

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ 7ΗΣ ΥΠΕ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΡΟΦΗΣ

Προμήθεια προβολέα χειρουργείου με δορυφόρο. Ο Ανάδοχος θα απεγκαταστήσει τον παλαιό χαλασμένο προβολέα και στη θέση του θα τοποθετήσει το νέο και θα τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά προβολέα .

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας.
2. Να είναι σύστημα το οποίο να αποτελείται από κύριο και δορυφόρο προβολέα. Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
3. Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.
4. Η συνολική κατανάλωση ισχύος (κύριος και δορυφόρος) να είναι η δυνατή μικρότερη. Η εκπεμπόμενη ακτινοβολία θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη. Να αναφερθεί το ποσό της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας σε W/m^2 για κάθε προβολέα ξεχωριστά, το οποίο θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερο από $600 W/m^2$.
5. Ο κύριος και ο δορυφόρος προβολέας να είναι ίδιου τύπου με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και να χρησιμοποιούν την ίδια τεχνολογία.
6. Ο κύριος και ο δορυφόρος προβολέας να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - Να είναι κατάλληλος για όλες τις χειρουργικές ειδικότητες.
 - Ρυθμιζόμενη ένταση φωτισμού από 40.000 έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m.
 - Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5.000K. Να είναι ρυθμιζόμενη σε τρεις επιπλέον τιμές η μια εκ των οποίων μικρότερη των 4.000K. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση φωτισμού στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
 - Διάμετρος πεδίου φωτισμού ρυθμιζόμενη ηλεκτρονικά σε δυο τουλάχιστον τιμές, μικρή / μεγάλη.
 - Ra και R9: 96 τουλάχιστον.
 - Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας και της θερμοκρασίας χρώματος.
 - Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light).
 - Διάρκεια ζωής των LED 60.000 ώρες τουλάχιστον.
7. Ο κάθε προβολέας (κύριος & δορυφόρος) απαραίτητα να διαθέτει σύστημα διαχείρισης σκιαλυτικότητας είτε αναγνωρίζοντας αυτόματα τυχόν εμπόδια που παρεμβάλλονται στο πεδίο αυξάνοντας την φωτιστική ένταση των ενεργών LED και απενεργοποιώντας ταυτόχρονα τα ανενεργά LED, είτε μέσω της τεχνολογίας της διπλής ανάκλασης στην οποία οι δέσμες φωτός αρχικά ανακλούν σε ένα κάτοπτρο, στη συνέχεια σε ένα δεύτερο και στο τέλος στο χειρουργικό πεδίο.
8. Το σώμα κάθε προβολέα να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα η κορυφή του ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού

LAMINAR FLOW

9. Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης των προβολέων να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα και να επιτυγχάνει τη μεταβολή της φωτεινής έντασης.
10. Να αναφερθεί πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών σε κάθε προβολέα (*on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ενδοσκοπικός φωτισμός, έγχρωμος φωτισμός περιβάλλοντος (ambient light)*).
11. Ο χειρισμός των λειτουργιών του κάθε προβολέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας.
12. Απαραιτήτως ο κύριος προβολέας να διαθέτει προεγκατάσταση για μελλοντική προσθήκη ασύρματης κάμερας πεδίου τύπου Plug&Play (HD) με ανάλυση τουλάχιστον 2.000.000 pixels, στο κέντρο του φωτιστικού σώματος.
13. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και η παραγωγή φωτός να πραγματοποιείται από LED μόνο λευκού φωτός.
14. Ο παραγόμενος φωτισμός κάθε προβολέα να είναι έμμεσος μέσω ανακλαστήρων και όχι άμεσος.
15. Στο ίδιο σύστημα ανάρτησης με τον κύριο προβολέα και τον δορυφόρο του, να δύναται μελλοντικά να στερεωθεί βραχίονας για την ανάρτηση μόνιτορ ή δεύτερου δορυφόρου προβολέα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του υπάρχοντος συστήματος ανάρτησης.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ.

16. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τον προβολέα σε πλήρη λειτουργία και θα εκπαιδεύσει κατάλληλα το προσωπικό.
17. Πιστοποιητικά προμηθευτή τα οποία να συνυποβληθούν στο διαγωνισμό:
 - ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη.
 - ISO 14001 για περιβαλλοντική διαχείριση.
 - ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
18. Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103.
19. Πιστοποιητικά κατασκευαστή: ISO 13485 και CE (*Να συνυποβληθούν*)
20. Εγγύηση: 3 έτη (*Να συνυποβληθεί βεβαίωση προμηθευτή και κατασκευαστή*)
21. Ανταλλακτικά 10 έτη τουλάχιστον μετά το πέρας της εγγύησης (*Να συνυποβληθεί βεβαίωση προμηθευτή και κατασκευαστή*)
22. Τεκμήρια εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή για τον προμηθευτή (*Να συνυποβληθούν*)
23. Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Ελλάδα με stock ανταλλακτικών και τεχνικό τμήμα με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα), για τη συντήρηση του προσφερόμενου είδους.
24. Ο χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας στη Μονάδα Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει:
 - τις 24 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις εργάσιμες ημέρες,
 - τις 48 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα.Ο προμηθευτής να αναφέρει στη προσφορά του λεπτομερώς τη διαδικασία και τον τρόπο επικοινωνίας για αναγγελία βλαβών-τεχνική κάλυψη.
25. Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε με την προσφορά του, πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς – φυσικούς – τεχνολόγους κ.λπ.) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων

2026DIAB32171

ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.

26. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υποστήριξη των προσφερόμενων ειδών από άποψη λειτουργική και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού της Μονάδα Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (ιατρών – φυσικών - τεχνολόγων – χειριστών κ.λπ.).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΤΣΑΝΤΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ **ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ.**

Οι τσάντες επειγόντων περιστατικών να είναι πλήρεις, καινούργιες, αμεταχείριστες και ανθεκτικής κατασκευής.

Να είναι διαστάσεων 45[cm]x25[cm]x47[cm] ±10%.

Να είναι αδιάβροχες με τουλάχιστον πέντε (5) θήκες. Να διαθέτουν επίσης θήκες στο μπροστινό και στο πλαϊνό μέρος τους.

Να προσφέρονται πλήρεις με τα ακόλουθα είδη: Μάσκα CPR – Λαβίδα ανατομική – Ψαλίδι ευθύ – Γάζες αποστειρωμένες – Ταινία στήριξης – Λαβίδα γλώσσας – Πιεσόμετρο – Στηθοσκόπιο – Ψαλίδια – Φιάλη οξυγόνου 0,5 λίτρων με μάσκα – Λαρυγγοσκόπιο.

Να διαθέτει ιμάντα ώμου.

2026DIAB32171

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ ΔΑΚΤΥΛΟΥ

Το οξύμετρο δακτύλου πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχειρίστο, ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης (ψηφιακής) τεχνολογίας.

Να είναι φορητό μικρού όγκου και βάρους μικρότερο των 90[gr] μαζί με τη μπαταρία.

Να είναι κατάλληλο για επείγοντα περιστατικά.

Να έχει ενσωματωμένο αισθητήρα και να είναι εύκολο στη χρήση του.

Να υπολογίζει και απεικονίζει το επίπεδο κορεσμού του οξυγόνου στο αίμα και τους καρδιακούς παλμούς.

Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία ανάκλασης παλμών και να μετρά με ακρίβεια και αξιοπιστία για το SpO₂ ακρίβεια ± 2 , για τον καρδιακό ρυθμό ± 3 και να εμφανίζει τα αποτελέσματα στην φωτιζόμενη οθόνη LCD της συσκευής.

Να χρησιμοποιεί διεθνώς αναγνωρισμένη τεχνολογία μέτρησης κορεσμού του οξυγόνου.

Να είναι εργονομικό και να λειτουργεί με ένα μόνο πλήκτρο.

Να έχει δυνατότητα αυτόματου κλεισίματος για μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας της μπαταρίας.

Να λειτουργεί με μπαταρίες που να παρέχουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερη αυτονομία.

2026DIAB32171

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Η φορητή ηλεκτρική αναρρόφηση να διαθέτει:

- Αντλία με πιστόνια χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών και προστασία έναντι υπερθέρμανσης.
- Μανόμετρο με ευδιάκριτες ενδείξεις, σε τουλάχιστον δύο κλίμακες και χρωματική διαβάθμιση.
- Το βάρος της συσκευής να μην ξεπερνά τα 5kg.
- Φωτιζόμενος διακόπτης/ μπουτόν ON/OFF και εργονομικός ρυθμιστής κενού.
- Κάλυμμα αναρρόφησης από ειδικό πλαστικό μεγάλης αντοχής με ενσωματωμένη χειρολαβή για εύκολη μεταφορά και συνδετικό στήριξης της φιάλης εκκριμάτων.
- Μέγιστο κενό 85 Kpa και αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min τουλάχιστον.
- Να φέρει υδρόφοβο –αντιπαρασιτικό φίλτρο για εξτρά προστασία από την υπερχειλίση.
- Φιάλη εκκριμάτων 1lt, κλιβανιζόμενη, φλοτέρ προστασίας, συνοδευόμενη από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.
- Να υπάρχει δυνατότητα να δέχεται σάκους αναρρόφησης μιας χρήσης (1 λίτρου).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ.

Το σετ των παρακάτω εργαλείων να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές που θα τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα.

Τα εργαλεία να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας, κατάλληλο για την κατασκευή χειρουργικών εργαλείων.

Η ποιότητα των υλικών κατασκευής να είναι αποδεδειγμένα κατάλληλη για εργαλεία μακροχρόνιας μηχανικής αντοχής και αντοχής στην οξείδωση.

Η διαδικασία παραγωγής τους να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των προτύπων διασφάλισης της ποιότητας (ISO 9001).

Να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εργαλεία:

- Λαβίδα ανατομική, 14cm/15cm/16cm κυρτή ή ευθεία, από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Λαβίδα χειρουργική 14cm/15cm κυρτή ή ευθεία από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Λαβίδα mosquito 12cm/14cm κυρτή ή ευθεία από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Λαβίδα rean 16cm κυρτή ή ευθεία από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Λαβίδα πολυάγρας 25cm κυρτή ή ευθεία από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Ρινολαβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ανθεκτικότητας, να αποστειρώνεται σε κλίβανο.
- Βελονοκάτοχα 14cm/16cm από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας, να αποστειρώνονται σε κλίβανο.
- Ψαλίδια 14cm/15cm/16cm ευθεία ή κυρτά από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας, να αποστειρώνονται σε κλίβανο.

Τα κυτία να είναι inox για να αποστειρώνονται & να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαστάσεις τους.

- 1) Να είναι επιτραπέζιος και να λειτουργεί στα 220-240 VAC/50Hz
- 2) Να έχει MMAD μικρότερη ή ίση με 2,5 μm.
- 3) Να έχει μέγιστη πίεση μεγαλύτερη ή ίση από 3,5 bar
- 4) Να έχει μέγιστο ρυθμό νεφελοποίησης μεγαλύτερο ή ίσο από 0,4ml/min.
- 5) Να έχει μέγιστη ροή αέρα μεγαλύτερη ή ίση από 14 lit/min.
- 6) Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστικό οίκο για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη στον προσφερόμενο νεφελοποιητή, καθώς και να διαθέτει τεχνικούς κατάλληλα εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους από τον κατασκευαστικό οίκο.
- 7) Το προσφερόμενο είδος να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και αρχική παραμετροποίηση, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρο, που θα υποδείξει η Μονάδα Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, και περιβάλλοντος.
- 8) Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του και με οδηγίες χρήσης και συντήρησης από τον κατασκευαστικό οίκο, στα Ελληνικά (κατά προτίμηση) ή στα Αγγλικά, καθώς και αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή.
- 9) Ο κατασκευαστής να πληροί τα διεθνή στάνταρτ και τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
- 10) Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485 και να εφαρμόζει Ορθή Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων – ΔΥ8δ/Γ.Π. 1348/2004. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).
- 11) Τα είδη θα πρέπει να πληρούν τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να φέρει σήμανση CE, καθώς και να είναι σε πλήρη συμμόρφωση με όλες τις σχετικές Οδηγίες και Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 12) Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών, και δέσμευση διάθεσης ανταλλακτικών για (10) χρόνια. Κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να διενεργούνται όλες οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστικό οίκο προληπτικές συντηρήσεις, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, χωρίς καμία επιπλέον χρέωση της Μονάδας Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας και τουλάχιστον στην διάρκεια του τελευταίου μήνα του έκαστου έτους εγγύησης.
- 13) Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται στην εκπαίδευση του προσωπικού της Μονάδας Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στην χρήση του προσφερόμενου είδους σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
- 14) Να κατατεθεί Φύλλο Συμμόρφωσης με όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟΥ (ΕΝΗΛΙΚΩΝ)

- Σύστημα διαφράγματος πολλαπλών συχνοτήτων ring-o-raised™
- Μονός κώδωνας χρωμίου με εσωτερική επένδυση "SUPERFLEX" .
- Να προσφέρεται με 1 τεμάχιο σωλήνα από PVC χωρίς λατέξ .
- Διατίθεται σε κουτί, με ανταλλακτικά μαλακά tips αυτιού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟΥ

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 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

1. Διαφανοσκόπιο σύγχρονου σχεδιασμού κατάλληλο για ιατρικό χώρο.
2. Να διαθέτει οθόνη από Plexi-Glass ειδικού σχεδιασμού, για μέγιστη απόδοση της φωτεινότητας χωρίς σκιές.
3. Το μπροστινό του μέρος να ανοίγει πολύ εύκολα, για την ταχύτερη αντικατάσταση των λαμπτήρων.
4. Το πλαίσιο του να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
5. Να διαθέτει ειδικά κλιπ για την εύκολη τοποθέτηση της ακτινογραφίας, χωρίς φθορές.
6. Οι διαστάσεις να είναι
Ύψος: 52cm \pm 10%
Μήκος: 44cm \pm 10%
Πλάτος: 8cm \pm 10%
Διαστάσεις οθόνης: 48x40cm \pm 10%

Το δερματοσκόπιο αποτελεί φορητή συσκευή, απαραίτητη για την ακριβή εξέταση των όγκων του δέρματος (σπίλων, καρκινωμάτων), αλλά και πολλών δερματικών εξανθημάτων.

Οι προδιαγραφές του περιλαμβάνουν:

1. Να είναι φορητό και επαναφορτιζόμενο, με δυνατότητα φορτισμού και μέσω θύρας USB.
2. Να φέρει μεγεθυντικό φακό ελάχιστης διαμέτρου 30mm και μεγέθυνσης 10x.
3. Να διαθέτει πάνω από 15 πολωμένα LED ψυχρού φωτισμού.
4. Να επιτυγχάνει ευκρινή απεικόνιση της βλάβης με ή χωρίς υλικό εμβάπτισης.
5. Να επιτυγχάνει ευκρινή απεικόνιση της βλάβης με ή χωρίς επαφή με το δέρμα.
6. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε φωτογραφική μηχανή.
7. Να έχει εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη.
8. Να έχει επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη.
9. Με μία φόρτιση να μπορεί να επιτυγχάνει τουλάχιστον 2 ώρες συνεχούς λειτουργίας.
10. Να φέρει ένδειξη πληρότητας μπαταρίας.

1. Το ζητούμενο σπιρόμετρο να είναι σύγχρονο και αμεταχείριστο.
2. Θα πρέπει να λειτουργεί με αισθητήρα ροής χαμηλής αντίστασης (μικρότερης από 0,07Kpa/l/s), αθόρυβο με μέθοδο μέτρησης μεμβράνης και όχι τουρμπίνας, που να μην απαιτεί θέρμανση και με εύρος ροών 0-15 l/s.
3. Να μετρά τουλάχιστον τις παρακάτω παραμέτρους: ICV, ERV, IRV, TV, FEV1, MEF25, MEF50, MEF75, PEF, FIV1, MIF25, MIF50, MIF75, PIF, FVCex, FVCin, FEV1/IVC, MEF 25-75, MEF 75-85, MEF25/FVCex, MEF50/FVCex, MEF75/FVCex, PEF/FVCex, FEV1/FVCex.
4. Να μπορεί να αναβαθμιστεί το ίδιο το σπιρόμετρο και να χρησιμοποιεί το ίδιο software για μέτρηση αντιστάσεων αεραγωγών Rocc (μέθοδος κλείστρου), P0.1, Pemax, Pimax, Ρινομανομετρίας (με ρινικούς αντάπτορες και μάσκα).
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα μέτρησης των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, βαρομετρική πίεση, υγρασία: BTPS sensor) και να κάνει την σχετική διόρθωση, ώστε η σπιρομέτρηση να έχει την μέγιστη δυνατή ακρίβεια και αξιοπιστία.
6. Να εμφανίζει τα αποτελέσματα και τις καμπύλες σε έγχρωμη οθόνη και να τα τυπώνει σε έγχρωμο εκτυπωτή.
7. Να λειτουργεί με εξωτερικό PC και το πρόγραμμα λειτουργίας να λειτουργεί σε WINDOWS 10. Να προσφερθεί μαζί με πλήρες σύστημα εξωτερικού PC ή laptop και με έγχρωμο εκτυπωτή.
8. Το σπιρόμετρο να συνδέεται με το PC σε θύρα USB αλλά να μπορεί απαραίτητα να λειτουργεί και ασύρματα μέσω Bluetooth.
9. Θα πρέπει να διαθέτει προβλεπόμενες τιμές των παραμέτρων για διάφορες ομάδες ανθρώπων. Να μπορεί ο χειριστής να δημιουργεί δικές του φόρμουλες για υπολογισμό των προβλεπόμενων τιμών.
10. Να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών και να διαθέτει ευρωπαϊκό πιστοποιητικό ποιότητας CE MARK.

1. Να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος με την προηγμένη τεχνολογία των μικροεπεξεργαστών με τις πλέον αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας επιτόκου και βρέφους (να αναφερθούν)
2. Να παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης των καρδιακών παλμών των εμβρύων καθώς και των ωδινών.
3. Να είναι μικρού όγκου και βάρους με δυνατότητα επιτοίχιου ή επιτραπέζιου στήριξης.
4. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης της κινήσεως του εμβρύου (fetal movement detection) με δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας.
5. Να παρέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης διδύμου κύησης με τη σύνδεση δεύτερης κεφαλής υπερήχων.
6. Να διαθέτει ένδειξη ευαισθησίας λαμβανόμενου σήματος υπερήχων για τη σωστή τοποθέτηση των κεφαλών υπερήχων.
7. Να έχει ενσωματωμένη διάταξη δυναμικής καταστολής θορύβου και αυτοσυσχέτισης καμπύλης παλμού στη μέτρηση του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου.
8. Να διαθέτει οθόνη φωτεινών διόδων (LED) για την προβολή των καρδιακών παλμών και της ισχύος των ωδινών.
9. Να διαθέτει πλήκτρο χειρός για τη σημείωση γεγονότων από την επίτοκο καθώς και πλήκτρο για τη σημείωση γεγονότων από το νοσηλευτικό προσωπικό τα οποία να σημειώνονται ονομαστικά στην εκτύπωση (πχ κολπική εξέταση – παροχή φαρμάκων – είδος φαρμάκων κλπ).
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή με επιλογή ταχύτητας εκτύπωσης 1, 2 και 3cm/min. Να δέχεται μη διαβαθμισμένο χαρτί και να εκτυπώνει τις διαβαθμίσεις για υψηλή ακρίβεια. Στη δίδυμο κύηση κάθε καρδιογράφημα να εκτυπώνεται σε διαφορετική κλίμακα για τον μεταξύ τους διαχωρισμό.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο ρολόι και να απεικονίζονται η ημερομηνία και η ώρα της μέτρησης τόσο σε οθόνη κατά τη διάρκεια της μέτρησης όσο και στην εκτύπωση στον ενσωματωμένο εκτυπωτή.
12. Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό συναγερμό (alarm) για περιπτώσεις ταχυκαρδίας, βραδυκαρδίας, απώλειας σήματος και διαπλοκής σήματος των δύο κεφαλών υπερήχων.
13. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης, με εξωτερικά βυσματοδοτούμενες μονάδες, σε καρδιοτοκογράφο εσωτερικής καρδιοτοκογραφίας (μέτρηση ηλεκτροκαρδιογραφήματος εμβρύου – μέτρηση εσωτερικής πίεσης) χωρίς την επέμβαση τεχνικού.
14. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με μόνιτορ μέτρησης ζωτικών παραμέτρων της μητέρας για την ταυτόχρονη παρακολούθηση επιτόκου και βρέφους. Οι μετρούμενοι ζωτικοί παράμετροι της μητέρας να αποτυπώνονται στην εκτύπωση ταυτόχρονα με τις παραμέτρους του καρδιοτοκογράφου.
15. Να φέρει σειριακές θύρες (RS232) για σύνδεση με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης.
16. Να παραδοθεί με τροχήλατη βάση ασφαλούς στήριξης του καρδιοτοκογράφου και δύο κεφαλές υπερήχων, κατάλληλος και για δίδυμη κύηση.
17. Να καλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές Ιατρικών Μηχανημάτων και να φέρει σήμανση CE.
18. Να έχει τουλάχιστον δύο χρόνια εγγύηση και διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για δέκα χρόνια.

1. Νευρολογικό αντανακλαστικό κρουστό, χωρίς λάτεξ
2. Λαβή: Πλαστικό / ανοξείδωτο ατσάλι
3. Βούρτσα: Ναι
4. Μήκος: 20 cm (περίπου)

ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΤΡΙΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ

Ο τρικάναλος ηλεκτροκαρδιογράφος να είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχείριστος, τελευταίας σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία του.

Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας.

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220[V]/50[Hz] και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ωρών για τουλάχιστον εκατό (100) ΗΚΓφημάτων στην αυτόματη λειτουργία.

Να είναι φορητός, ελαφρύς και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5[kg].

Η απόκριση συχνότητας να είναι τουλάχιστον από 0.05 έως 240[Hz], 250[Hz], 260[Hz], 270[Hz] ή και μεγαλύτερο+.....

Να συλλέγει και τις δώδεκα (12) απαγωγές, σε συνδυασμούς standard και Cabrera με την χρήση 10πολικού καλωδίου.

Να έχει οθόνη TFT διαστάσεων τουλάχιστον 6,5 " ίντσες όπου να απεικονίζονται: ως και οι 12 απαγωγές, η ώρα, η ηλικία και ο αριθμός ασθενή, η ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση αποφόρτισής της κατά την λειτουργία του, ο καρδιορυθμός, η ταχύτητα καρδιογραφήματος, η ευαισθησία καρδιογραφήματος, διάφορα μηνύματα συστήματος, η μη καλή επαφή των ηλεκτροδίων ή και σε τυχόν αλλαγής κατάστασης του φίλτρου να υπάρχει ηχητική ειδοποίηση.

Να διαθέτει πληκτρολόγιο τύπου υπολογιστή όλων των γραμμάτων-χαρακτήρων της αγγλικής γλώσσας, τουλάχιστον 39 (πλήκτρων γραμμάτων και εντολών) για την εκτέλεση των λειτουργιών και να μπορεί ο χρήστης να εισάγει στοιχεία του ασθενή.

Να διαθέτει καταγραφικό τριών καναλιών, θερμικού τύπου, για την εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους τουλάχιστον 80[mm] και με δυνατότητα εκτύπωσης σε εξωτερικό εκτυπωτή.

Η ταχύτητα εκτύπωσης να ρυθμίζεται σε τουλάχιστον πέντε (5) διαφορετικά στάδια (5, 6.25,10,12.5,25,50,+) [mm/s] & η ευαισθησία του να ρυθμίζεται χειροκίνητα στα (1.25, 2.5, 5, 10, 20, 10/5, 20/10,+) [mm/mV] είτε και αυτόματα.

Να διαθέτει φίλτρο σε συχνότητες AC 50 και 60 [Hz].

Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος για ενήλικες και διάγνωση ΗΚΓτος για παιδιά.

Να κάνει ανίχνευση εμφυτεύσιμου βηματοδότη.

Να διαθέτει προγράμματα μετρήσεων & διάγνωσης και πρόγραμμα μέσω ορών.

Να περιέχει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 2400 καρδιογραφήματων. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης και σε μορφή PDF. Να μπορεί να επεκταθεί η μνήμη με εξωτερικό μέσο αποθήκευσης USB και θύρα για κάρτα μνήμης SD .

Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων στην μνήμη σε ειδικό λογισμικό σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση ή ανάλυση των καρδιογραφήματων. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό. Να διαθέτει θύρα δικτύου για την μεταφορά των δεδομένων.

Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης μετά από ορισμένο χρόνο ρυθμιζόμενο από τον χρήστη σε περίπτωση αδράνειας της συσκευής.

Όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις, η κάθε προσφέρουσα εταιρία επί ποιινή

απορρίψεως οφείλει, να τις αντιστοιχίσει στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές (μία προς μία και με την σειρά τους), με παραπομπές σε συνημμένα επίσημα έντυπα εμπορικά ή φυλλάδια χρήσης του κατασκευαστή ή άλλα επίσημα έγγραφα.

Να προσφερθεί προς επιλογή τροχήλατη βάση με στήριγμα καλωδίων του ιδίου οίκου.

Το προσφερόμενο είδος να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις:

Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark και ISO.

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάση του Π.Δ. 117/2004.

Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για 10ετή κάλυψη σε συντήρηση & ανταλλακτικά.

Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την καλή και ασφαλή λειτουργία του, για τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Βεβαίωση από τον προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες συντήρησης - αποκατάστασης βλαβών της συσκευής.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν και παρουσία των υπευθύνων της Υπηρεσίας, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση της, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου & άμεσα (εντός 24ώρου να είναι εντός Κρήτης), από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του από την Τ.Υ., ή τους υπευθύνους της Μ.Υ. Η συσκευή θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή στην Μονάδα Υγείας που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ο προμηθευτής πρέπει να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του και τους τεχνικούς για τις επισκευές του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

Να παραδοθεί με το τροφοδοτικό του, τουλάχιστον μια (1) επαναφορτιζόμενη μπαταρία λειτουργίας (ενσωματωμένη) , το 10-πολικό καλώδιο ΗΚΓτος, τα ηλεκτρόδια άκρων ΗΚΓ Ενηλίκων (μανταλάκια πολλαπλών χρήσεων) και τουλάχιστον ένα (1) για την προκάρδια Ηλεκτρόδια ΗΚΓ (Βεντούζες Ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων) και τρία (3) τεμάχια χαρτιού του εκτυπωτή.

Να δοθούν οικονομικές προσφορές για την συντήρηση του ηλεκτροκαρδιογράφου συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών πλην των αναλώσιμων, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης, που θα ισχύσει μετά τη λήξη της εγγύησης και για 10 συνολικά χρόνια.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ (AED)

Αυτόματος απινιδωτής (AED)

- Να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του ισχύοντος ERC Guidelines

- Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.

Να πληροί τις απαιτήσεις:

- Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση τουλάχιστον “1 meterdrop test”

- Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας έως 95% και θερμοκρασία 0-45 °C

- Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55 ή μεγαλύτερου

- Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 4.0 Kg συμπεριλαμβανομένης της μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας και ενός ζεύγους αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων

- Η μέγιστη χορηγούμενη ενέργεια να είναι τουλάχιστον 150 Joules

- Να λειτουργεί με μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, και να αποδίδει τουλάχιστον 250

απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules, χωρίς ή με την ανάγκη μιας και μόνο αλλαγής μπαταρίας η οποία δεύτερη μπαταρία θα συνοδεύει την συσκευή κατά την παράδοση ή εάν η προσφερόμενη συσκευή δύναται να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία (η οποία θα συμπεριλαμβάνεται), στην οποία σε συνθήκες πλήρης φόρτισης να αποδίδει τουλάχιστον 150 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules.

- Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 60 min λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery)

- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας (μη επαναφορτιζόμενη) να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια σε κατάσταση αναμονής (standby) εάν η προσφερόμενη συσκευή να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η διάρκεια ζωής να είναι τουλάχιστον (3) χρονιά σε κατάσταση αναμονής (standby).

- Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινίδωσης.

- Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινίδωσης. Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδιών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.

- Όλες οι συνδέσεις με τον ασθενή να είναι ηλεκτρικά μονωμένες

- Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως 30 sec στον ασθενή.

- Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες χρήσης καθώς και οδηγίες για την εκτέλεση καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης (CPR) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines.

- Ο χρόνος φόρτισης στην ενέργεια των 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 10 sec με καινούργια και πλήρως φορτισμένη μπαταρία.
- Να διαθέτει οθόνη προκειμένου σε αυτή να απεικονίζονται διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί.
- Να διαθέτει κύκλωμα ελέγχου της αγωγιμότητας των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) όσον αφορά την επαφή αυτών.
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς , ένα (1) ζεύγος αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) ενηλίκων μιας χρήσεως, ένα (1) ζεύγος αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) παιδών μιας χρήσεως καθώς και όλα τα υπόλοιπα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από το επίσημο εγχειρίδιο λειτουργίας και το τεχνικό εγχειρίδιο στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων)
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά
- Να έχει εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) έτη στην συσκευή.
- Εάν και εφόσον η λειτουργία του τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση αυτής τουλάχιστον (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

- 1) Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
- 2) Να λειτουργεί με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και υπό τάση δικτύου 220 V/50Hz καθώς και με ενσωματωμένα μπαταρία μεγάλης διάρκειας τουλάχιστον 4 ωρών
- 3) Να είναι λειτουργικό, περιορισμένου όγκου και βάρους, παρέχοντας άνεση και ευκολία στην χρήση - λειτουργία
- 4) Να διαθέτει Ένδειξη της κατάστασης του συσσωρευτή (χαμηλή στάθμη) καθώς και ένδειξη φόρτισης.
- 5) Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (ALARM), για όλα τα φαινόμενα και τις παραμέτρους τους.
- 6) Η μέτρηση της πίεσης να γίνεται με την ταλαντωσμετρική μέθοδο. Να κατατεθεί πιστοποιητικό αξιοπιστίας για την μέτρηση της πίεσης.
- 7) Να διαθέτει κατ' επιλογή χειροκίνητη και αυτόματη εκκίνηση της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα .
- 8) Να διαθέτει ταυτόχρονη ψηφιακή απεικόνιση των τιμών συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού.
- 9) Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι μεγάλες και ευδιάκριτες τόσο από απόσταση, όσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού Να αναφερθούν αναλυτικά:
 - a. Εύρος συστολικής: 40-250 mmHg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια
 - b. Εύρος διαστολικής: 10-200 mmHg περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια
- 10) Να δέχεται περιχειρίδες διαφόρων μεγεθών πολλαπλών χρήσεων.
- 11) Να διαθέτει Μετρήσεις του κορεσμού αρτηριακού αίματος σε οξυγόνο (SpO₂).
- 12) Να διαθέτει Ψηφιακή ένδειξη επί τοις % του κορεσμού, να είναι μεγάλης ακρίβειας που δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις ± 3 μονάδες, εύρος μέτρησης 50-100% περίπου. Να αναφερθεί η ακρίβεια.
- 13) Να διαθέτει ένδειξη του εύρους παλμού σε κυματομορφή ή στήλη.
- 14) Να φέρεται σε στατό. Να διαθέτει τροχήλατη στιβαρή πεντάκτινη βάση, με μεγάλους αντιστατικούς τροχούς (να αναφερθεί η διάμετρος τους σε mm), σύστημα πέδησης και με κατάλληλες θήκες (καλαθάκι) εναπόθεσης παρελκόμενων και χειρολαβή μεταφοράς.
- 15) Να συνοδεύεται από:
 - a. δυο (2) περιχειρίδες ενηλίκων μεγεθών Large(25-34) και XLarge (32-43)
 - b. μια(1) περιχειρίδα παιδιατρική (15-21)
 - c. μια(1) περιχειρίδα νεογνική (9-13)
 - d. έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων SpO₂ πολλαπλών χρήσεων
 - e. έναν (1) αισθητήρα δακτύλου παιδιατρικό SpO₂ πολλαπλών χρήσεων
- 16) Να πληροί τις διεθνής προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει CE mark.
- 17) Να διαθέτει δυο χρόνια εγγύηση και κάλυψη ανταλλακτικών για δέκα χρόνια.

1. Ο κλίβανος υγρής αποστείρωσης οριζόντιου τύπου να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχειριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφάλειας, κατάλληλος για να τοποθετηθεί επί πάγκου με βάρος όχι μεγαλύτερο των 55 κιλών, ωφέλιμης χωρητικότητας 22 - 24 [lit] και να περιέχει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία του.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220[V] - 50[Hz] χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις στην παροχή ρεύματος και η ηλεκτρική τροφοδοσία του να γίνεται από ρευματοδότη τύπου shuko, ισχύος μέχρι 2000[W].
3. Να είναι συμβατός όσον αφορά την λειτουργία του κατά EN 13060.
4. Να είναι αυτόκαυστος κλίβανος πλήρους τάξης B (CLASS B) και να περιλαμβάνει κύκλους αποστείρωσης τουλάχιστον των τύπων B - Universal στους 134⁰C και 121⁰C, B-Prion στους 134⁰C και τύπου S για απακετάριστα εργαλεία στους 134⁰C αλλά και οπωσδήποτε κύκλους ελέγχου Vacuum test (δοκιμή κενού), BOWIE DICK & HELIX.
5. Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης χωρητικότητας 22 - 24[lit].
6. Να διαθέτει ξεχωριστή ισχυρή αντλία κενού και ατμογεννήτρια ειδικού σχεδιασμού για εξοικονόμηση ενέργειας και νερού.
7. Να διαθέτει ειδικό διαχωριστή συμπυκνωμάτων για καλύτερη ποιότητα ατμού.
8. Ο θάλαμος, η ατμογεννήτρια κ.λ.π. να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας.
9. Να διαθέτει ξεχωριστές ενσωματωμένες δεξαμενές για το καθαρό (αποσταγμένο) νερό και το χρησιμοποιημένο νερό.
10. Η τροφοδοσία με νερό να γίνεται εύκολα από τον χειριστή.
11. Επί ποινή απόρριψης των προσφορών, να προσφερθούν προς επιλογή συστήματα, τα οποία να περιλαμβάνουν οπωσδήποτε μια επιλογή συστήματος ώσμωσης.
12. Να έχει αυτονομία κύκλων με ένα γέμισμα αποσταγμένου νερού, στην ενσωματωμένη δεξαμενή για μέχρι δέκα (10) κύκλους.
13. Να διαθέτει ταχυσυνδέσμους για γρήγορη πλήρωση του δοχείου καθαρού νερού και άδειασμα του δοχείου αποστράγγισης.
14. Να προβάλλει μηνύματα ενημέρωσης για τα εξαρτήματα που χρειάζονται περιοδική αντικατάσταση για την εύκολη συντήρησή του.
15. Το λειτουργικό σύστημα του κλιβάνου να παρουσιάζει μηνύματα service επί της οθόνης όταν συμπληρωθεί ο απαιτούμενος αριθμός κύκλων αποστείρωσης.
16. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα ασφάλειας, το οποίο να παρακολουθεί κάθε φάση του κύκλου αποστείρωσης και να ενημερώνει τον χρήστη για τυχόν αποτυχία, με ποικιλία αντιστοίχων μηνυμάτων συναγερμών.
17. Να έχει την δυνατότητα εισαγωγής πέντε (5) δίσκων κλιβανισμού.
18. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) προγράμματα αποστείρωσης, ανάλογα με το είδος του προς αποστείρωση υλικού.
19. Να εκτελεί κύκλο ταχείας αποστείρωσης (φάση αποστείρωσης 5,30[min]) στους 134⁰C (B Flash κύκλος).
20. Να έχει την δυνατότητα να μπει σε κατάσταση αναμονής ώστε να μην καταναλώνει ενέργεια όταν δεν χρειάζεται.
21. Να διαθέτει οθόνη φιλική προς τον χρήστη, πίνακα ελέγχου με απεικόνιση των παραμέτρων πίεσης & θερμοκρασίας, του κύκλου αποστείρωσης και κατανοητό μενού χειρισμού.
22. Να διαθέτει απαραίτητα ασφαλιστικό μηχανισμό διακοπής της λειτουργίας του σε περίπτωση υπερθέρμανσης, βαλβίδα εκτόνωσης σε περίπτωση υπερπίεσης και μηχανισμό ασφάλισης της θυρίδας του θαλάμου.
23. Να μπορεί να βαθμονομηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17665-1.
24. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης των παραμέτρων αποστείρωσης σε USB stick είτε και σε εξωτερική συσκευή καταγραφής.
25. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή, για την άμεση καταγραφή των δεδομένων

των προγραμμάτων και των σφαλμάτων.

26. Να παραδοθεί με τρεις (3) δίσκους αποστείρωσης εργαλείων με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα και διατάξεις του, για την πλήρη εγκατάσταση & την άριστη λειτουργία του.
27. Να δοθούν προς επιλογή επιπλέον είδη είτε εξαρτήματα του κλιβάνου που δεν περιλαμβάνονται στην βασική σύνθεσή του, όπως αποστακτήρας κ.α.
28. Στον αναφερόμενο κλιβάνο η κάθε προσφέρουσα εταιρία οφείλει επί ποινή απορρίψεως, να αντιστοιχίσει όλες της ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές του (μία προς μία και με την σειρά της διακήρυξης), με παραπομπές σε συνημμένα επίσημα έντυπα εμπορικά ή φυλλάδια χρήσης του κατασκευαστή ή άλλα επίσημα έγγραφα.
29. Οι προσφερόμενες τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
30. Οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, θα αποκλείονται και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
31. Η κάθε προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά – βεβαιώσεις – κανονισμούς – απαιτήσεις – οδηγίες:
 - α. Ο αναφερόμενος κλιβάνος υγρής αποστείρωσης να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα τελευταία Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας, να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις - οδηγίες, τους ισχύοντες κανονισμούς και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark και ISO.
 - β. Να είναι κατασκευασμένος ακολουθώντας τα πρότυπα ασφαλείας της Ε.Ε. και οπωσδήποτε τα ακόλουθα για τα Ιατροτεχνολογικά προϊόντα, με τον νέο κανονισμό 2023/607 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, όπως τροποποιεί τον Κανονισμό 2017/745, 93/42/EEC Medical Device Directive, EN 61326-1 Electromagnetic compatibility, 2014/68/EU Pressure Equipment Directive, με το EN 61010-1 Safety requirements, EN 13060 Small steam sterilizers και EN 61010-2-040 Specific requirements for steam sterilizers και να μπορεί να βαθμονομηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17665-1.
 - γ. Ο προσφερόμενος κλιβάνος να έχει πιστοποιητικό CE για την πλήρη συσκευή με συγκεκριμένη αναφορά στο άρθρο του νέου κανονισμού 2023/607 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, όπως τροποποιεί τον Κανονισμό 2017/745, το οποίο να κατατεθεί με την προσφορά.
 - δ. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:2012 και βεβαίωση συμμόρφωσης με την Υπ. Απόφαση 1348/04, που αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
32. Βεβαίωση του προμηθευτή 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά.
33. Βεβαίωση εγγύησης από την κατασκευάστρια εταιρεία για την καλή και ασφαλή λειτουργία του κλιβάνου για τουλάχιστον δύο (2) έτη με επίσημη μετάφραση.
34. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν.
35. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής θα συνταχθεί στο Κέντρο Υγείας από ορισθείσα επιτροπή παραλαβής του μηχανήματος.
36. Βεβαίωση από τον προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες συντήρησης - αποκατάστασης βλαβών του προσφερόμενου εξοπλισμού & να είναι επίσημα εξουσιοδοτημένος για την διανομή & τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού με επίσημη μετάφραση.
37. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν και παρουσία των υπευθύνων της Υπηρεσίας, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου & άμεσα (το πολύ εντός 24ώρου παρουσία στην Μονάδα Υγείας), από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του από την Τ.Υ., ή τους υπευθύνους της Μ.Υ.
38. Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, στο Κέντρο Υγείας.

39. Ο προμηθευτής οφείλει να λάβει γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, με χρόνο παράδοσης το αργότερο εντός δύο (2) μηνών από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.
40. Ο προμηθευτής πρέπει να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του και τους τεχνικούς για τις επισκευές του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα και Service manual στα Ελληνικά ή Αγγλικά.
41. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus, ή άλλα επίσημα έγγραφα.

1.1. Το είδος να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την περιγραφόμενη πράξη. Απλό στον χειρισμό του, αναγνωρισμένου οίκου, να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V με πιστοποίηση κατά ISO και να φέρει τη σήμανση CE.

1.2. Να παραδοθεί με πλήρως συμβατή τροχήλατη βάση.

1.3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών με απεικόνιση τουλάχιστον έξι διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των παρακολουθούμενων παραμέτρων.

1.4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση, να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χειριστή.

1.5. Να διαθέτει 3 τουλάχιστον ταχύτητες απεικόνισης των κυματομορφών, με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας για κάθε απεικονιζόμενη κυματομορφή.

1.6. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη.

1.7. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :

1.7.1. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος - αναπνοής με συναγερμό άπνοιας.

1.7.1.1. Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο.

1.7.1.2. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.

1.7.1.3. Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ένδειξής τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.

1.7.1.4. Να παραδοθεί με 5πολικό καλώδιο.

2026DIA/B32171

1.7.1.5. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ούτως ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.

1.7.2. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης

1.7.2.1. Η λήψη να γίνεται με εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και να προσφερθεί προς επιλογή περιχειρίδα παιδιών.

1.7.3. Οξυμετρίας

1.7.3.1. Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο. Περιοχή μέτρησης SPO2 0 - 100 % με διακριτική ικανότητα 1 %. Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων / παιδιών πολλαπλών χρήσεων.

1.7.4. Θερμοκρασίας

1.7.4.1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών ΔΤ, από το δέρμα και τον οισοφάγο. Να προσφερθεί με αισθητήρα οισοφάγου / ορθού.

1.8. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενσωματωμένο στο μόνιτορ τουλάχιστον 3 καναλιών ο οποίος να προσφερθεί προς επιλογή.

1.9. Να απεικονίζει πίνακες ζωτικών σημείων TRENDS CHARTS τουλάχιστον των τελευταίων 48 ωρών και να εκτελεί υπολογισμούς διαφόρων λειτουργιών (Αιμοδυναμικών, αναπνευστικών κλπ.).

1.10. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια και να διαθέτει οπτική ένδειξη η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.

1.11. Να διαθέτει Θύρα Ethernet για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό.

2.1. Το είδος θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα συμπεριλάβει στην προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.

2.2. Το προσφερόμενο είδος θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια τουλάχιστον, με παροχή δωρεάν υπηρεσιών εξ αποστάσεως διάγνωσης και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου, εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.

2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους. Θα αξιολογηθεί θετικά η ύπαρξη τοπικού service.

2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του Προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.

2.6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO του οίκου καθώς και βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348,ΦΕΚ 32Α/16-01-04).

2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος .

2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

2.9. Να κατατεθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα και τις οδηγίες επισκευής.

2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.

2.11. Να δοθούν οικονομικές προσφορές, ως εκατοστιαίο ποσοστό της συνολικής αξίας αγοράς, για πλήρη τεχνική υποστήριξη, με ετήσια Σύμβαση Συντήρησης και επισκευής, με ανταλλακτικά και χωρίς ανταλλακτικά, που θα ισχύσει μετά τη λήξη της εγγύησης και για 10 συνολικά χρόνια. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τη Σύμβαση Συντήρησης (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να

αναφερθούν. Η Σύμβαση θα υλοποιηθεί εφόσον κριθεί συμφέρουσα.

2026DIAB32171

2.12. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΚΑΜΠΟ ΜΕ

ΠΛΑΤΗ

Τροχήλατο εξεταστικό σκαμπό με πλάτη

Τροχήλατο εξεταστικό σκαμπό με πλάτη σύγχρονου σχεδιασμού, με προσοχή στην λειτουργικότητα & την ποιότητα υλικών.

Διαστάσεις καθίσματος: **Ø36 εκ.**

Μέγιστο ύψος: **60 cm.**

Ελάχιστο ύψος: **46 cm.**

Επένδυση από τεχνόδερμα ποιότητας από βραδύκαυστο υλικό

- Η πλάτη και η έδρα είναι ρυθμιζόμενες ώστε να παρέχουν την καλύτερη ανατομική και εργονομική δυνατότητα.

- Η εσωτερική επένδυση της έδρας και της πλάτης θα είναι από μαλακή διογκωμένη πολουρεθάνη (αφρολέξ) ελάχιστης πυκνότητας για την έδρα 30 kg/m³ και πάχους 50mm, ενώ για την πλάτη ελάχιστης πυκνότητας 25 kg/m³.

- Η τροχήλατη βάση της καρέκλας είναι κατασκευασμένη από μεταλλικό πλαίσιο επιχρωμιωμένο, είναι ευσταθής, με κύλιση και πέντε (5) τροχούς. Στηρίζεται σε δίδυμους τροχούς με μεταλλικούς πύρους υποδοχής που θα ασφαλίζουν στις κατάλληλες υποδοχές.

2026DIA B32171

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΚΟΥ ΤΣΕΠΗΣ

- Μέγεθος: 130 x 13mm \pm 5%
- Βάρος: 50g \pm 5%
- Δείκτης απόδοσης χρώματος: $>$ 90
- Υλικό: Ανοξείδωτο ατσάλι
- Χρώμα φωτός: Λευκό φως / κίτρινο φως, διπλή πηγή φωτός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ

ΟΞΥΤΗΤΑΣ (ΟΠΤΟΤΥΠΟ)

- Να αποτελείται από οθόνη μεγέθους από 21'' έως 24'', με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να συνοδεύεται από ασύρματο τηλεχειριστήριο και να έχει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης και με άλλες συσκευές όπως tablet.
- Η απόσταση τοποθέτησης να είναι από 2 έως 8 μέτρα.
- Να μπορεί να προβάλλει οπτότυπα σε μορφή ETDRS.
- Να υπάρχει δυνατότητα προβολής ολόκληρου του οπτοτύπου ή κατά σειρά, κατά στήλη ή κατά σημείο.
- Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης ευαισθησίας αντίθεσης (contrast sensitivity), χρωματικής αντίληψης (ishihara test) καθώς και να διαθέτει δοκιμασίες για τον έλεγχο της στερεοσκοπικής όρασης και των μεταμορφωσιών.
- Να διαθέτει video κινούμενων σχεδίων ή εικόνες για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
- Να δύναται να δεχθεί φωτογραφίες και Video μέσω USB.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΓΕΝΙΚΗΣ

ΑΙΜΑΤΟΣ

- Χωρητικότητα – 16 σωληνάρια (4 ESR σωληνάρια και 12 σωληνάρια αίματος) σωληνάρια με μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος 1.5 kg
- Σταθερή ταχύτητα – 30 rpm με ακρίβεια ± 2 rpm
- Βέλτιστη ανάμειξη – Κυκλικές περιστροφές κατά την ανάδευση υπό γωνία 38 μοιρών
- Εύκολη λειτουργία και ρύθμιση – ο δίσκος ανάδευσης μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί για καθάρισμα ή αντικατάσταση
- Στιβαρή και εργονομική σχεδίαση
- Ανθεκτική κατασκευή
- Μικρός όγκος και βάρος συσκευής
- Επίπεδο θορύβου: Μηδενικό
- Max. επιτρεπόμενο βάρος: 1.5 kg
- Κλάση προστασίας: IP 21

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ – MONITOR

Ο υπό προμήθεια απινιδωτής – monitor- καταγραφικό θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε ενήλικες παιδιά, νοσοκομειακό περιβάλλον και να διέπεται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να παρέχει ημιαυτόματη (AED) & χειροκίνητη (Manual) απινίδωση μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads), έτσι ώστε οι διασώστες να έχουν καθόλη την διάρκεια του επείγοντος περιστατικού ελεύθερα τα χέρια τους για να ασχοληθούν απερίσπαστα με την φροντίδα του ασθενούς. Επίσης να διαθέτει και κουτάλες απινίδωσης πολλαπλών χρήσεων (paddles), καθώς και θερμικό εκτυπωτή.
2. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα συγχρονισμένης απινίδωσης με το R κύμα σε περιπτώσεις ταχυκαρδιακών αρρυθμιών.
3. Να είναι συμπαγούς ανθεκτικής κατασκευής.
4. Να παραδοθεί με τροφοδοτικό ρεύματος πόλεως $\approx 220 - \approx 240$ VAC & καλώδιο ρεύματος τύπου αναπτήρα για ασθενοφόρο.
5. Να είναι μικρού μεγέθους & βάρους οπωσδήποτε μικρότερη των 4,5 κιλών μαζί με την μπαταρία.
6. Να συμπεριλαμβάνεται (λογισμικό πρόγραμμα) εξωτερικής καρδιακής βηματοδότησης.
7. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-ion, δυνατότητας χορήγησης τουλάχιστον 2 ωρών συνεχούς παρακολούθησης (monitoring) ή περίπου 50 απινιδώσεων στα 200 J, η οποία θα αντικαθίσταται εύκολα χωρίς την χρήση εργαλείων με έναν απλό χειρισμό του χρήστη. Η φόρτιση της μπαταρίας έως επιπέδου 90% της αυτονομίας της να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες.
8. Πριν την χρήση να καθοδηγεί τον χρήστη βήμα προς βήμα στην εκτέλεση λειτουργικής δοκιμής (function test) όλων των επιμέρους λειτουργιών του.
9. Άμεση έναρξη λειτουργίας μέσω προρυθμίσεων ηλικιακής κατηγορίας για νήπιο, παιδί & ενήλικα ασθενή.
10. Χαρακτηριστικά απινιδωτή:
 - Διφασικής κυματομορφής
 - Επιλογή ενέργειας από 1J έως 200J ,210 J, 220 J η και παραπάνω

2026DIAB32171

- Χρόνος φόρτισης μικρότερη από 9 sec για να εκτέλεση μια απινίδωση τουλάχιστον 150 J
- Προγραμματιζόμενη απινίδωση
- Αντίσταση ασθενούς από 30 Ω ή μικρότερη έως 200 Ω η και μεγαλύτερη
- AED mode
- Μετρονόμος ποικίλων συχνοτήτων

11. Χαρακτηριστικά καπνογραφίας

- Καταγραφή της συγκέντρωσης ή της μερικής πίεσης του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)
- Κατάλληλος για μέτρηση ενηλίκων & παιδών

12. Χαρακτηριστικά ΗΚΓγραφήματος:

- Κυματομορφές των απαγωγών I, II, III, avR, avL, avF μέσω 5-πολικού καλωδίου
- Ανίχνευση καρδιακών παλμών από 30 bpm η λιγότερων έως 250 bpm η περισσότερων
- Ταχύτητα καταγραφής 12,5 mm/sec, 25 mm/sec & 50 mm/sec [+/-5 mm/sec]
- Ανίχνευση βηματοδότη να δίνει ηχητική ειδοποίηση
- Ανίχνευση αποκόλλησης ηλεκτροδίων να δίνει ηχητική ειδοποίηση
- Χρόνος ανάκτησης ηλεκτροκαρδιογραφήματος μετά από απινίδωση έως 3 sec

13. Χαρακτηριστικά οξυμετρίας:

- Μέτρηση ενηλίκων & παιδών & βρεφών
- Εύρος μέτρησης SpO₂ από τουλάχιστον 45% η και λιγότερο έως 100%
- Εύρος μέτρησης καρδιακού ρυθμού από 30/min η και μικρότερο έως 250/min η και μεγαλύτερο

14. Χαρακτηριστικά αναίμακτης πίεσης:

- Εύρος μέτρησης συστολικής πίεσης από 40 mmHg η και μικρότερη έως 250 mmHg η και μεγαλύτερη.
- Εύρος μέτρησης διαστολικής πίεσης από 20 mmHg η και μικρότερη έως 200 mmHg η και μεγαλύτερη.
- Αυτόματα ρυθμιζόμενη μέτρηση από 30 s η και λιγότερο έως 60 min η και περισσότερο
- Λειτουργία Tourniquet

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης LCD ή TFT τουλάχιστον 6,2 ιντσών με δυνατότητα ειδικής λειτουργίας την νύχτα και ημέρα (π.χ. περιμετρικός φωτισμός της οθόνης ή αντίθεση χρώματος, προεπιλογή ηλικιακής κατηγορίας) είτε άλλος ειδικός φωτισμός και απεικόνιση των κάτωθι:

- Ειδική απεικόνιση για AED απινίδωση
- Κυματομορφές τουλάχιστον 2 απαγωγών ταυτόχρονα εκ των I, II, III, avR, avL, avF & πληθυσμογραφήματος
- Καρδιακός ρυθμός
- Παλμικός ρυθμός
- Μέτρηση SpO₂
- Ενέργεια απινίδωσης
- Χρόνος από την τελευταία απινίδωση
- Αριθμός απινιδώσεων που χορηγήθηκαν

- Οδηγίες για καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση
- Ρολόι
- Καταγραφή διάρκειας (χρονικό διάστημα) περιστατικού
- Επίπεδο φόρτισης μπαταρίας
- Να διαθέτει συναγερμούς για την μπαταρία, ασυστολία, VF/VT, υψηλή – χαμηλή αναίμακτη πίεση, υψηλό-χαμηλό καρδιακό ρυθμό, υψηλό-χαμηλό παλμικό ρυθμό, υψηλό-χαμηλό SpO₂, βλάβης αισθητήρων ή συσκευής.
- Λειτουργία απεικόνισης μεγάλων τιμών αιμοδυναμικών παραμέτρων παρακολούθησης για διευκόλυνση του χρήστη

15. Να προσφερθεί με τα κάτωθι:

- Μία (1) επαναφορτιζόμενη μπαταρία (ενσωματωμένη)
- Ένα (1) 5-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος
- Ένα (1) 3-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος
- Ένα (1) καλώδιο & έναν (1) αισθητήρα SpO₂ (O₂)
- Μονάδα και αισθητήρας μια (1) ETCO₂ (CO₂) (καπνογραφίας)
- Έναν (1) σωλήνα με περιχειρίδα ενηλίκων για μέτρηση NiBp
- Ένα (1) ζεύγος paddles πολλαπλών χρήσεων
- Πενήντα (5) αυτοκόλλητα και μίας χρήσης, για την σύνδεση του καλωδίου ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
- Πέντε (5) ηλεκτρόδια απινίδωσης ενηλίκων μίας χρήσεως.
- Μία (1) SD κάρτα ή USB τουλάχιστον 32GB για αποθήκευση.

16. Να έχει πλήρη συμμόρφωση με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-2.

17. Όλα τα προσφερόμενα να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα τελευταία Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή, καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE mark (οδηγία 93/42/EOK). Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001, ISO 13485: (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και , που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β'/16-01-2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ.117/2004.

Να κατατεθούν τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις: Βεβαίωση από τον προμηθευτή για τουλάχιστο 10ετή κάλυψη σε συντήρηση και ανταλλακτικά. Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την καλή και ασφαλή λειτουργία των συστημάτων για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν και παρουσία των υπευθύνων της Υπηρεσίας, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση της, από

2026DIAB32171

εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου & άμεσα (εντός 48ώρου να είναι εντός Κρήτης), από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του από την Τ.Υ., ή τους υπευθύνους της Μ.Υ.

Η συσκευή θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή στην Μονάδα Υγείας που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ο προμηθευτής πρέπει να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του και τους τεχνικούς για τις επισκευές του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για την πραγματοποίηση όλων των ενδοσκοπικών, λαπαροσκοπικών & ανοικτών επεμβάσεων.
2. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς ελέγχου της καλής επαφής και της συμμετρίας του ηλεκτροδίου επιστροφής με τον ασθενή ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλέστερη τοποθέτηση του. Σε περίπτωση προβλήματος να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας. Να έχει δυνατότητα χρήσης ηλεκτροδίων επιστροφής μιας χρήσεως τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν στον ασθενή ανεξάρτητα κατεύθυνσης για μεγαλύτερη ασφάλεια. Η δυνατότητα αυτή να πιστοποιείται από το εργοστάσιο.
3. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για την αποφυγή εγκαυμάτων του ασθενή και ο κατασκευαστικός οίκος να εξασφαλίζει νομικά όλους τους γιατρούς και το προσωπικό, το οποίο έχει εκπαιδευτεί από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και θα αποζημιώσει για κάθε έννομη απαίτηση η οποία θα προκύπτει σαν αποτέλεσμα ηλεκτροχειρουργικού εγκαύματος από χρήση διαχωρισμένων πλακών ασθενούς της κατασκευάστριας εταιρείας εφόσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του μηχανήματος.
4. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της παρεχόμενης ισχύος και της διάρκειας ενεργοποίησης με οπτικοακουστικό ALARM και διακοπή της λειτουργίας της σε περίπτωση σφάλματος.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με κωδικό σφάλματος. Σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) υποδοχές (socket) οι οποίες να μπορούν να οριστούν με επιλογή του χρήστη σε μονοπολικές ή διπολικές, έτσι ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες του τμήματος. Να υπάρχει επιπλέον ή δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασης υποδοχής με άλλου τύπου.
7. Να διαθέτει μονοπολικές και διπολικές υποδοχές με πολλαπλά βύσματα ώστε να δέχεται καλώδια όλων των τύπων χωρίς να απαιτούνται συνδετικά.
8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης ισχύος ανάλογα με την ωμική αντίσταση του ιστού.
9. Να διαθέτει οθόνη όπου να περιγράφονται αναλυτικά όλες οι λειτουργίες σε διαφορετικά παράθυρα.
10. Οι ενδείξεις στην οθόνη να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
11. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών προγραμμάτων.
12. Να διαθέτει πλήκτρα αφής για τον καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση της συσκευής.

13. Να διαθέτει δύο (2) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής τομής :

- α. Μονοπολική τομή γενικής χρήσης με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 300W ρυθμιζόμενη ανά 1W.
- β. Μονοπολική τομή υψηλής ισχύος για τομές και κάτω από το νερό, ειδική για λιπώδης ιστό, με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 300W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

14. Να διαθέτει λειτουργία διπολική τομής με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 100W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

15. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής αιμόστασης.

α. Μονοπολική αιμόσταση γενικής χρήσης με επαφή ή χρήση λαβίδας, έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

β. Μονοπολική βαθιά αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 200W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Να έχει σύστημα αυτόματου τερματισμού πριν ο ιστός προσκολληθεί στο εργαλείο.

γ. Μονοπολική επιφανειακή αιμόσταση χωρίς επαφή (spray) για την αντιμετώπιση εκτεταμένης αιμορραγίας, με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον δύο (2) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

δ. Μονοπολική αιμόσταση με σύστημα περιορισμού της πλευρικής καταστροφής του ιστού, με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον δύο (2) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 60W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

16. Να διαθέτει διπολική αιμόσταση με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Να έχει σύστημα αυτόματης έναρξης και αυτόματου τερματισμού πριν ο ιστός προσκολληθεί στο εργαλείο.

17. Να διαθέτει δυνατότητα, με αναβάθμιση του συστήματος, επιπλέον τρόπων μονοπολικής κοπής & αιμόστασης ως κάτωθι:

α. Μονοπολική κοπή για κυκλικά ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη τριπλή συστοιχία αρχικής κοπής, κοπής και αιμόστασης, με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 400W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα.

β. Μονοπολική κοπή για ευθύγραμμο ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη τριπλή συστοιχία αρχικής κοπής, κοπής και αιμόστασης, με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 170W ρυθμιζόμενη ανά 1W. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα.

γ. Μονοπολική ταχεία αιμόσταση, η οποία μπορεί να ενεργοποιηθεί ταυτόχρονα και στις δύο μονοπολικές υποδοχές, επαφής με έλεγχο ισχύος βάση της αντίστασης του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου (Vp), με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 200W ρυθμιζόμενη ανά 1W.

18. Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης μονοπολικών και διπολικών εργαλείων από τον ίδιο ποδοδιακόπτη.

19. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα Αργού (APC-ARGON) και να παρέχει με αυτήν την λειτουργία αιμόστασης APC γενικής χρήσης χωρίς επαφή.

20. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα Αργού (APC-ARGON) και να παρέχει δυνατότητα λειτουργίας των εγκατεστημένων τρόπων μονοπολικής κοπής (13α,13β) και μονοπολικής αιμόστασης (15α,15β) με την χρήση αερίου αργού.

21. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αντλία έκπλυσης και αντλία αναρρόφησης καπνού για την αυτόματη ενεργοποίηση της.

22. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με τροχήλατο φορέα κατάλληλο για τη στήριξη και μεταφορά της διαθερμίας και των παρελκόμενων της.

23. Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΕC.

24. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται από τα πρωτότυπα prospectus των οίκων.

25. Να παραδίδεται πλήρης με διπλό αντιεκρηκτικό ποδοδιακόπτη αδιάβροχο με δυνατότητα πλύσης και απολύμανσης σε αυτόματα πλυντήρια και συνδεδετικό καλώδιο ηλεκτροδίων επιστροφής.

Οι οικονομικοί φορείς, οφείλουν να συμμορφώνονται και να προσκομίσουν:

α) Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο για εμπορία και διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

β) Σύστημα αρχών και κατευθυντηρίων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004.

γ) Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 13485:2003 ή μεταγενέστερο για παραγωγή και διάθεση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν είναι κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών τότε η συμμόρφωση με το συγκεκριμένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας αφορά τον κατασκευαστή των υλικών.

Όλοι οι παραπάνω όροι είναι ουσιώδεις και παρέκκλιση από αυτούς συνιστά απόρριψη της προσφοράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΦΛΕΒΩΝ

1. Να είναι συσκευή απεικόνισης φλεβών μέσω υπέρυθρων.
2. Να απεικονίζει εύκολα και με ακρίβεια τις φλέβες στο ανθρώπινο σώμα μέσω της τεχνολογίας DLP projection.
3. Να διαθέτει οθόνη LCD 2.4'' για την λειτουργία του στην οποία θα αναγράφεται και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Ο ανιχνευτής να είναι επίσης εξοπλισμένος με κάμερα, με δυνατότητα αποθήκευσης της εικόνας των φλεβών και χωρητικότητα αποθήκευσης 6000 εικόνων.
4. Να δύναται να συνδεθεί με υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων.
5. Να κάνει ευκρινή απεικόνιση φλεβών από απόσταση 15-25cm.
6. Να μην γίνεται έκλυση ραδιενέργειας κατά την χρήση της συσκευής.
7. Το μέγεθος του πεδίου απεικόνισης να μπορεί να αυξομειωθεί , ανεξαρτήτως της σωματικής διάπλασης των ασθενών.
8. Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου λειτουργίας $\leq 40\text{dB}$.
9. Να μην έχει μεγάλες διαστάσεις, 24cm x 6cm x 6.5cm κατά μέγιστο.
10. Να διαθέτει μπαταρία λιθίου με αυτονομία περίπου 3.5 ώρες. Ο ανιχνευτής να ενημερώνει σε περίπτωση χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας.
11. Βάθος απεικόνισης- εντόπισης φλεβών 6-10 mm.
12. Να έχει ένδειξη βάθους εντοπισμού.
13. Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα σε τουλάχιστον 5 επίπεδα.
14. Να διαθέτει τουλάχιστον 12 διαφορετικά χρώματα απεικόνισης.
15. Να διαθέτει 3 διαφορετικά μεγέθη απεικόνισης: Ενηλίκων , Παιδιών, Βρεφών.
16. Να διαθέτει διαφορετικές λειτουργίες απεικόνισης : Κανονική απεικόνιση, Ανάστροφη απεικόνιση, Απεικόνιση με βάθος φλέβας.
17. Να διαθέτει λειτουργία sleep mode, με ρυθμιζόμενη διάρκεια αναμονής.

2026DIAB32171

18. Να είναι ελαφριά συσκευή < 400g.
19. Μήκος κύματος υπεριθρών : 760 nm και 940 nm.
20. Το μοντέλο να παραδοθεί με την τροχήλατη βάση του.
21. Να έχει 2 χρόνια εγγύηση.
22. Να έχει 10 χρόνια εγγύηση προσφοράς ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης.
23. CE σύμφωνα με την 93/42 περί ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
24. Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει για το συγκεκριμένο αίτημα αποκλειστικότητα διακίνησης -πώλησης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΑΜΠΤΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟΥ ΡΙΝΟΣ/ΩΤΩΝ

- Να είναι άκαμπτο, ψυχρού φωτισμού, σύγχρονης τεχνολογίας και υψηλής ευκρίνειας.
- Να διαθέτει μικρό βάρος.
- Να είναι από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι ειδικά φινιρισμένο.
- Να συνεργάζεται με πηγές ψυχρού φωτισμού όλων των τύπων.
- Να παρέχει μεγάλη, φωτεινή και καθαρή εικόνα.
- Να διαθέτει υψηλή αντοχή στην καταπόνηση.
- Να διαθέτει εξαιρετική στεγανότητα.
- Να είναι υπερευρυγνίο πρόσθιας οράσεως 0 μοιρών, διαμέτρου 2.7mm και μήκους εργασίας έως 140mm.
- Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Να έχει CE και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 13485, ISO 9001 και ISO 14001.
- Να είναι κλιβανιζόμενο σε απολυμαντικά υγρά.
- Η εταιρεία να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π οικ./1348 2004 για τη διανομή ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

2026DIA B32171

ΑΝΑΒΑΘΡΟ (ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ) ΜΟΝΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ

Σκαλοπάτι εξεταστικού κρεβατιού μονό.

Μεταλλικός ανοξείδωτος (INOX) σκελετός με αντιολισθητικά λάστιχα.

Αντιολισθητική επιφάνεια σε μαύρο χρώμα.

Κατάλληλο για κάθε εξεταστικό κρεβάτι.

Μέγιστο βάρος χρήστη 130 Kg

Διαστάσεις βάσης: 36 (Μ) x 28 (Π) x 22 (Υ) cm \pm 5cm

ΖΥΓΟΣ ΜΕ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ

Ο ζυγός με ενσωματωμένο αναστημόμετρο να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχείριστος, επιδαπέδιος, ανθεκτικής κατασκευής, ηλεκτρονικός τελευταίας ψηφιακής τεχνολογίας για ακριβείς μετρήσεις & να περιλαμβάνει τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία του. Να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220[V] ή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Να έχει μεγάλη διάρκεια λειτουργίας από τις μπαταρίες τουλάχιστον 35 ωρών. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. Να πραγματοποιεί μετρήσεις βάρους τουλάχιστον 200[kg], με διαβαθμίσεις του 0.1[kg] δηλαδή των (100[gr]). Να διαθέτει λειτουργίες απόβαρου και σταθερού βάρους. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη LCD, πέντε (5) ψηφίων (ένδειξη αριθμών μεγέθους τουλάχιστο 15[mm]), όπου θα εμφανίζεται κάθε λειτουργία του. Να φέρει ενσωματωμένο μηχανικό αναστημόμετρο, για τη μέτρηση ύψους τουλάχιστον από 75[cm] έως 200[cm] και βαθμονόμηση ανά 0,5[cm]. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις: Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006. Βεβαίωση από τον προμηθευτή 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά. Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την άριστη και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου είδους για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Ο προμηθευτής πρέπει να επιδείξει στους χρήστες τη λειτουργία του και στους τεχνικούς τις επισκευές του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

ΖΥΓΟΣ ΑΠΛΟΣ

Ο ζυγός να είναι πλήρης, καινούργιος, αμεταχείριστος, επιδαπέδιος, ανθεκτικής κατασκευής, με ακριβείς μετρήσεις & να περιλαμβάνει τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία του. Ο απλός ζυγός να ζυγίζει από 2 έως 150[kg] (ανά 100 g). Να μεταδίδει την ένδειξη βάρους σε οθόνη. Να έχει επιφάνεια από γυαλί ασφαλείας πάχους 6[mm]. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LCD τουλάχιστο (46X22[mm]). Να ανοίγει αυτόματα με το πάτημά του. Να κλειδώνει την ένδειξη βάρους για 10[sec] για μεγαλύτερη ακρίβεια. Το ύψος των ψηφίων των ενδείξεων να είναι τουλάχιστο 20[mm]. Να διαθέτει ένδειξη επιπέδου μπαταρίας και ένδειξη υπερφόρτωσης. Να κλείνει αυτόματα μετά τον χρόνο λειτουργίας του. Να είναι διαστάσεων τουλάχιστο 300X298X42[mm]. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις: Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β'16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006. Βεβαίωση από τον προμηθευτή 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά. Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την άριστη και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου είδους για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Ο προμηθευτής πρέπει να επιδείξει στους χρήστες τη λειτουργία του και στους τεχνικούς τις επισκευές του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

2026DIAΒ32171

**ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ
ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ.**

**ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (ΕΛΙΕΣ) ΑΠΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗ. ΠΟΥΑΡ ΛΑΤΕΧ ΑΜΕΣΗΣ
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ. ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΑΕΡΑ (4mmHg/ΛΕΠΤΟ).
ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΑ. ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: 0-300 mmHg. 2 ΕΤΗ
ΕΓΓΥΗΣΗ. ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ. ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE.**

2026DIAB32171

ΨΗΦΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕΤΩΠΟΥ

Ψηφιακό θερμόμετρο υπερύθρων για ασφαλή και αξιόπιστη μέτρηση θερμοκρασίας χωρίς επαφή μέχρι σε 3" (δευτερόλεπτα), με ανάγνωση σε ψηφιακή οθόνη των βαθμών Κελσίου (°C), με ειδοποίηση ολοκλήρωσης μέτρησης και αυτόματης απενεργοποίησης. Με ένδειξη CE και να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη

2026DIAB32171

ΦΟΡΗΤΟ Doppler ΑΓΓΕΙΩΝ

Χαρακτηριστικά:

- Συμπαγής σχεδιασμός με εύκολη λειτουργία με το ένα χέρι
- Bright OLED οθόνη με οθόνη FHR σε πραγματικό χρόνο
- Περιλαμβάνει κεφαλή 8MHz για ανίχνευση ροής αίματος
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο για καθημερινή χρήση
- Εγγραφή & αναπαραγωγή ήχου και αριθμητική εμφάνιση
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-ion
- Ήχος που αναπαράγεται μέσω ηχείου hi-fi (προαιρετικά μέσω ακουστικών)
- Προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας
- Με υποδοχή ακουστικών
- Διαστάσεις: 16,8 x 3,1 x 6,7 cm \pm 10%
- Βάρος: περίπου. 350g

ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

Το αναστημόμετρο να είναι επιτοίχιο, πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, επιδαπέδιο, ανθεκτικής κατασκευής, εύκολης τοποθέτησης, με ακριβείς μετρήσεις & να περιλαμβάνει τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία μετρήσεων ύψους παιδιών και ενηλίκων. Να παρέχει ευκολία στην ανάγνωση του αποτελέσματος. Να εξοικονομεί χώρο με μηχανισμό roll up. Η μέτρηση να γίνεται με το ένα χέρι. Η μεζούρα να είναι μεταλλική για να προσφέρει μεγαλύτερη ανθεκτικότητα. Να παρέχει δυνατότητα μέτρησης ύψους μέχρι και 2,20[m]. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις: Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006. Βεβαίωση από τον προμηθευτή 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά. Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την άριστη και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου είδους για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Ο προμηθευτής πρέπει να επιδείξει στους χρήστες τη λειτουργία του και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης.

ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

Το τροχήλατο παραβάν να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, τελευταίας ανθεκτικής κατασκευής από σωληνωτά πλαίσια κατασκευασμένα από κράμα αλουμινίου και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την άριστη λειτουργία του.

Το τροχήλατο παραβάν να είναι τρίφυλλο, με μεταλλικά πλαίσια κράματος αλουμινίου και οι τρεις (3) πτέρυγές του να έχουν κουρτίνες τρεβείρας, συνολικού μεγέθους 150X170[cm]. Οι κουρτίνες να είναι άκαυστες κατηγορίας Class I, αντιαλλεργικές, να μην επιτρέπουν την ανάπτυξη βακτηρίων, αδιάβροχες, ανθεκτικές σε τριβές, με πυκνή ύφανση και να πλένονται έως και τους 60[°C]. Να αναφερθούν τα διαθέσιμα χρώματα. Να φέρει περιστρεφόμενους πλαστικούς τροχίσκους υψηλής ποιότητας διαμέτρου 50[mm]. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - βεβαιώσεις: Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO. Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006. Βεβαίωση από τον προμηθευτή 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά. Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την καλή και ασφαλή λειτουργία του προσφερόμενου είδους για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.