να διαθέτει ποιοτικό μεγεθυντικό φακό Χ3 φορές.
4. Να φέρει έξοδο για δοκιμή πνευματικής μεμβράνης.
5. Να παραδίδεται με τσαντάκι μεταφοράς και επτά (7) ωτοσκόπια μιας χρήσης στο ίδιο χρώμα.
6. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση.

7. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ

1. Τα οφθαλμοσκόπια να διαθέτουν φωτισμό αλογόνου ή LED.
2. Ο φωτισμός αλογόνου να είναι 2,7V με πρωτοποριακό φωτισμό LED 3,7V για υψηλή αντίθεση και αποτελεσματικότερη διάγνωση.
3. Να διαθέτει δίοπτρα με 18 διορθωτικούς φακούς ($\pm 1,2,3,4,5,6,8,10,15,20$, διόπτρες).
4. Να διαθέτει εύκολο στη χρήση τροχό διαφράγματος με έξι διαφορετικά ανοίγματα (αστέρι στερέωσης, μεγάλος κύκλος, μικρός κύκλος, κόκκινο φίλτρο, μπλε φίλτρο, ημικόκλιο).
5. Να φέρει οπτικά υψηλής απόδοσης με ασφαιρικό συμπυκνωτή.
6. Να διαθέτει προστασία γυαλιών .
7. Να διαθέτει παράλληλη οπτική διαδρομή.
8. Να διαθέτει προστασία από τη σκόνη.
9. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE

8. ΖΥΓΟΣ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1. Να είναι κλασικού σχεδιασμού.
2. Να φέρει ένα μεγάλο και καθαρό καντράν με στιβαρό περίβλημα απόατσάλι.
3. Να παραδίδεται σε κουτί .
4. Να έχει αντοχή βάρους έως: 160 kg.

5. Να έχει καντράνδιαμέτρου περίπου: 180 mm.
6. Να έχει ελάχιστο βάρος μέτρησης: 5 kg.
7. Να έχει ευαισθησία: 1000 g.
8. Να έχει βάροςπερίπου: 3 κιλά.
9. Να έχει μέγεθος περίπου: 430 x 380 x h 70 mm.
10. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE

9. ΖΥΓΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ

1. Να είναι πρακτική, αξιόπιστη και καλά σχεδιασμένη ηλεκτρονική ζυγαριά για μωρά.
2. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LCD 66 x 28 mm (ύψος ψηφίου 18 mm) και διακόπτη kg / lb.
3. Να διαθέτει μετρητή ύψους και πλενόμενο κάλυμμα.
4. Να παραδίδεται με πολύγλωσσο εγχειρίδιο χρήστη .
5. Να είναι μέγιστου βάρους περίπου: 20 kg / 44 lbs.
6. Να έχει ευαισθησία: 10 g.
7. Να έχει μέγεθος: 595 x 340 x h 90 mm.
8. Να έχει βάρος: 4 κιλά.
9. Να λειτουργεί με μπαταρία: 4 x 1,5V AA.
10. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης για εξοικονόμηση μπαταρίας.
11. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

10. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΥΤΙΟΥ

1. Να παρέχει ακρίβεια μέτρησης (35,5 ° C έως 42 ° C \pm 0,2 ° C, άλλα \pm 0,3 ° C).
2. Να διαθέτει μοναδικός και εύχρηστος σχεδιασμός.
3. Να έχει μέτρηση ενός δευτερολέπτου, γρήγορη και εύκολη.

4. Να διαθέτει 9 μνήμες για σύγκριση και αξιολόγηση θερμοκρασίας, συναγερμός πυρετού, εύκολη ανάγνωση .
5. Να έχει LCDαπεικόνιση.
6. Να έχει διαγνωστική και υπέρυθρη μέτρηση.
7. Να έχει εύρος μετρήσεων $34,0^{\circ}\text{C} \sim 42,2^{\circ}\text{C}$ ($93,2^{\circ}\text{F} \sim 108,0^{\circ}$).
8. Να έχει χρόνο απόκρισης 1 δευτερόλεπτο.
9. Να έχει χρόνος μεταξύ μετρήσεων > 5 δευτερόλεπτα.
10. Να έχει ενδείξεις οθόνης: $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$.
11. Να έχει τύπος μπαταρίας: CR2032 .
12. Να έχει διαστάσεις (ΜxΠxΥ) - Βάρος: $14 \times 3,8 \times 3 \text{ cm} - 70 \text{ g}$.
13. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

11. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

1. Να διαθέτει εύκαμπτο άκρο, συναγερμό πυρετού και μεγάλη οθόνη για ευανάγνωστα αποτελέσματα.
2. Να είναι αδιάβροχο.
3. Να παρέχει ακριβή και γρήγορα αποτελέσματα.
4. Να είναι ασφαλές και εύκολο στη χρήση.
5. Να έχει εύρος μετρήσεων περίπου $32,0^{\circ}\text{C} - 42,9^{\circ}\text{C}$.
6. Να είναι ακρίβειας περίπου $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
7. Να διατηρεί στη μνήμη την τελευταία μέτρηση.
8. Να διαθέτει λειτουργία βομβητή και αυτόματη απενεργοποίηση.
9. Να παραδίδεται με πλαστική θήκη.
10. Να λειτουργεί με μπαταρία LR / 4I - 1.5V.
11. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

12. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΑΠΛΟ ΠΑΙΔΩΝ

1. Να είναι παιδιατρικό στηθοσκόπιο μονού κώδωνα.
2. Να μη περιέχει LATEX.
3. Να είναι αλουμινίου, ελαφρύ και αξιόπιστο.
4. Να διαθέτει διάμετρο διαφράγματος περίπου 35 mm.
5. Να φέρει δαχτυλίδι από ορείχαλκο που δεν ψύχεται.
6. Να διαθέτει σωλήνα μήκους περίπου 62 cm, διαμέτρου περίπου εξωτ. 4 mm, εσωτ. περίπου 8 mm.
7. Να παραδίδεται κουτί σε από χαρτόνι.
8. Να παραδίδεται με πολύγλωσσο εγχειρίδιο .
9. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE

13. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

1. Να φέρει σύστημα διαφράγματος πολλαπλών συχνοτήτων ring-o-raised™ .
2. Να διαθέτει μονό κώδωνα χρωμίου με εσωτερική επένδυση "SUPERFLEX".
3. Ο σωλήνας να είναι από PVC χωρίς λάτεξ.
4. Να παραδίδεται σε κουτί, με ανταλλακτικά μαλακά tips αυτιού και ένα εφεδρικό διάφραγμα.
5. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

14. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣΤΡΙΚΑΝΑΛΟΣΦΟΡΗΤΟΣ

1. Να είναι φορητός και σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220 – 230V 50 Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (με ενσωματωμένο φορτιστή) διάρκειας καταγραφής τουλάχιστον 180 λεπτών και χρόνο πλήρους φόρτισης μικρότερο των 3 ωρών.

3. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη καταγραφή. Επίσης να διαθέτει χειροκίνητη αλλά και αυτόματη καταγραφή του καρδιακού ρυθμού όποτε ο καρδιογράφος κρίνει ότι είναι απαραίτητο.
4. Να έχει επιπλέον τη δυνατότητα αυτόματης λήψης του ΗΚΓ. ανά τακτά χρονικά διαστήματα για την υποστήριξη της δοκιμασίας κόπωσης κ.λ.π.
5. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης του ΗΚΓ για νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
6. Να έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει το σύνδρομο Brugada, μία γενετική νόσος για αιφνίδιο καρδιακό θάνατο συνέπεια κακοήθων κοιλιακών αρρυθμιών.
7. Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης αντίγραφου από το τελευταίο αυτόματο ΗΚΓ και αποθήκευσης τουλάχιστον 40 ΗΚΓ στην ενσωματωμένη μνήμη ή 3.000 ΗΚΓ στην SD memory card.
8. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω δικτύου και να διαθέτει θύρες USB και SD CARD.
9. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με δυνατότητα επιλογής 1, 2, ή 3 κανάλια εκτύπωσης .
10. Να διαθέτει LCD οθόνη τουλάχιστον 5" για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών ΗΚΓγραφήματος, του καρδιακού ρυθμού, των στοιχείων λειτουργίας του μηχανήματος και των ρυθμίσεων.
11. Να έχει ταχύτητα καταγραφής χαρτιού 25 - 50 mm/sec.
12. Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας καταγραφής auto, 5 – 10 – 20 mm/mV.
13. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων με αντίστοιχα μηνύματα επί της οθόνης.
14. Να διαθέτει AC φίλτρο, φίλτρο υψηλής συχνότητας 75, 100, 150 Hz, και φίλτρο απόρριψης μυϊκού τρόμου 25/35 Hz.
15. Συχνότητα δειγματοληψίας 8.000 samples/sec.
16. Το βάρος να μην ξεπερνάει τα 2Kg και να είναι μικρού όγκου.
17. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας για ηλεκτροπληξία του ασθενή και του χρήστη.
18. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής μέσου όρου επαγμάτων και καταγραφή ρυθμού. Επίσης να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης του ΗΚΓγραφήματος.
19. Να διαθέτει αυτοέλεγχο των λειτουργιών τους και στην οθόνη να εμφανίζονται μηνύματα για τυχόν προβλήματα.

20. Να μπορεί να συνδεθεί με προαιρετικό bar code reader και magnetic card reader
21. Να είναι σύμφωνος με τα ευρωπαϊκά και διεθνή standards IEC60601-2-51 για καρδιογράφους και να φέρει CE Mark.

15. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΠΙΝΔΩΤΗΣ AED

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής, φορητός, μικρού όγκου και βάρους (<2.0kg με τη μπαταρία).
2. Να είναι κατάλληλος για ημιαυτόματη απινίδωση (AED) μέσω αυτοκόλλητων pads.
3. Να είναι διφασικός με αυτόματη αντιστάθμιση του πλάτους και της διάρκειας του παλμού σύμφωνα με τη διαθωρακική αντίσταση.
4. Να έχει δυνατότητα απόδοσης ενέργειας από 100 έως 360 Joules για ενήλικες και 10-100J για παιδιά.
5. Να διαθέτει χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓγραφήματος κάτω από 5 δευτ/τα με παράλληλη φόρτιση έτσι ώστε η επιλεγμένη ενέργεια να δίνεται άμεσα εάν απαιτηθεί.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη εργονομική στιβαρή χειρολαβή.
7. Να παρέχει φωνητικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα.
8. Να πληροί τα κριτήρια AHA/ERC 2015 για την παροχή αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ).
9. Να είναι κατάλληλος για επίγειες και εναέρια μεταφορές.
10. Να διαθέτει πλήκτρο άμεσης επιλογής κατηγορίας ασθενούς (ενήλικες/παιδιά).
11. Ο απινιδωτής να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία με το άνοιγμα του καπακιού του.
12. Να διαθέτει βαθμό προστασίας από εισροή σωματιδίων και υγρών κατηγορίας IP55.
13. Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες -5οC έως 50οC.
14. Να έχει πιστοποιημένα αντοχή σε δονήσεις, κρούσεις, αναταράξεις και αντοχή σε πτώση από 1.5 μέτρο.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 400 απινιδώσεις στα 200 Joules.
16. Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας να είναι έως έξι (6) έτη.

17. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση έως 500 περιστατικών και αποθήκευση δεδομένων ΚΑΡΠΑ.
18. Να δύναται να συνδεθεί σε Η/Υ και να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε μνήμη USB.
19. Να διαθέτει ενσωματωμένη θήκη για τοποθέτηση των pads
20. Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αυτοελέγχου σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή τριμηνιαία βάση. Να διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης ετοιμότητας.
21. Να συνοδεύεται από δύο σετ αυτοκόλλητα pads (ενηλίκων και παιδών) με χρόνο ζωής πέντε (5) έτη.

16. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

1. Να φέρει φωτιζόμενο κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.
2. Να φέρει ρεοστάτη ρύθμισης της αναρροφητικής ικανότητας.
3. Να φέρει φιάλη του 1 λίτρου από σκληρό πλαστικό PVC για αποστείρωση σε 120οC . Η φιάλη να είναι διαβαθμισμένη.
4. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας από υπερχείλιση.
5. Να παρέχει δυνατότητα απορροφητικότητας 40 λίτρα ανά λεπτό αέρα.
6. Να διαθέτει αντιβακτηριακό φίλτρο κατακράτησης βακτηριδίων.
7. Να διαθέτει μανόμετρο για την ένδειξη του κενού.
8. Ρεύμα λειτουργίας: 220V.
9. Ισχύς: 120W.
10. Διαστάσεις περίπου: 35x21x18cm.
11. Βάρος περίπου: 3,4 κιλά.
12. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

17. ΔΟΠΛΕΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΜΒΡΥΙΚΩΝ ΠΑΛΜΩΝ

1. Η προσφερόμενη συσκευή να είναι πλήρης, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους ιατρικής πράξης.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9". Στην οθόνη να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας και οι εμβρυικοί παλμοί. Επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί ο ανιχνευτής (probe)
3. Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης παλμών μεταξύ 50-240 και ακρίβεια $\pm 2\text{brpm}$.
4. Να διαθέτει ανιχνευτή αδιάβροχο (waterproof) IPX8ο οποίος να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην επίτοκο από την 9η εβδομάδα. Να παραδοθεί με ανιχνευτές 2 MHz και 3 MHz.
5. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου των παλμών από το ενσωματωμένο ηχείο.
6. Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής. Η συσκευή να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα όπως επίσης όταν τοποθετείται ο ανιχνευτής στην βάση στήριξης του.
7. Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
8. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου. Να μπορεί να φορτιστεί πάνω σε επιτραπέζια βάση αλλά και απ' ευθείας με φορτιστή.
9. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 16 ώρες.
10. Να είναι φορητή βάρους έως 500gr (συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και του ανιχνευτή) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
11. Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο.
12. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να διαθέτει σήμανση CE.
13. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001, ISO 18001, ISO 27001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένη σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

18. DOPPLERAΓΓΕΙΩΝ

1. Η προσφερόμενη συσκευή να είναι πλήρης, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια πλήρους ιατρικής πράξης.
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 0,9". Στην οθόνη να εμφανίζεται η κατάσταση της μπαταρίας και η συχνότητα του ανιχνευτή που έχει συνδεθεί. Επιπλέον να ενημερώνει οπτικά τον χρήστη εάν δεν έχει συνδεθεί ο ανιχνευτής (probe)
3. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ανιχνευτές διαφόρων συχνοτήτων μεταξύ 4-8ΜΗΖ όπου θα συνδέονται στο μηχάνημα εύκολα χωρίς εργαλεία. Να παραδοθεί με ανιχνευτές 4,5 και 8 MHz.
4. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου της ροής από το ενσωματωμένο ηχείο.
5. Να διαθέτει διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής. Η συσκευή να απενεργοποιείται και αυτόματα μετά από 1 λεπτό σε περίπτωση που δεν υπάρχει σήμα όπως επίσης όταν τοποθετείται ο ανιχνευτής στην βάση στήριξης του.
6. Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
7. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου. Η συσκευή να φορτίζει σε ειδική βάση φόρτισης η οποία και θα περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση. Να μπορεί να φορτιστεί και εκτός βάσης με απ' ευθείας σύνδεση του φορτιστή στο μηχάνημα.
8. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 16 ώρες με τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
9. Να είναι φορητή βάρους έως 500gr (συμπεριλαμβανομένων της μπαταρίας και του ανιχνευτή) και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
10. Να έχει δυνατότητα να τοποθετηθεί και στον τοίχο.
11. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να διαθέτει σήμανση CE.
12. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001, ISO 18001, ISO 27001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α.

ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένη σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

19. ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ

1. Ο Καρδιοτοκογράφος να είναι κατάλληλος για την παρακολούθηση του εμβρύου και της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου.
2. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή, και σε δίδυμη κύηση, μέσω εξωτερικών ανιχνευτών. Να αναφερθεί η δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου μέσω ηλεκτροδίου Scalp και της ενδομήτριας πίεσης. Να προσφερθεί προς επιλογή.
3. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή.
4. Να διαθέτει κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση των ενισχυτών κατά την διάρκεια μη χρήσης τους και προς αποφυγή βλάβης.
5. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 Volt 50 Hz. καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για τουλάχιστον 2 ώρες.
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 10", ανακλινόμενη ώστε να μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης της κλίση για την βέλτιστη θέαση των στοιχείων, για την απεικόνιση:
7. Των καρδιακών ρυθμών του ή και των εμβρύων με τις αντίστοιχες κυματομορφές. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την απεικόνιση των κυματομορφών σε διαφορετική κλίμακα ώστε να αποφεύγεται η υπέρθεση τους.
8. Της σύσπασης της μήτρας και την αντίστοιχη κυματομορφή
9. Διάφορα μηνύματα(στάθμη μπαταρίας, ώρα, συναγερμοί κτλ.)
10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 800 συναγερμών ώστε να μπορεί ο χρήστης να τους ανακαλέσει. Να διαθέτει και συναγερμούς σε περίπτωση τεχνικών σφαλμάτων.
11. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με πρόγραμμα ανάλυσης το οποίο να αναλύει τα δεδομένα των τελευταίων τουλάχιστον 10 λεπτών και αυτά να εμφανίζονται στην οθόνη. Να προσφερθεί προς επιλογή

12. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 60 ωρών δεδομένων ή 200 αρχεία, ενώ ο χρήστης να έχει την δυνατότητα επισκόπησής τους. Ο χρήστης να δύναται να εισάγει τα στοιχεία της επιτόκου.
13. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό σε Η/Υ ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει και να αναλύσει τα δεδομένα. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό.
14. Να διαθέτει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο. Να προσφερθεί προς επιλογή εξωτερικός ερεθιστής του εμβρύου.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των κυματομορφών των εμβρύων και της σύσπασης της μήτρας. Σε περίπτωση δίδυμης κύησης η καταγραφή να γίνεται σε δυο διαφορετικές κλίμακες, συμπεριλαμβανομένης και της κλίμακας της σύσπασης της μήτρας. Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων. Να διαθέτει προσωρινή μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων για τουλάχιστον 20 λεπτά σε περίπτωση τέλος χαρτιού, ώστε να εκτυπώνονται μετά την εισαγωγή νέου πακέτου
16. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ασύρματο σύστημα παρακολούθησης της επιτόκου και των εμβρύων. Να προσφερθεί προς επιλογή.
17. Να μπορεί να εγκατασταθεί σε τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστή καθώς επίσης και σε επιτοίχια βάση. Να προσφερθούν προς επιλογή.
18. Το λογισμικό να είναι στα Ελληνικά.
19. Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να διαθέτει σήμανση CE.

20. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ - ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να φέρει εξαρτήματα οπτικής, με εστίαση στο άπειρο και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη και εξαρτήματα:

1. Κορμός ορθού μικροσκοπίου, με δυνατότητα εύρους πεδίου FOV 22mm, με ενσωματωμένες χειρολαβές για την εύκολη μετακίνησή του, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:
2. Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, αδρής-λεπτής ρύθμισης (2μm/διαβάθμιση και 0.2mm/περιστροφή), με εύρος κίνησης 15mm, με ρυθμιζόμενο

βαθμό σκληρότητας, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης, με μηχανισμό κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή, με υποδοχή φίλτρων οπτικής στην έξοδο του φωτισμού.

3. Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (Eco-Illumination), με διάρκεια ζωής περίπου 60000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα για επικέντρωση κατά Koehler, με δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης σε χρονικό διάστημα οριζόμενο από τον χρήστη (ECO Mode), με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off.
4. Διοφθάλμια κεφαλή, ορθής παρατήρησης, με ρυθμιζόμενο ύψος των προσοφθάλμιων σωλήνων (Low-High Position), με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 45ο, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-75mm, με αντιμυκητιακή προστασία.
5. Ζεύγοςπροσοφθάλμιων φακών, με ρυθμιζόμενη εστίαση, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 20mm.
6. Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης 76x52mm, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή), με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες, τοποθετημένη σε χαμηλότερο ύψος (135mm) για ευκολότερη αλλαγή δειγμάτων.
7. Υποδοχεία δειγμάτων, δύο (2) θέσεων, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.
8. Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, μετακινούμενο στον κάθετο άξονα και επικεντρούμενο, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση. Συμβατός και με τεχνικές αντίθεσης φάσης, σκοτεινού πεδίου και φθορισμού με τη χρήση των κατάλληλων εξαρτημάτων (sliders).
9. Ενσωματωμένη οθόνη LCD στην οποία αναγράφεται ο χρησιμοποιούμενος φακός, η ένταση της φωτεινότητας, καθώς και οι ενεργές ανά πάσα στιγμή λειτουργίες (ECO, LIM)
10. Υποδοχεία αντικειμενικών φακών, πέντε (5) θέσεων με σύστημα αποθήκευσης της επιθυμητής φωτεινότητας για κάθε φακό (LightIntensityManager).
11. Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 10x, με απόσταση εργασίας WD7mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25.
12. Αντικειμενικός φακός, επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 40x, με απόσταση εργασίας WD0.65mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.65.

13. Αντικειμενικός φακός), επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 100x, ελαιοκαταδυτικός, με απόσταση εργασίας WDO.23mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25.
14. Κάλυμμα προστασίας για την σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
15. Να μπορεί να δεχθεί τεχνικές πόλωσης, φθορισμού, αντίθεσης φάσης και σκοτεινού πεδίου, καθώς και σύστημα συμπαρατήρησης δύο (2) παρατηρητών.

21. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ 16-20 ΘΕΣΕΩΝ

1. Η προς προμήθεια φυγόκεντρος να είναι ψηφιακή επιτραπέζια φυγόκεντρος ολικής χωρητικότητας φυγοκέντρωσης 400ml (4x100ml) και 16 σωληναρίων των 15ml, σύμφωνα με τις εξής προδιαγραφές:
2. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): 6.000 min⁻¹ με φυγόκεντρο δύναμη (RCF) 4.226xg.
3. Η λειτουργία της να ρυθμίζεται από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρωσης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες:
4. Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό) με ρύθμιση ανά 100 στροφές και δύναμη φυγοκέντρωσης RCF.
5. Κομβίον μετατροπής των rpm σε g
6. Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρωσης (1- 99 λεπτά) με ρύθμιση ανά λεπτό.
7. Δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριόριστου λειτουργίας.
8. Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου.
9. Το σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους να αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρωσης, το να παραμένει στη μνήμη. Η συσκευή να διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε.
10. Να διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:
 - Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
 - Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα. Το κάλυμμα να

ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και να έχει τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

11. Να χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (BRUSHLESS) και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες. Η ρύθμιση ταχύτητας να γίνεται με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης.
12. Η φυγόκεντρος να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή.
13. Ο κάδος φυγοκέντρησης να είναι ανοξείδωτος.
14. Η υψηλή ποιότητα κατασκευής να εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία.
15. Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ,ISO 13485 MEDCERT ,ISO 14001.
16. Να μπορεί να δεχθεί διάφορες οριζόντιες και αρθρωτές κεφαλές (swing-out rotors), γωνιακές κεφαλές (angle rotors), οι οποίες με την κατάλληλη εναλλαγή υποδοχέων, πλαισίων και συστολών επιτρέπουν την φυγοκέντρηση σωληναρίων διαφόρων ειδών και χωρητικότητων (π.χ. Falkon, Vacutainers, Sarstedt, Eppendorf, απλά, κωνικά κ.λπ.) από 1 έως 100 ml.
17. Να προσφερθεί με κεφαλή χωρητικότητας 16 θέσεων σωληναρίων των 15ml.

22. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ BOOM

1. Να έχει τρία (3) μοτέρ και ενσύρματο χειριστήριο.
2. Η ρύθμιση του ύψους, η κλίση της πλάτης και η κλίση Trendelenburg να γίνονται ηλεκτρικά.
3. Ο σκελετός της πολυθρόνας να είναι μεταλλικός, ηλεκτροστατικής βαφής με βαρέως τύπου σωλήνα, λάμες και λαμαρίνα.
4. Το στρώμα να από ενισχυμένο νοβοπάν αφρώδες αφρολέξ, πάχους περίπου 8 cm και επένδυση από δερματίνης.
5. Η ποδιά να είναι προσθαφαιρούμενη.
6. Να φέρει συρταρωτή λεκάνη inox για την συλλογή των υγρών.

7. Να φέρει στήριγμα ρολού χάρτου.
8. Να διαθέτει αυξομείωση ύψους από 0,70 - 0,90m περίπου.
9. Να εκτελεί ρύθμιση κλίσης πλάτης 0-90ο περίπου.
10. Να εκτελεί ρύθμιση κλίσης Trendelenburg 45ο περίπου.
11. Τα υποπόδια να είναι κατασκευασμένα από πολουρεθάνη, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος και περιστρεφόμενα, τα δε μπράτσα της πολυθρόνας να είναι κινητά και προσθαφαιρούμενα.
12. Οι διαστάσεις της καρέκλας να είναι περίπου: 0,68 x 0,95 x 0,70 – 0,90m
13. Η καρέκλα να μπορεί εξ' ολοκλήρου να καθαριστεί – απολυμανθεί με τα συνήθη καθαριστικά και απολυμαντικά του Νοσοκομείου.
14. Να διαθέτει σήμανση CE.

23. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΡΕΚΛΑΣ

1. Να είναι τροχήλατη, να έχει φωτισμό τεχνολογίας LED.
2. Να είναι ιδανική για γυναικολογική χρήση και ιδιαίτερα για εξετάσεις που χρειάζονται υψηλό βαθμό ακρίβειας.
3. Να είναι απολύτως κατάλληλη και για κάθε άλλη νοσοκομειακή και κλινική εξέταση.
4. Να έχει ισχύ φωτισμού περίπου 90.000 lux / 300mm σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.500 Kelvin.
5. Να διαθέτει διακόπτη on/off.
6. Να έχει εύκαμπτο βραχίονα μήκους 1000mm περίπου, ρυθμιζόμενου ύψους για την προσαρμογή και σταθεροποίησή του στο επιθυμητό σημείο.
7. Να είναι απόλυτα εργονομικού σχεδιασμού ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε πάνω είτε κάτω από τον ώμο του χρήστη επιτρέποντας ακριβή φωτισμό χωρίς να παρεμποδίζεται από τη θέση του λαμπτήρα (ακόμη και όταν χρησιμοποιείται με κολποσκόπιο).
8. Να έχει λάμπα τεχνολογίας LED τουλάχιστον 4W.
9. Η διάρκεια ζωής της λυχνίας να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες.
10. Το μέγεθος της της κεφαλής της λάμπας να είναι 60x10mm περίπου.

11. Ο φωτισμός να είναι τέτοιος ώστε να μην προσδίδει καμία αίσθηση θερμότητας στον ασθενή για μέγιστη άνεση.
12. Το πεδίο εστίασης στην μέγιστη φωτεινότητα να είναι διαμέτρου 100mm περίπου.
13. Να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 95.
14. Να έχει τροχήλατη βάση (5) τροχούς, αυξομειούμενου ύψους από 60cm έως 90cm τουλάχιστον.
15. Το προσφερόμενο είδος να φέρει CEMARK.
16. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001 & ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), και 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

24. ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ

17. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να υπολογίζει μετρήσεις σπυρομετρίας,
18. καμπύλης ροής- όγκου.
19. Να συνδέεται με υπολογιστή μέσω USB.
20. Να διαθέτει αισθητήρα ροής ο οποίος λειτουργεί μέσω της νέας τεχνολογίας υπερήχων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
21. Να μην απαιτείται βαθμονόμηση στον αισθητήρα ροής ώστε να εξοικονομείται χρόνος.
22. Ο αισθητήρας ροής να έχει εύρος μέτρησης ροής 0 +/- 18l/s, και ακρίβεια < +/-2%
23. Η ακρίβεια στην μέτρηση του, όγκου να είναι +/- 2%
24. Να διαθέτει αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας περιβάλλοντος με εύρος μετρήσεων από 0oC - 50 oC το πολύ και της ατμοσφαιρικής πίεσης με εύρος μετρήσεων 500 – 1050 mbar
25. Ο αισθητήρας ροής να μην χρειάζεται ζέσταμα με αποτέλεσμα να είναι έτοιμος για χρήση άμεσα και μόλις ενεργοποιηθεί.
26. Να υπολογίζεται καθ' όλη την διάρκεια της μέτρησης σε πραγματικό χρόνο μέσω αλγορίθμου ο παράγοντας BTPS (Bodytemperaturepressuresaturated) για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.

27. Να μπορεί ν' αναβαθμιστεί με:
28. Ρινομανομετρία, μονάδα για μέτρηση αντιστάσεων αεραγωγών
29. Να διαθέτει λογισμικό το οποίο είναι εύκολο στην χρήση και εκτελεί τις εξής μετρήσειςσπιρομετρίας:
- Διάγραμμα ροής- όγκου και υπολογίζει τις εξής παραμέτρους:
 - αργής ζωτικής χωρητικότητας (SVC) : ERV, IC, IRV, MV, T_EX, T_IN, T_TOT, VC_EX, VC_IN, VC_MAX, VT
 - βίαιης ζωτικής χωρητικότητας (FVC) : ERV, EV, EV %FVC, FEV_0p75, FEV_1, FEV_1 %FVC, FEV_1 %VC_IN, FEV_1 %VC_max, FEV_2, FEV_3, FEV_6, FIV_0p5, FIV_1, FVC, FVC_IN, IC, IRV, MEF_25, MEF_50, MEF_75, MV, PEF, PIF
30. Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και διαθέτει σήμανση CE.
31. Να προσφερθεί φορητός υπολογιστής προς επιλογή.
32. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
33. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
34. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή

25. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ ΚΑΤΟΠΤΡΟ ΚΕΦΑΛΗΣ LED

1. Να είναι τεχνολογίας LED, με φωτισμό 30.000 LUX.
2. Να είναι φορητό και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, 3.7V, 26000mAh Li-Ion.
3. Η λυχνία να έχει διάρκεια ζωής 50.000 ώρες λειτουργίας.
4. Το βάρος του να είναι 200gr (με την μπαταρία), για να μην κουράζει το γιατρό κατά την εξέταση.
5. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 6.000 Kelvin, ώστε ο φωτισμός να είναι λευκός.
6. Να διαθέτει λυχνία LED με μεταβαλλόμενη εστίαση από 30cm – 70 cm.

7. Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία να διαθέτει αυτονομία 4 (τεσσάρων) ωρών.
8. Να φέρει διακόπτη ON/OFF.
9. Ο κεφαλόδεσμος να είναι σταθερής κατασκευής, ρυθμιζόμενος και να φέρει προστατευτικό κάλυμμα από ποιοτική δερματίνη.
10. Ο οίκος παραγωγής των προσφερόμενων ειδών να είναι πιστοποιημένος κατά σήμανση CE.

26. ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ – ΠΑΙΔΩΝ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

1. Μηχανικό επιτοίχιο αναστημόμετρο.
2. Να είναι εύκολο στη χρήση.
3. Να στερεώνεται στον τοίχο.
4. Ύψος τουλάχιστον – 200cm.
5. Διαβάθμιση 1mm.

27. ΕΝΙΑΙΟ ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΩΡΛ

1. Μόνιτορ 22 ιντσών, Υψηλής Ανάλυσης (FHD)

- Τύπος: LED-Backlit TFT LCD (VA Technology)
- Μέγεθος: 21,5"
- Ανάλυση: FHD 1920x1080
- Pixel: 0.248mm
- Φωτεινότητα: 250cd/m²
- Αναλογία Αντίθεσης: 20.000.000:1 (DCR)
- Οπτική Γωνία: 178°/178°

2. Εύκαμπτο Ρινολαρυγγοφαρυγγοσκόπιο 3,2mm

- Σύνολο οπτικών ινών 18.000 pixels για υψηλή ανάλυση (HD)
- Εξωτερική διάμετρος: 3,4mm
- Διάμετρος εύκαμπτου τμήματος: 3,2mm
- Βάθος πεδίου: 2,5mm έως 50mm
- Γωνιώσεις: 130° άνω/ κάτω
- Οπτική γωνία: 0°
- Οπτικό πεδίο: 85°

- Μήκος εργασίας εύκαμπτου οργάνου: 300mm
- Δύο λαβές χειρισμού (εστίασης/ γωνιώσεων)
- Υψηλής ποιότητας εικόνες (HD)
- Προσαρμοσμένη εστίαση
- Βαλβίδα μέτρησης πίεσης
- Στεγανοποιημένο με δυνατότητα απολύμανσης σε υγρά (π.χ. secuseptforte) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του απολυμαντικού
- Μανόμετρο ελέγχου διαφυγής αέρος
- Αντάπτορες σύνδεσης καλωδίου ψυχρού φωτισμού Storz/ ACMI (Wolf - πρόσθετος εξοπλισμός)
- Δυνατότητα σύνδεσης προσοφθάλμιου τμήματος με κάμερα κ.λπ.
- Προστατευτική βαλίτσα αποθήκευσης/μεταφοράς

3. Πηγή Ψυχρή Φωτισμού LED

- Διάρκεια ζωής λυχνίας LED: μεγαλύτερη από 60.000 ώρες για εξοικονόμηση αναλωσίμων
- Μεταβαλλόμενη ένταση φωτισμού (με πλήκτρα ρύθμισης έντασης): 10.000 Klux
- Θερμοκρασίες χρώματος: 6.000°K (λευκό/ψυχρό) και 4.750°K(κίτρινο/θερμό)
- Περιστρεφόμενα φίλτρα: Πράσινο για καλύτερο εντοπισμό αιμοφόρων αγγείων σε αιματηρό περιβάλλον και κίτρινο(θερμό)
- Σύστημα 4 (τεσσάρων) φακών για ενίσχυση έντασης φωτεινότητας
- Σύστημα εξαερισμού: Αυτόματο, μη θορυβώδες < 30dB-1m, με δύο ανεμιστήρες
- Συνδεσιμότητα οπτικών: ΑντάπτοραςStorz (προαιρετικά και Αντάπτορες διαφόρων άλλων τύπων)
- Δυνατότητα αυξομείωσης φωτισμού
- Η έξοδος φωτισμού της είναι συμβατή με οίκους Storz, ACMI, Olympus, Wolf αναλόγως παραγγελίας
- Συνδεσιμότητα:
 - *2 έξοδοι 12vDC (συνεχόμενο ρεύμα) – (για κάμερα/ μόνιτορ)
 - *1 έξοδος AC (max. 5A) (εναλασσόμενο ρεύμα) – (για Η/Υ/ μόνιτορ)
 - *1 έξοδος λειτουργίας ποδοδιακόπτη (remotestand-by)
- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για κάμερα, μόνιτορ και Η/Υ
- Δυνατότητα τοποθέτησης στο μικροσκόπιο του ίδιου οίκου
- Τροφοδοσία ρεύματος(λειτουργία): 100-240vAC / 50/60 Hz
- Κατανάλωση (ισχύς) φωτεινότητας: <90W

- Συνολική κατανάλωση (ισχύς) συσκευής: <180W
- Υλικό: Αλουμίνιο
- Διαστάσεις: 150* 120* 290mm
- Κιλά: 4,5kg

4. Τροχήλατος ενδοσκοπικός πύργος

- Περίβλημα από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα της επιλογής σας
- Πέντε ράφια τοποθέτησης μηχανημάτων στο ύψος που επιθυμεί ο ιατρός
- Ένα συρτάρι αποθήκευσης
- Φρένα σταθεροποίησης τροχών
- Βάση στήριξης κεφαλής κάμερας (προαιρετικός εξοπλισμός)
- Δυνατότητα προσθήκης βάσης ενδοσκοπίων και στήριξης μόνιτορ (προαιρετικός εξοπλισμός)
- Διαστάσεις: 45cm X 50cm X 125m (πλάτος X βάθος X ύψος)

5. Μονοπολική/ διπολική διαθερμία

- Συνοδεύεται από την κεντρική μονάδα (γεννήτρια), τη χειρολαβή, τα ηλεκτρόδια, την πλάκα γείωσης και τον ποδοδιακόπτη.
- Φέρει φωτιζόμενο κεντρικό διακόπτη λειτουργίας.
- Φέρει πλήκτρα τύπου touchbuttons προεπιλογής της επιθυμητής λειτουργίας με ταυτόχρονη οπτική ένδειξη (πράσινο LED) για :
 - αυτόματη χρήση μέσω της χειρολαβής (χωρίς να συνδέσω τον ποδοδιακόπτη) για κοπή/ καυτηρίαση.
 - για CUT (με χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη) με φωτεινή ένδειξη
 - για BLEND (με χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη) με φωτεινή ένδειξη
 - για SOFTCOAGULATION (με χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη) με φωτεινή ένδειξη
 - για FORCEDCOAGULATION (με χειρολαβή ή ποδοδιακόπτη) με φωτεινή ένδειξη
- Είναι εφοδιασμένο με οπτική-ακουστική ένδειξη διακοπής του κυκλώματος (OC)
- Φέρει ρεοστάτη ρύθμισης της παροχής ρεύματος για κοπή και καυτηρίαση με αντίστοιχη οπτική ένδειξη.
- Είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς Προδιαγραφές ασφαλείας 93/42 EC Class II b ως επίσης και για χειρουργικές συσκευές υψηλών συχνοτήτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN60601-1, EN 60601-1-2 & EN 60601-2-2
- Τεχνικά στοιχεία:

- Maximum output power CUT : 80W – 250 Ω
- Maximum output power BLEND : 60W – 200 Ω
- Maximum output power FORCED COAG: 50W – 150 Ω
- Maximum output power SOFT COAG : 40W – 100 Ω
- Maximum output power BIPOLAR : 30W – 100 Ω
- Συχνότητα εργασίας : 600 KHz
- Ρεύμα λειτουργίας : 220 V/ 50 Hz
- Διαστάσεις : 104x254x288mm
- Βάρος : 5 κιλά

Η συσκευή συνοδεύεται από:

- Χειρολαβή μονοπολική επαναχρησιμοποιούμενη.
- Σετ 10 ηλεκτροδίων διάφορων ειδών
- Γείωση
- Καλώδιο γείωσης
- Ποδοδιακόπτη
- Καλώδιο ρεύματος 2m
- Λαβίδα διπολικής BAYONET

28. Βρεφικό αναστημόμετρο

- Να είναι εύκολο στην μεταφορά για μέτρηση βρεφών και νηπίων.
 - Φιλικό με το δέρμα του βρέφους, πλένεται και είναι αναδιπλούμενο. Να μπορεί επίσης να τοποθετηθεί για αποθήκευση στον τοίχο.
 - Να διαθέτει σταθερή θέση τοποθέτησης κεφαλής με συρόμενη θέση ποδιών ώστε να το καθιστά εύκολο και απλό στη χρήση.
 - Ακριβείς μετρήσεις έως 99cm.
1. Διαβάθμιση: 5mm
 2. Εύρος μέτρησης: 10cm – 99cm
 3. Διαστάσεις: 125 x 14 x 30 cm (περίπου)
 4. Βάρος: 600g (περίπου)
- Να διαθέτει λεία επιφάνεια που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα.
2. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006.
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.