

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ

"Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και Ψηφιοποίηση Ακτινολογικών Εργαστηρίων", στα πλαίσια της Πράξης «Προμήθεια εξοπλισμού για τις δομές πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας των μικρών νησιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5003965 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο 2014-2020».

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

1. Σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος παρουσίασης), με δέσμη ακτίνων X, για τη μέτρηση σπονδυλικής στήλης και ισχύου. Να είναι διπλής ενέργειας, στα 46 KeV (χαμηλή) και 100 KeV (υψηλή). Κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά.
- Να διαθέτει δύο ξεχωριστούς ανιχνευτές, έναν για χαμηλή και έναν για υψηλή ενέργεια. Με συνδυασμό πολλών (τουλάχιστον 70) φίλτρων σαμαρίων, που να ρυθμίζονται αυτόματα, ανάλογα με το πάχος του ασθενή. Να ρυθμίζεται αυτόματα, χωρίς την παρεμβολή του χειριστή, η ενέργεια και η ροή φωτονίων ανάλογα με το πάχος του μαλακού ιστού του εξεταζόμενου από pixel σε pixel κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
- Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση που να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερους συνδυασμούς λίπους και μαλακού. Να μην υπάρχει εξάρτηση των μετρήσεων από το πάχος του μαλακού ιστού του εξεταζόμενου για όλες τις πιθανές περιπτώσεις (φυσιολογικές ή παθολογικές). Να είναι σε θέση να μετρά και περιπτώσεις ασθενών πάχους ιστών 1-30 cm χωρίς πρόβλημα επαναληψιμότητας, κορεσμού του ανιχνευτή ή χαμηλώνοντας την ταχύτητα σάρωσης.
- Με όσο το δυνατόν μικρότερη ακτινοβολία και για τον ασθενή, π.χ. για μέτρηση σπονδυλικής στήλης να είναι μικρότερη του 5 μ SV, για μέτρηση ισχύου μικρότερη του 15 μ SV, αλλά και για το χειριστή μικρότερο 0,07-0,09 mREM/hr.
- Με περιοχές απεικόνισης/μέτρησης: σπονδυλική στήλη εμπρόσθιας όψης και περιοχή λεκάνης. Να μπορεί να δέχεται δίπλα-δίπλα εικόνες του ίδιου ασθενή, διαφορετικών χρονικών περιόδων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα και τις μεταβολές σε μακροχρόνια και βραχυχρόνια σύγκριση. Με T και Z score ανάλυση.
- Με ακρίβεια και επαναληψιμότητα της τάξης του 1,0% για σπονδυλική στήλη. Να μην παρουσιάζονται σφάλματα λόγω μεγέθυνσης (magnification error).
- Να διαθέτει οδηγό σύστημα με laser μεγάλης ακρίβειας.
- Ο χρόνος μέτρησης να είναι 1 και 1,5 min αντίστοιχα για τις τυπικές σάρωσης σπονδυλικής στήλης και της περιοχής λεκάνης.
- Να ρυθμίζεται η ταχύτητα σάρωσης από 1,0 MM/sec έως 80 MM/sec. Σε κάθε κλασική περιοχή απεικόνισης (π.χ. λεκάνη, σπονδυλική στήλη) να έχει τη δυνατότητα 3 ταχυτήτων: γρήγορη, αργή, μεσαία.
- Να είναι εργονομικής κατασκευής με χειρολαβή στο κρεβάτι για να τοποθετείται ευκολότερα και γρηγορότερα ο ασθενής στο μηχάνημα.
- Η περιοχή σάρωσης να είναι τουλάχιστον 120 x 65 cm.

- Να διαθέτει υπερσταθερή πηγή ακτίνων X με συνεχές δυναμικό 100KV, λειτουργία στα 12 V DC, με υψηλή σταθερότητα.
- Να διαθέτει Η/Υ κατ' ελάχιστο Pentium III, σκληρό δίσκο 80.0 GB, RAM 256MB. Στο σκληρό δίσκο να χωρούν τα αποτελέσματα και τα στοιχεία πολλών ασθενών. Με οθόνη έγχρωμη TFT 17" και με έγχρωμο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει πλήρες λογισμικό γραμμένο στα Windows XP, για μέτρηση της σπονδυλικής στήλης εμπρόσθιας (L2-L3-L4), αλλά και πλάγιας όψης, περιοχής λεκάνης (Femoral Neck, Ward's Triangle Great Trochanter). Με δυνατότητα sBMD ανάλυση της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου.
- Να παρέχει δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης από τη μέτρηση μεταλλικών μερών ή προσθηκών, χωρίς να χρειάζεται να παρέμβει ο χειριστής.
- Να παρέχει δυνατότητα σύγκρισης με πληθυσμούς αναφοράς και με ένδειξη κινδύνου σπασίματος (fracture risk) για όλες τις μετρήσεις.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοδιαγνωστικής.
- Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50Hz.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια συμπεριλαμβανομένης της πηγής ακτίνων X. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να συνοδεύεται από phantom βαθμονόμησης (ακινητοποίησης ασθενή) και positioning tools για τις μετρήσεις σπονδυλικής στήλης και ισχίου.

2. Αναρρόφηση ηλεκτρική, τροχήλατη

- Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50 Hz, να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, άριστης ποιότητας και κατασκευής και να διαθέτει όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση απλής σχεδίασης και κατασκευής για εύκολο καθαρισμό και να φέρει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση καθετήρων. Να προσφερθεί με καλάθι καθετήρων

- Να φέρει ανοξείδωτη ράγα, η οποία να εξασφαλίζει την προσαρμογή φιαλών εκκριμάτων άλλων οίκων κατασκευής.
- Να είναι συμπαγούς κατασκευής, δίχως μεταλλικά μέρη, διπλής μόνωσης για μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη.
- Να φέρει ενσωματωμένη χειρολαβή για εύκολη μεταφορά.
- Να παρέχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης και αθόρυβης λειτουργίας με επίπεδο θορύβου <40 dB.
- Να διαθέτει αντλία χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών
- Να διαθέτει μανόμετρο με ευδιάκριτες ενδείξεις, σε τουλάχιστον δύο κλίμακες και επιπλέον χρωματική διαβάθμιση για ασφαλής διαχείριση του επιτυγχανόμενου κενού.
- Να διαθέτει φωτιζόμενο διακόπτη/μπουτόν ON/OFF και εργονομικό ρυθμιστή κενού.
- Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό φλοτέρ έναντι υπερχειλίσης, αντιμικροβιακό-υδρόφοβο φίλτρο στην είσοδο της αντλίας καθώς και μηχανικό φλοτέρ στην φιάλη εκκριμάτων.
- Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί χωρίς την χρήση εξειδικευμένων αναλωσίμων (π.χ. υδρόφοβα και αντιμικροβιακά φίλτρα) τα οποία να μπορούν να βρεθούν στο ελεύθερο εμπόριο.
- Να διαθέτει δυνατότητα ρυθμιζόμενου κενού τουλάχιστον 90 Kpa.
- Να έχει αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min περίπου.
- Να συνοδεύεται από μία φιάλη των τεσσάρων λίτρων η οποία να είναι άθραυστη, διαβαθμιζόμενη, κλιβανιζόμενη και συνοδευόμενη από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον ξένο οίκο που αφορά την δυνατότητα επισκευής των προσφερόμενων συσκευών καθώς επίσης και την κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
- Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση δυνατότητας καθαρισμού και απολύμανσης των αναρροφήσεων
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

3. Ωτοσκόπιο, φορητό

- Να είναι προηγμένης τεχνολογίας ξένου αλογόνου XHL για 100% περισσότερο φως από τους συμβατικούς λαμπτήρες.
- Κατάλληλο για πολλές εφαρμογές.
- Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης τουλάχιστον 3x μεγέθυνσης, από εξαιρετικά οπτικά για ξεκάθαρες εικόνες χωρίς αντανάκλασεις.
- Το παράθυρο είναι βιδωμένο στην κεφαλή και περιστρέφεται.
- Να παρέχει πολύ λαμπρό, εστιασμένο, λευκό φως για τέλειο φωτισμό.
- Να διαθέτει κλιπ με ενσωματωμένο διακόπτη on/off.

- Να απενεργοποιείται αυτόματα μόλις επιστραφεί στην τσέπη.
- Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή-κεφαλή.
- Η λαβή να είναι υψηλής ποιότητας: Φινίρισμα Χρωμίου/εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό.
- Να είναι σκληρό, ανθεκτικό σε κραδασμούς, αντιολησθητικό.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

4. Οφθαλμοσκόπιο, φορητό

- Η κεφαλή του οφθαλμοσκοπίου να έχει τουλάχιστον 4 διαφορετικές επιλογές διαφράγματος: μεγάλος κύκλος, μεσαίος κύκλος, μικρός κύκλος, αστέρι σταθεροποίησης (χωρίς κόκκινο φίλτρο)
- Η πηγή φωτισμού να είναι αλογόνου XENON
- Να διαθέτει περιστροφικό τροχό για ρύθμιση διοπτρών από 0 έως +20 και από 0 έως -20
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA οι οποίες θα περιλαμβάνονται
- Να διαθέτει κλείδωμα στην λαβή για λόγους ασφαλείας
- Να έχει στιβαρή κατασκευή με fiber glass και ενσωματωμένη προστασία του φακού
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών

5. Παλμικό οξύμετρο, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση
- Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις:
 - Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.
 - Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.
 - Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO₂, του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.

- Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO₂ και 1 BPM
- Να έχει εύρος μετρήσεως SpO₂: 1 – 100% και BPM: 30 – 240/min.
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO₂ και BPM: $\pm 2\%$ ή ± 2 μονάδες.
- Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO₂ και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.
- Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων
- Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.
- Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

6. Ασκός ανάνηψης, παιδών

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων
- Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο
- Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο 500 – 700 ml
- Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 1, 2 και 3, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP
- Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου
- Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής
- Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό O₂ και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m
- Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της.

- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης

7. Ασκός ανάνηψης, ενηλίκων

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων
- Ο ασκός και οι μάσκες να μπορούν να κλιβανιστούν σε θερμοκρασία περίπου 130 – 135 °C ή να αποστειρωθούν με αέριο
- Να διαθέτει δεξαμενή ασκού με όγκο τουλάχιστον 1300 ml
- Να συνοδεύεται από τρεις (3) μάσκες Νο 3, 4 και 5, των οποίων η περιοχή επαφής με τον ασθενή, να είναι κατασκευασμένη από μαλακή σιλικόνη, 100% latex-free προς αποφυγή διαρροών και να είναι διαφανείς
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ή δυνατότητα σύνδεσης με βαλβίδα PEEP
- Να διαθέτει ειδική υποδοχή σύνδεσης με παροχή οξυγόνου
- Να συνοδεύεται από θήκη με όλα τα εξαρτήματα, εύκολα μεταφερόμενη, και ιδιαίτερης αντοχής
- Να συνοδεύεται από διαφανή αποθεματικό ασκό οξυγόνου και σωλήνα παροχής οξυγόνου με μήκος τουλάχιστον 1,5 m
- Να προσκομιστεί αναλυτική λίστα ανταλλακτικών, προκειμένου σε περίπτωση βλάβης να είναι δυνατή η επισκευή της συσκευής και να μην επιβάλλεται η απόσυρσή της.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης

8. Ζυγός, ηλεκτρονικός

- Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από πλαστικό ABS
- Να διαθέτει μεγάλη πλατφόρμα ζύγισης
- Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 200 Kg
- Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις (τουλάχιστον 50 mm ύψος), επί οθόνης με οπίσθιο φωτισμό
- Να διαθέτει λειτουργία auto αναμονής
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες τύπου AAA, που θα περιλαμβάνονται
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

9. Ζυγός, μηχανικός

- Να είναι στερεάς και στιβαρής κατασκευής, από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να παρέχει δυνατότητα ζύγισης έως 160 Kg με διαβάθμιση το 1 Kg
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

10. Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να είναι δυνατή η τοποθέτηση και λειτουργία του, στέρεα και με ασφάλεια
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min.
NIBP: 30 – 250 mmHg
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου)
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και

επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

11. Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, τροχήλατο

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση που εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min.
NIBP: 30 – 250 mmHg
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου)
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

12. Αναρρόφηση ηλεκτρική, φορητή

- Να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη. Να είναι στέρεα, ανθεκτική σε σκληρή χρήση.
- Να πληροί τις κάτωθι απαιτήσεις:
 - Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις (να δοθούν τα σχετικά στοιχεία).
 - Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 – 40 °C.
 - Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5,5 Kg μαζί με την μπαταρία.
- Να είναι εργονομικής κατασκευής και φορητή με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η μπαταρία να επαναφορτίζεται από ρεύμα 220-240V/AC.
- Να είναι απλή στον χειρισμό κατά την λειτουργία και η αποσυναρμολόγηση των επιμέρους παρελκόμενων της και η αφαίρεση της μπαταρίας να είναι εύκολη.
- Η κατασκευή της να είναι τέτοια που να μην επιτρέπει την δημιουργία εστιών μόλυνσης. Ο καθαρισμός της να είναι εύκολος και τα εξαρτήματά της (φιάλη, σωλήνας αναρρόφησης, κλπ) που έρχονται σε επαφή με τα διάφορα εκκρίματα των ασθενών, να αποστειρώνονται σε υγρό κλίβανο.
- Η αναρροφητική της ικανότητα να είναι τουλάχιστον 30 lit/min και το κενό που επιτυγχάνει η αντλία να είναι κατ' ελάχιστο 75 Kpa.
- Να έχει την δυνατότητα συνεχόμενης (όχι διαβαθμισμένης) ρύθμισης της αναρροφητικής ικανότητας χειροκίνητα, είτε μέσω προεπιλεγόμενων επιπέδων υποπίεσης και να φέρει μανόμετρο ένδειξης ή ψηφιακές ενδείξεις της πίεσης αναρρόφησης.
- Να διαθέτει άθραυστη φιάλη 1000 ml (1 lit), με ασφαλιστική δικλείδα, ενδείξεις και ειδικό φίλτρο προστασίας.
- Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, καθώς και κλιμακωτή ένδειξη επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας
- Όταν γεμίζει η φιάλη εκκρίματων, να διαθέτει σύστημα διακοπής αναρρόφησης. Να λειτουργεί και με σακούλες εκκρίματων μιας χρήσεως
- Η διάρκεια της πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι η ελάχιστη και ο χρόνος αυτονομίας της συσκευής με πλήρως φορτισμένη μπαταρία να είναι τουλάχιστον 60 min
- Να διαθέτει φίλτρο αντιμικροβιακό και υγρασίας
- Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης μήκους 1.5 m περίπου
- Οι απαραίτητες ρυθμίσεις να γίνονται εύκολα ακόμη και αν η συσκευή

βρίσκεται αναρτημένη επί της βάσης φόρτισης

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Να πληροί τα διεθνή πρότυπα EN 60601-1 & EN ISO 10079-1
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

13. Νεφελοποιητής, φορητός

- Να παρέχει νεφελοποίηση σε βρέφη, παιδιά και ενήλικες
- Να είναι κατάλληλος για ρινικές πλύσεις
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- Να συνοδεύεται από μάσκα ενηλίκων, παιδών, επιστόμιο και υποδοχή για την μύτη
- Δύναται να νεφελοποιεί όλα τα φάρμακα
- Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 2 Kg
- Η ταχύτητα νεφελοποίησης να είναι τουλάχιστον 0.4 ml/min και η περιεκτικότητα του φαρμάκου τουλάχιστον 7 ml
- Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220 V/50 Hz
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

14. Μόνιτορ ασθενούς, φορητό

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο
- Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά

- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min
NIBP: 30 – 250 mmHg
SpO₂: 1 – 100%
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
 - SpO₂: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (ένας ενηλίκων και ένας νεογνικός)
- Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

15. Μετρητής σακχάρου αίματος

- Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος αίματος πρέπει να είναι μικρότερος από 2 μlit
- Ο χρόνος επεξεργασίας του δείγματος και εμφάνισης του αποτελέσματος της μέτρησης, πρέπει να είναι μικρότερος από 10 sec

- Το εύρος των μετρήσεων πρέπει να είναι 20 – 600 mg/dL ή μεγαλύτερο
- Τα αντιδραστήρια (οι ταινίες) πρέπει να επιτρέπουν μετρήσεις με όλους τους τύπους αίματος (τριχοειδές, φλεβικό, αρτηριακό και νεογνικό)
- Η ημερομηνία λήξεως των ταινιών θα πρέπει να είναι αυτή που αναγράφεται στη συσκευασία ακόμα και μετά το άνοιγμά της.
- Ο μετρητής δεν πρέπει να επιτρέπει την διενέργεια μέτρησης σακχάρου στο αίμα, με ληγμένες ταινίες μέτρησης προς αποφυγή εσφαλμένων αποτελεσμάτων
- Το σύστημα μέτρησης πρέπει να ανιχνεύει αυτόματα την επάρκεια δείγματος του αίματος και να επιβεβαιώνει αυτήν τόσο με μήνυμα επί της οθόνης, όσο και με ηχητικό σήμα
- Το σύστημα μέτρησης πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα συμπλήρωσης δείγματος αίματος (re-dosing) προς αποφυγή άσκοπης σπατάλης αναλώσιμων ταινιών
- Το εύρος αιματοκρίτη στο οποίο ο μετρητής πρέπει να μπορεί να δώσει αξιόπιστα αποτελέσματα, να είναι 20 – 70%
- Το σύστημα μέτρησης να συνοδεύεται από σκαρφιστήρες μιας χρήσεως, διαμετρήματος αιχμής 23 G ή καλύτερου, με αυτόματο μηχανισμό εκτίναξης – επιστροφής της αιχμής, που κρατούν την αιχμή ασφαλισμένη στο εσωτερικό τους ακόμα και μετά τη χρήση τους για ασφάλεια & υγιεινή
- Να συνοδεύεται από ταινίες μέτρησης σε συσκευασία των πενήντα (50) τεμαχίων
- Τα μέρη που αποτελούν το σύστημα μέτρησης να φέρουν πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

16. Τσάντα Α' βοηθειών

- Η τσάντα να είναι κατασκευασμένη από αδιάβροχο ύφασμα, υψηλής αντοχής
- Να διαθέτει εσωτερικές θήκες, καθώς επίσης και δύο εξωτερικές πλαϊνές και μια εμπρόσθια, κατάλληλες για την αποθήκευση υγειονομικού υλικού
- Να διαθέτει ιμάντα ανάρτησης στον ώμο καθώς και χειρολαβές, για την εύκολη και ασφαλή μεταφορά της
- Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 lit και διαστάσεις όχι μικρότερες από 600 X 350 X 300 mm
- Να είναι έντονου χρωματισμού (κατά προτίμηση πορτοκαλί ή κόκκινη)

και να φέρει φωτο-αντανακλαστικές λωρίδες σήμανσης

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

17. Πιεσόμετρο, φορητό

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg
- Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το στηθοσκόπιο
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

18. Λαρυγγοσκόπιο ψυχρού φωτισμού

- Να είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 7376
- Να αποτελείται από μία λαβή και πέντε λάμες No 0, 1, 2, 3, 4, 5 τύπου McIntosh
- Η λαβή και οι λάμες να είναι μεταλλικές
- Η λαβή να είναι κανονική, διαμέτρου 28 mm και να δέχεται απλές αλκαλικές μπαταρίες
- Να διαθέτει πηγή λευκού φωτισμού (περίπου 4500 - 5500 °K), τύπου

LED

- Να παρέχει εγγυημένο φωτισμό 500 Lux σε απόσταση 20 mm από το άκρο της λάμας και μετά από δεδομένο αριθμό κλιβανισμών, όπως προβλέπεται από το ISO 7376
- Στην λαβή να είναι η δυνατή η προσαρμογή και άλλων τύπων λαμών (Miller, μεταβλητού άκρου, κλπ)
- Η οπτική ίνα να είναι αποσπώμενη χωρίς την χρήση εργαλείων
- Η βάση στην οποία τοποθετείται το λαμπάκι, να είναι μεταλλική
- Επί της λαβής και επί των λαμών να είναι χαραγμένο το Lot Number ή το Serial No. για εύκολη ιχνηλασιμότητά τους
- Να συνοδεύεται από ειδικό βαλιτσάκι αποθήκευσης και μεταφοράς μιας λαβής και πέντε (5) λαμών
- Η λαβή και οι λάμες να κλιβανίζονται
- Να φέρει πιστοποίηση CE
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

19. Ψηφιακό πιεσόμετρο / παλμικό οξύμετρο, τροχήλατο

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο
- Να είναι κατάλληλο για ενήλικους, παιδιά και νεογνά
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου και να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς καθώς και τροχήλατο
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 2,5 Kg
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος και της παλμικής οξυμετρίας
- Να έχει εύρος μετρήσεως:
BPM: 40 – 200/min
NIBP: 30 – 250 mmHg
SpO₂: 1 – 100%
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:
 - BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον
 - NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
 - SpO₂: ± 3 μονάδες τουλάχιστον
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου) και δύο αισθητήρες παλμικής οξυμετρίας (έναν ενηλίκων και έναν νεογνικός)
- Να λειτουργεί με 220 V/AC, 12 V/DC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

20. Πιεσόμετρο, επιτοίχιο

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για ενήλικες
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, με ευκρινείς αριθμούς, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg και να είναι στερεωμένο σε τοίχο
- Να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
- Η προμηθεύτρια και η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Το προϊόν να διαθέτει CE mark
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

21. Ηλεκτροκαρδιογράφος, φορητός

- Να είναι αυτόματος, ενός καναλιού, καινούργιος, σύγχρονος ψηφιακής τεχνολογίας, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.

- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 4 h.
- Να μπορεί να λειτουργήσει με απευθείας τροφοδοσία 220V/50HZ.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά το 1,5 Kg.
- Να κάνει λήψη και των 12 απαγωγών ταυτόχρονα.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης του ΗΚΓ.
- Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία εκτύπωσης.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενός καναλιού με χαρτί πλάτους 50 mm.
- Να διαθέτει πέντε τουλάχιστον διαφορετικές ταχύτητες εκτύπωσης, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας.
- Να διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση ευαισθησίας σε 7 διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για AC, Baseline wander, High frequency.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250HZ.
- Θερμοκρασία λειτουργίας 5-40 °C.
- Να διαθέτει οθόνη TFT 5", 3^{ων} καναλιών.
- Η οθόνη να απεικονίζει τις λαμβανόμενες απαγωγές σε μορφή 3 X 4.
- Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας, ηλικία και φύλλο ασθενή.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο.
- Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 1.000 ΗΚΓ.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB ή SD.
- Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή του ΗΚΓ σε τοπικό δίκτυο.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on

- 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
- Καλώδιο τροφοδοσίας.
- Θερμογραφικό χαρτί.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

22. Απινιδωτής διφασικός (AED), φορητός

- Να είναι, καινούργιος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα ERC Guidelines.
- Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.
- Να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:
- Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση “1 meter drop test” τουλάχιστον
- Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10-95% και θερμοκρασίας 0-50°C
- Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55.
- Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3,5 Kg.
- Να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 250 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 ώρες λειτουργίας της συσκευής. Να περιλαμβάνεται φορτιστής της μπαταρίας 220V/AC.
- Να προσφερθεί επιπλέον μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, η οποία να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 ώρες λειτουργίας monitoring. Η διάρκεια ζωής της να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια.
- Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 70 λεπτά λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery).
- 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 παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.
- Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως και 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 καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (CRP) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines.
- Να διαθέτει αυτόματο κύκλωμα ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης αρρυθμιών που απαιτούν την εφαρμογή απινίδωσης, να φορτίζει αυτόματα τα κυκλώματα απινίδωσης και να ειδοποιεί τον χειρίστη για την ανάγκη απινίδωσης, η οποία θα πραγματοποιείται μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού.
- Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ να μην υπερβαίνει τα 9 sec.
- Ο χρόνος φόρτισης στα 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 9 sec.

- Να διαθέτει οθόνη LCD προκειμένου σε αυτή να απεικονίζεται το ΗΚΓ και διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί. Το μέγεθός της να είναι τουλάχιστον 5”.
- Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει και χειροκίνητη λειτουργία απινίδωση (manual mode).
- Ο προσφερόμενος απινιδωτής να διαθέτει λειτουργία λήψης ΗΚΓτος μέσω τριπολικού καλωδίου, το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή.
- Να διαθέτει αυτόματους και χειροκίνητους περιοδικούς ελέγχους της ετοιμότητας της συσκευής με αντίστοιχη οπτική ένδειξη.
- Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης σε εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον δύο (2) περιστατικών ανάνηψης, με δυνατότητα μεταφοράς, αποθήκευσης και ανάλυσής του σε Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού που θα συνοδεύει την συσκευή.
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς η οποία περιλαμβάνει δύο ζευγάρια αυτοκόλλητα (pads) 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 εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακριβώσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

23. Ηλεκτροκαρδιογράφος 3-κάναλος, φορητός

- Να είναι αυτόματος τριών καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για 3 ώρες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό 220V/50HZ.
- Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 2,5 Kg.

- Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits και τουλάχιστον 8000 samples / sec.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για το μουσικό τρόπο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.
- Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 7'' τουλάχιστον.
- Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας.
- Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
- Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη με χωρητικότητα τουλάχιστον 1.500 αρχεία.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD.
- Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3^{ων} καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον.
- Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης στις ακόλουθες μορφές: 3*4/ 3*4+1R/ 1*12/ 1*12+1R
- Ταχύτητες εκτύπωσης (5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50) mm/s.
- Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος κατάλληλη για ενήλικες και παιδιά.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
 - Καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό

- Θερμογραφικό χαρτί.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.

24. Νευρολογικό σφυράκι

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει μήκος 18-21 cm
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 150 gr
- Να περιλαμβάνει ακίδα και βούρτσα
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001

25. Στατό ορών, τροχήλατο

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας
- Να φέρει τέσσερα ανοξείδωτα άγκιστρα ασφαλείας.
- Να φέρει πεντάκτινη βάση διαμέτρου περίπου 630 mm με αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 50 mm δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης.
- Ρύθμιση του ύψους από 1400 mm έως 2100 mm περίπου, με βίδα κλειδώματος του επιθυμητού ύψους.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

26. Απινιδωτής με μόνιτορ και βηματοδότη

- Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη – ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση, και να αποτελείται από:

1. Απινιδωτή

- Επιλογή ενέργειας εξόδου από 2 έως τουλάχιστον 150 Joules σε βήματα για εξωτερική απινίδωση.
- Να διαθέτει εύχρηστο και εμφανές πλήκτρο ειδικά αφιερωμένο στην λειτουργία συγχρονισμένης απινίδωσης (πλήκτρο sync).

- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 130 απινιδώσεις στην μέγιστη ενέργεια ή 3 ώρες monitoring.
- Να συνοδεύεται από Hard Paddles ενηλίκων και παιδιών.
- Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 80 επεισοδίων απινίδωσης σε ειδική ψηφιακή μνήμη, στην οποία θα καταγράφονται το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη θήρα υπέρυθρων (infrared IrDA port) για την μεταφορά των δεδομένων σε Η/Υ.
- Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
- Να διαθέτει ηχητικό μετρονόμο για την καθοδήγηση των διασωστών στην παροχή ΚΑΡΠΑ. Ο μετρονόμος να διαθέτει ρυθμό 100 συμπίεσεις το λεπτό, καθώς και φωνητικές οδηγίες για την παροχή αερισμού.
- Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής να μεταβάλλεται ανάλογα της αντίστασης του ασθενούς.

2. Monitor

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5", δύο καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓγραφήματος. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, το υπόλοιπο της μπαταρίας.
- Να έχει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με αυτόματα ρυθμιζόμενα όρια.

3. Καταγραφικό

- Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓγραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, κτλ.
- Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec ή και περισσότερο.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκτύπωσης.

4. Βηματοδότης

- Να εκτελεί αναίμακτη διαθωρακική βηματοδότηση με ρυθμό ρυθμιζόμενο 40 - 170 rpm.
- Ενέργεια εξόδου 0 - 200 mA.
- Να διαθέτει demand και fixed τρόπο βηματοδότησης.
- Να διαθέτει φυσικό πλήκτρο για την στιγμιαία παύση – αναστολή της βηματοδότησης.

Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω:

- 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται).
- Εξωτερικών Paddles (να περιλαμβάνονται).
- Αυτοκόλλητων Pads (να περιλαμβάνονται δύο ζεύγη).
- Να έχει δυνατότητα μεταβολής ευαισθησίας ECG size: από 4, έως και 0.25 cm/mV
- Να διαθέτει αναλογική έξοδο ΗΚΓτος για αποστολή ΗΚΓ σε απομακρυσμένο μόνιτορ.
- Να διαθέτει είσοδο ΗΚΓτος για συγχρονισμό από απομακρυσμένο μόνιτορ.

Γενικά

- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή SpO₂ για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου.

- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή CO₂ (καπνογράφο) κατάλληλο για διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 6,5 Kg μαζί με τα paddles.
- Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 0 - 40° C.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για το έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.
- Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους, επί ποινή αποκλεισμού.

27. Αναλυτής αερίων αίματος (τύπου A')

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας
- Να είναι απλός στη χρήση και να διαθέτει εύχρηστο μενού.
- Να είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής, φιλική προς το χειριστή και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.
- Να μετρά άμεσα και απευθείας αέρια αίματος (pO₂, pCO₂) και pH, Hct, ηλεκτρολύτες (Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻), ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), κορεσμό οξυγόνου (SO₂), παράγωγα αιμοσφαιρίνης (O₂Hb, HHb, COHb, METHb), και μεταβολίτες (Glu, Lac) και να υπολογίζει και άλλες παραμέτρους μεταξύ των οποίων BE, BB, cHCO₃, PHst, a/AO₂, Osmolarity κλπ.
- Να έχει τη δυνατότητα προεπιλεγμένου πάνελ παραμέτρων παρέχοντας τη δυνατότητα προσαρμογής στις ανάγκες του χειριστή.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου ποιότητας έτσι ώστε αυτόματα να ελέγχεται η ομαλή λειτουργία της συσκευής.
- Το λογισμικό του αναλυτή να παρακολουθεί την κατανάλωση και να ειδοποιεί εγκαίρως τον χειριστή για την αντικατάσταση τους καθοδηγώντας τον μέσω της οθόνης αφής.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχεία βαθμονόμησης, συντήρησης και δεδομένα ελέγχου ποιότητας.

- Να απαιτεί όγκο δείγματος μικρότερο των 200 μl για την μέτρηση όλων των παραμέτρων, να μετράει τουλάχιστον 20 δείγματα την ώρα και να μετράει όλες τις παραμέτρους σε χρόνο 120 sec.
- Να δέχεται δείγμα από σύριγγα και τριχοειδή σωληνάρια ενώ το δείγμα να αναρροφάται αυτόματα, χωρίς την χρήση προσαρμογέα.
- Να διαθέτει δυνατότητα αντιμετώπισης του πήγματος. Να περιγραφεί αναλυτικά το αντίστοιχο ειδικό σύστημα.
- Να αναφερθούν όλες οι διαδικασίες του αναλυτή (βαθμονομήσεις, καθαρισμού, ευθυγραμμίσεις, κλπ.) που τον καθιστούν μη διαθέσιμο για ανάλυση δειγμάτων, και η δυνατότητα διακοπής αυτών των διαδικασιών, για να αξιολογηθούν.
- Να διαθέτει κατά προτίμηση πρόγραμμα παρακολούθησης της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς με τη μορφή γραφικής παράστασης (acid base map) καθώς και (κατά προτίμηση) καταγραφής τάσεων του ασθενή (patient trend report).
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό σύστημα για τον εξ' αποστάσεως έλεγχο της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης επικοινωνίας με υπολογιστή. Το λογισμικό σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα συγκέντρωσης των δεδομένων μετρήσεων, βαθμονομήσεων, QC κτλ. σε μία ενιαία βάση δεδομένων, ενώ μέσω του υπολογιστή ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιεί/απενεργοποιεί παραμέτρους, να ενεργεί βαθμονομήσεις, αυτόματο έλεγχο ποιότητας, κλείδωμα λειτουργιών του αναλυτή κτλ.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων προκειμένου να αξιολογηθούν.

28. Αναλυτής αερίων αίματος (τύπου Β')

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας
- Να είναι απλός στη χρήση και να διαθέτει εύχρηστο μενού.
- Να είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής, φιλική προς το χειριστή και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

- Να μετρά άμεσα και απευθείας αέρια αίματος (pO_2 , pCO_2) και pH, Hct, ηλεκτρολύτες (Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Cl^-), ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), κορεσμό οξυγόνου (SO_2), παράγωγα αιμοσφαιρίνης (O_2Hb , HHb, COHb, METHb), και μεταβολίτες (Glu, Lac) και να υπολογίζει και άλλες παραμέτρους μεταξύ των οποίων BE, BB, $CHCO_3$, RHst,a/AO2, Osmolarity κ.α.
- Να έχει τη δυνατότητα προεπιλεγμένου πάνελ παραμέτρων παρέχοντας τη δυνατότητα προσαρμογής στις ανάγκες του χειριστή.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου ποιότητας έτσι ώστε αυτόματα να ελέγχεται η ομαλή λειτουργία της συσκευής.
- Το λογισμικό του αναλυτή να παρακολουθεί την κατανάλωση και να ειδοποιεί εγκαίρως τον χειριστή για την αντικατάσταση τους καθοδηγώντας τον μέσω της οθόνης αφής.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχεία βαθμονόμησης, συντήρησης και δεδομένα ελέγχου ποιότητας.
- Να απαιτεί όγκο δείγματος μικρότερο των 150 μl για την μέτρηση όλων των παραμέτρων, να μετράει τουλάχιστον 20 δείγματα την ώρα και να μετράει όλες τις παραμέτρους σε χρόνο 120 sec.
- Να δέχεται δείγμα από σύριγγα και τριχοειδή σωληνάκια ενώ το δείγμα να αναρροφάται αυτόματα, χωρίς την χρήση προσαρμογέα.
- Να διαθέτει δυνατότητα αντιμετώπισης του πήγματος. Να περιγραφεί αναλυτικά το αντίστοιχο ειδικό σύστημα.
- Να αναφερθούν όλες οι διαδικασίες του αναλυτή (βαθμονομήσεις, καθαρισμού, ευθυγραμμίσεις, κλπ.) που τον καθιστούν μη διαθέσιμο για ανάλυση δειγμάτων, και η δυνατότητα διακοπής αυτών των διαδικασιών, για να αξιολογηθούν.
- Να διαθέτει κατά προτίμηση πρόγραμμα παρακολούθησης της οξεοβασικής κατάστασης του ασθενούς με τη μορφή γραφικής παράστασης (acid base map) καθώς και (κατά προτίμηση) καταγραφής τάσεων του ασθενή (patient trend report).
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό σύστημα για τον εξ' αποστάσεως έλεγχο της λειτουργίας του αναλυτή μέσω αμφίδρομης επικοινωνίας με υπολογιστή. Το λογισμικό σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα συγκέντρωσης των δεδομένων μετρήσεων, βαθμονομήσεων, QC κτλ. σε μία ενιαία βάση δεδομένων, ενώ μέσω του υπολογιστή ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιεί/απενεργοποιεί παραμέτρους, να ενεργεί βαθμονομήσεις, αυτόματο έλεγχο ποιότητας, κλείδωμα λειτουργιών του αναλυτή κτλ.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.

- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων προκειμένου να αξιολογηθούν.

29. Βιοχημικός αναλυτής (ξηράς χημείας)

- Ο αναλυτής να είναι μικρός σε όγκο
- Να προσδιορίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:

Αιμοσφαιρίνη	Γλυκόζη	Χοληστερόλη	GOT	CPK
Αμυλάση	Τριγλυκερίδια	HDL- χοληστερόλη	GPT	κ+
Κρεατινίνη	Ουρικό οξύ	Ουρία	γ-GT	Χολερυθρίνη
Αλκαλική φωσφατάση		Παγκρεατική Αμυλάση		
- Ο χρόνος μέτρησης της κάθε παραμέτρου να είναι σύντομος.
- Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί δείγμα ολικού αίματος ώστε να μην απαιτείται η χρήση φυγοκέντρου.
- Ο αναλυτής να μην απαιτεί διαδικασία βαθμονόμησης πριν τη μέτρηση του δείγματος. Η βαθμονόμηση να γίνεται αυτόματα με την εισαγωγή της ταινίας μέτρησης
- Να χρησιμοποιεί ξηρά αντιδραστήρια (ταινίες έτοιμες προς χρήση).
- Να μην απαιτείται για τη διενέργεια μετρήσεων αναλώσιμο υλικό πέραν των ταινιών.
- Για τη μέτρηση να χρησιμοποιεί μικρό όγκο δείγματος.
- Τα αποτελέσματα να δίνονται απευθείας σε οθόνη LCD.
- Ο αναλυτής να διαθέτει:
 - Φωτεινή οθόνη χειρισμού και ελέγχου των αναλύσεων.
 - Ενσωματωμένο εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, φυσιολογικών τιμών και ονόματος ασθενούς.
 - Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο μέσω του οποίου ο χειριστής μπορεί να δίνει ονόματα ασθενών, φυσιολογικές τιμές και να παρέχεται τη δυνατότητα υπολογισμού επιπλέον παραμέτρων
- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων
- Να διαθέτει έξοδο RS-232C για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια

εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

30. Doppler αγγείων

- Να είναι φορητή και να διαθέτει θήκη μεταφοράς.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες και να έχει την δυνατότητα να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς και ο φορτιστής να περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.
- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για 6 (έξι) ώρες με την μπαταρία.
- Να έχει την δυνατότητα να δέχεται ανιχνευτές (probe) διαφορετικών συχνοτήτων να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει ανιχνευτή (probe) αδιάβροχο (water proof)
- Να παραδοθεί με ανιχνευτή (probe) 8 MHz.
- Το βάρος της συσκευής να μην υπερβαίνει τα 500 gr συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να διαθέτει είσοδο για ακουστικά.
- Να προσφερθούν προς επιλογή ανιχνευτές (probe) διαφορετικών συχνοτήτων.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.

31. Στηθοσκόπιο, καρδιολογικό

- Να διαθέτει κώδωνα διπλής όψης. Η μεγάλη πλευρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενήλικες ασθενείς, ενώ η μικρή πλευρά είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για παιδιατρικούς ή λεπτούς ασθενείς, γύρω από επιδέσμους και για εξέταση στις καρωτίδες.
- Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων σε κάθε πλευρά του κώδωνα, που εναλλάσσεται ανάμεσα στους ήχους χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων χωρίς να απαιτείται αναστροφή του κώδωνα.

- Να έχει δυνατότητα μετατροπής της μικρής πλευράς σε παραδοσιακό κώδωνα, αφαιρώντας τη μεμβράνη και αντικαθιστώντας την με τον ελαστικό δακτύλιο που παρέχεται στη συσκευασία.
- Να είναι κατασκευασμένο από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών με διπλό αυλό
- Να διαθέτει στεφάνη και μεμβράνη κώδωνα που δεν παγώνουν τον ασθενή
- Να παρέχει υψηλή ακουστική απόδοση και εξαιρετική απλότητα χρήσης
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

32. Στηθοσκόπιο απλό, ενηλίκων

- Να διαθέτει κώδωνα δύο όψεων από ανοξείδωτο χάλυβα
- Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς
- Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης
- Να διαθέτει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή
- Να είναι άνετο και ανθεκτικό
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

33. Στηθοσκόπιο απλό, παιδών

- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο διάφραγμα διαμέτρου 2,5cm περίπου.
- Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς
- Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης ενός αυλού
- Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή
- Να είναι άνετο και ανθεκτικό
- Το βάρος του να είναι 100gr περίπου και το μήκος του 71cm περίπου.
- Ο τύπος των ελιών να είναι μαλακές και να διατίθεται σε διάφορα χρώματα.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

34. Καρδιοτοκογράφος εμβρύου

- Ο καρδιοτοκογράφος να είναι κατάλληλος για την παρακολούθηση του εμβρύου και της σύσπασης της μήτρας της επιτόκου.
- Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου σε μονή κύηση, μέσω εξωτερικού ανιχνευτή συχνότητας. 1,0 MHz.
- Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της σύσπασης της μήτρας μέσω εξωτερικού ανιχνευτή.
- Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης του καρδιακού ρυθμού του εμβρύου μέσω ηλεκτροδίου Scalp και της σύσπασης της μήτρας μέσω καθετήρα τα οποία να προσφερθούν προς επιλογή
- Ο καρδιοτοκογράφος να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50 Hz, καθώς επίσης και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας για έως και 2 ώρες.
- Να φέρει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 5'' για την απεικόνιση του καρδιακού ρυθμού, της σύσπασης της μήτρας, και του ίχνους των ανωτέρω και για τον προγραμματισμό του μόνιτορ.
- Να διαθέτει μνήμη 12 ωρών τουλάχιστον για την αποθήκευση δεδομένων και την επανάκλησή τους.
- Να διαθέτει συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για κάθε παράμετρο ξεχωριστά.
- Να φέρει πρόγραμμα ανάλυσης.
- Να φέρει πρόγραμμα για την μεταφορά των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε Η/Υ, σημειώσεις και αναφορές, πληροφορίες για τον ασθενή, εκτύπωση σε A4 και την διεξαγωγή αρχείων σε μορφή PDF και JPG.
- Να φέρει αυτόματο ανιχνευτή της κίνησης του εμβρύου, ενώ να διαθέτει και εξωτερικό σημειωτή επεισοδίων για την επίτοκο.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό για την καταγραφή των εμβρυϊκών παλμών και της σύσπασης της μήτρας.
- Επιπλέον να καταγράφει την ημερομηνία και την ώρα, την αυτόματη ανίχνευση κίνησης των εμβρύων.
- Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet ενσύρματα καθώς επίσης και ασύρματα.
- Να μπορεί να εγκατασταθεί σε τροχήλατο του ιδίου κατασκευαστή καθώς επίσης και σε επιτοίχια βάση, να προσφερθούν προς επιλογή.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.

35. Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, μικρός

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.
- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
- εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
- θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

36. Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, μεγάλος

- Ο κλίβανος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων, επιδεσμικού υλικού, ιματισμού, κλπ. με ενσωματωμένη ατμογεννήτρια.
- Να είναι οριζόντιας φόρτωσης με μία (1) πόρτα αυτόματης λειτουργίας για εγκατάσταση σε χώρο κεντρικής αποστείρωσης. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι περίπου 70 lit ώστε σε κάθε κύκλο να αποστειρώνει απαραίτητως 1 σάνταρ καλάθι αποστείρωσης (1 ste). Οι εξωτερικές διαστάσεις του κλιβάνου να είναι περίπου 700 x 1600 x 900 mm (Π x Υ x Β).

- Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να αντέχει στα οξέα και στις θερμικές/μηχανικές καταπονήσεις ποιότητας AISI 316 L. Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι ορθογώνιος με λείες επιφάνειες χωρίς ρωγμές ή προεξοχές με κλίση προς την αποχέτευση για την άμεση απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν. Τόσο ο θάλαμος όσο και ο μανδύας να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ίδιας ποιότητας AISI 316 L.
- Ο θάλαμος του κλιβάνου να έχει υποστεί δοκιμές σε υδραυλική πίεση 5 bar και άνω.
- Η πόρτα να είναι κατακόρυφα ολισθαίνουσα για οικονομία χώρου εγκατάστασης και να ενεργοποιείται μέσω πνευματικού μηχανισμού. Το υλικό κατασκευής να είναι απαραίτητα όμοιο με το υλικό του θαλάμου. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να ακινητοποιεί την πόρτα αν παρεμβληθεί κάτι κατά το κλείσιμο της. Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας που να μην επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν υπάρχει ακόμα πίεση εντός του θαλάμου.
- Τόσο ο θάλαμος όσο και η ατμογεννήτρια να διαθέτουν μόνωση από ορυκτό μαλλί για καλύτερη θερμομόνωση και ασφάλεια των χειριστών.
- Οι εμπρόσθιες επιφάνειες να είναι συγκολλημένες με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύουν από την εκπομπή θερμοκρασίας.
- Να υπάρχει πλήρη πρόσβαση από την εμπρός επιφάνεια για επισκευή και συντήρηση.
- Το σύστημα κενού να δημιουργείται από σύστημα Venturi με χρήση συστήματος ψεκασμού προς ικανότητα επίτευξης του απαιτούμενου κενού. Να διαθέτει ειδικό σύστημα εξοικονόμησης νερού για μείωση της κατανάλωσης νερού. Να υπάρχουν ειδικές εγκαταστάσεις ασφάλειας για την αποφυγή τυχόν διαρροών.
- Για να υπάρχει πλήρης ασφάλεια λειτουργίας το σύστημα ελέγχου να εκτελεί και να παρακολουθεί όλες τις λειτουργίες του κλιβάνου και να ειδοποιεί το χρήστη για ανωμαλίες εκτέλεσης κύκλων με οπτικά και ακουστικά σήματα σφάλματος και να παρέχει οπτικές ενδείξεις για την θερμοκρασία και την πίεση του θαλάμου.
- Να φέρει έγχρωμη οθόνη αφής, η οποία να δίνει την δυνατότητα λειτουργίας όλων των μενού και στην οποία να απεικονίζεται η ροή του προγράμματος ευκρινώς, με κατανοητό τρόπο προς τον χρήστη.
- Το σύστημα ελέγχου να επιτρέπει την πρόσβαση του χειριστή μόνο στα συγκεκριμένα προγράμματα. Η πρόσβαση στις βοηθητικές λειτουργίες, όπως η εκτέλεση ειδικών προγραμμάτων ή προγραμμάτων ελέγχου ή τροποποίηση παραμέτρων και ο έλεγχος συντήρησης, να γίνεται μόνο με την χρήση προκαθορισμένων επιπέδων πρόσβασης ώστε να αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.
- Να διαθέτει μανόμετρα πίεσης.
- Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί τα ακόλουθα προγράμματα αποστείρωσης / ελέγχου με ατμό, τα οποία θα ενεργοποιούνται αυτόματα από την κονσόλα ελέγχου χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις:
 - Τεστ στεγανότητας θαλάμου (Vacuum test).
 - Τεστ διείσδυσης ατμού σε πορώδη υλικά (Bowie & Dick test).
 - Αποστείρωση ιματισμού, συσκευασμένων εργαλείων και πορώδους υλικού στους 134°C.

- Αποστείρωση θερμοευαίσθητων υλικών, γαντιών και ελαστικών στους 121°C.
- Ταχεία αποστείρωση ακάλυπτων εργαλείων στους 134°C.
- Πρόγραμμα βαρέως φορτίου(containers)
- Πρόγραμμα PRIONS (Κύκλος CREUTZFELDT-JAKOB) στους 134°C.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης επιπλέον προγραμμάτων αναλόγως των απαιτήσεων του χρήστη.
- Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση βλάβης. Όταν διαπιστωθεί από το σύστημα ελέγχου ανωμαλία στην ομαλή εκτέλεση ενός κύκλου αποστείρωσης, ο κλίβανος να οδηγείται σε κατάσταση συναγερμού, η οποία θα ολοκληρώνει τη διαδικασία με ασφάλεια.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ο ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός (ηλεκτροβαλβίδες, αισθητήρες) να είναι υψηλής ποιότητας.
- Να ελέγχεται από έναν μικροϋπολογιστή υψηλής ποιότητας.
- Να φέρει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την στιγμιαία καταγραφή του κύκλου εργασίας. Προαιρετικά να μπορεί να φέρει δικάναλο γραμμικό καταγραφικό. Να προσφερθεί προς επιλογή.
- Να πληροί τις διεθνείς προδιαγραφές : EN46001, EN285, EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE και CE 93/42EEC.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

37. Διαφανοσκόπιο διπλό, επιτοίχιο

- Διαφανοσκόπιο διπλό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό)
- Διαστάσεων (0,68 x 0,10 x 0,45) m περίπου
- Να είναι επιτοίχιο
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

38. Συσκευή διαθερμίας

- Να είναι κατάλληλη για δερματολογικές επεμβάσεις.
- Να έχει δυνατότητα μονοπολικής τομής, αιμόστασης και διπολικής χρήσης.
- Η ισχύς της να ρυθμίζεται ανάλογα με το είδος της εργασίας που πραγματοποιεί σε διαφορετικά επίπεδα τομής – αιμόστασης ως κάτωθι:
 - 80 W στα 300 Ω καθαρή τομή
 - 70 W στα 300 Ω με μίξη τομής – αιμόστασης
 - 60 W στα 400 Ω για Spray Coagulation.

- 70 W στα 200 Ω Contact Coagulation
- Διπολικό 70 W στα 50 Ω
- Να έχει σύστημα ασφαλείας για τον έλεγχο του ουδέτερου ηλεκτροδίου επαφής του ασθενούς και να δίνει προειδοποιητικό σήμα (ηχητικό και φωτεινό) σε περίπτωση διαρροής ρεύματος. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης ουδέτερου ηλεκτροδίου διπλής επιφάνειας πολλαπλών χρήσεων.
- Η εξωτερική κατασκευή του μηχανήματος να είναι υδατοστεγής ώστε να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανση με τα συνήθως χρησιμοποιούμενα στο χειρουργείο υγρά καθαρισμού.
- Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη, πλάκα γείωσης πολλαπλών χρήσεων, χειρολαβή, μία σειρά ηλεκτροδίων καθώς και από διπολική λαβίδα με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης.
- Να είναι φορητή, μικρού βάρους και όγκου. Το βάρος της να μη ξεπερνά τα τέσσερα κιλά.
- Το χειριστήριό της να είναι εργονομικό για τον εύκολο χειρισμό και να έχει τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις για την προστασία του μηχανήματος και των χειριστών.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας.

39. Εξεταστική κλίνη, ενηλίκων

- Να έχει μεταλλικό σκελετό από στρογγυλό σωλήνα διατομής 25 mm περίπου, επιχρωμιωμένο, με σταθερά πόδια και ανακλινόμενο, πομπέ προσκέφαλο.
- Τα πόδια να διαθέτουν περιστρεφόμενους τροχούς κατά 360° με φρένο
- Να διαθέτει πτυσσόμενα μεταλλικά πλαϊνά
- Να έχει διαστάσεις 185 x 65 x 70 cm περίπου.
- Να φέρει ξύλινη επιφάνεια κατάκλισης, με στρώμα από αφρώδες υλικό πυκνότητας NO 400, πάχους 10 cm περίπου, με επένδυση από δερματίνη καλής ποιότητας, ανθεκτικής στα καθαριστικά και απολυμαντικά.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

40. Παρακλίνιο monitor ασθενούς

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε μέσο διακομιδής ασθενούς.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/AC, 12-15V/DC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Ion που παρέχει αυτονομία λειτουργίας για τουλάχιστον 3 h. Η μπαταρία να διαθέτει ένδειξη της κατάστασης φόρτισής της.
- Να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 3 kg.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5" με απεικόνιση τουλάχιστον τριών διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των προς παρακολούθηση παραμέτρων. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση.
- Στην οθόνη του μόνιτορ να απεικονίζονται, στοιχεία ασθενούς, μηνύματα συναγερμών, η στάθμη της μπαταρίας καθώς επίσης ημερομηνία και ώρα.
- Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια πλήκτρων και όχι οθόνης αφής.
- Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες: ΗΚΓ, NIBP, SpO₂ και EtCO₂. Επιθυμητή είναι και η δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής καθώς και της θερμοκρασίας.
- Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

ΗΚΓ:

- Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο ΗΚΓ χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή.
- Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό με εύρος μέτρησης από 15 έως 300 bpm.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών με εύρος μέτρησης από 0 έως 120 rpm και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας, όταν διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής.
- Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ενδείξεις τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.
- Να προσφερθούν προς επιλογή το 3πολικό και 5πολικό καλώδιο για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

NIBP:

- Η λήψη της NIBP να γίνεται κατ' εντολή του χρήστη, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής και διαστολικής πίεσης.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια και το εύρος της μέτρησης.
- Να προσφερθούν προς επιλογή οι περιχειρίδες πολλαπλών και μιας χρήσεως για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

SpO₂:

- Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο.
- Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να αναφερθεί το εύρος μέτρησης.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.
- Να προσφερθούν προς επιλογή οι αισθητήρες πολλαπλών και μιας χρήσεως για ενήλικες παιδιά και νεογνά.

EtCO₂:

- Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του εκπνεόμενου CO₂.
- Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης.
- Να προσφερθούν προς επιλογή οι αισθητήρες πολλαπλών και μιας χρήσεως για ενήλικες παιδιά και νεογνά.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Να αναφερθεί το μέγεθος της μνήμης προκειμένου να αξιολογηθεί.
- Η σύνθεση του μόνιτορ να περιλαμβάνει 5πολικό καλώδιο απαγωγής ΗΚΓ, αισθητήρα SpO₂ ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδα NIBP ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα CO₂ για ενηλίκων και εργοστασιακή τσάντα μεταφοράς. Επίσης, εφόσον διαθέτει την δυνατότητα, και αισθητήρα σώματος για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας του ασθενούς.
- Να διαθέτει σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια.
- Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
- Να παραδοθεί με όλα τα εξαρτήματα που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την πλήρη λειτουργία του και το εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά, και το τεχνικό εγχειρίδιο
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

41. Πιεσόμετρο υδραργυρικό, επιτραπέζιο

- Να διαθέτει περιχειρίδα η οποία να είναι ανθεκτικής κατασκευής, με σταθερή στήριξη στον βραχίονα
- Να διαθέτει ελαστικό αεροθάλαμο ο οποίος να έχει την δυνατότητα να διογκώνεται μέχρι το μέγιστο της πίεσεως χωρίς τον φόβο σκασίματος. Οι ελαστικοί σωλήνες του να είναι ικανοποιητικού μήκους.
- Να διαθέτει βαλβίδα η οποία να φέρει στρόφιγγα για την ρύθμιση του εισερχόμενου αέρα.
- Να διαθέτει πουάρ το οποίο να είναι από ελαστικό καλής ποιότητας. Να είναι εύχρηστο στις αυξομειώσεις πίεσης του χεριού.

- Να φέρει κάθετη γυάλινη υδραργυρική στήλη, με υποδιαίρεσεις 0-300 mmHg.
- Να είναι ενσωματωμένο μέσα σε ειδική κασετίνα ανθεκτικής κατασκευής για την αποθήκευση του και την εύκολη μεταφορά του.
- Να συνοδεύεται και από μία παιδική περιχειρίδα.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

42. Παραβάν, τροχήλατο

- Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμιωμένο διατομής περίπου $\varnothing 21\text{cm}$, πάχους περίπου 1.2mm.
- Το ύφασμα να είναι σεντονόπανο αρίστης ποιότητας.
- Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς.
- Να έχει τις παρακάτω περίπου διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

43. Διαφανοσκόπιο μονό, επιτοίχιο

- Διαφανοσκόπιο μονό ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό)
- Διαστάσεων (0,41 x 0,10 x 0,45) m περίπου
- Να είναι επιτοίχιο
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

44. Τροχήλατο φαρμάκων

- Τροχήλατο τραπεζίδιο από χρώμιο
- Τρία (3) ράφια από μελαμίνη & ένα (1) συρτάρι (0,40 x 0,50 x 0,90) m περίπου
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

45. Τροχήλατο με τρία (3) συρτάρια

- Τροχήλατο τραπεζίδιο χρωμίου
- Με τρία (3) ράφια μελαμίνης και τρία (3) συρτάρια
- Διαστάσεων περίπου (0,40x0,50x1,00) m
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.

46. Εξεταστική καρέκλα ΩΡΛ

- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό σύστημα ρύθμισης του ύψους από τουλάχιστον 58 cm μέχρι και 78 cm.
- Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ρύθμισης του ύψους και της πλάτης απαραίτητα ενσωματωμένο στη βάση της καρέκλας, για αποφυγή περιττών καλωδίων στο δάπεδο για αποφυγή τυχόν φθορών.
- Η πολυθρόνα να μπορεί να περιστρέφεται κατά 360⁰ και να σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση. Ο διακόπτης σταθεροποίησης της πολυθρόνας να είναι προσβάσιμος και από της δύο πλευρές για ευκολία και εργονομία στην χρήση της
- Το κάθισμα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από την πλάτη κατά 90⁰ δεξιά και αριστερά.
- Να διαθέτει εξάρτημα στήριξης ποδιών το οποίο θα σηκώνεται αυτόματα και συγχρονισμένα όταν η πλάτη της καρέκλας θα οριζοντιώνεται.
- Να διαθέτει βραχίονες στήριξης χεριών οι οποίοι να είναι ανακλινόμενοι και ανεξάρτητα μεταξύ τους
- Να διαθέτει προσαρμοζόμενου ύψους στήριγμα κεφαλής το οποίο να απομακρύνεται εύκολα όταν δεν είναι επιθυμητό.
- Η βάση να έχει ανάλογο σχήμα ώστε αφ' ενός να εδράζεται σταθερά στο έδαφος και αφ' ετέρου να επιτρέπει στον γιατρό και στον ασθενή να την προσεγγίζουν πολύ εύκολα.
- Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς μέχρι και 150 kg
- Να γίνεται χειροκίνητα η ρύθμιση της πλάτης
- Να μπορεί να δεχτεί ειδικό κάθισμα για εξέταση παιδιών. Να προσφερθεί προς επιλογή
- Το στήριγμα ποδιών και οι βραχίονες των χεριών να ρυθμίζονται συγχρονισμένα ανάλογα με την ρύθμιση της πλάτης
- Να υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης του στηρίγματος ποδιών
- Να διαθέτει αποσπώμενη και ρυθμιζόμενη καθ' ύψος βάση στήριξης του αυχένα
- Η βάση της καρέκλας για λόγους εργονομίας να μην ξεπερνάει σε πλάτος τα 65cm και σε βάθος τα 95 cm
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

47. Μετωπιαίος φωτισμός ΩΡΛ

- Να είναι τεχνολογίας LED με φωτισμό τουλάχιστον 100.000 Lux
- Να είναι φορητό και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Η λυχνία να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας.
- Το βάρος να είναι περίπου 200gr για να μην κουράζει τον γιατρό στην εξέταση.

- Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 5.500 Kelvin ώστε ο φωτισμός να είναι λευκός.
- Σε απόσταση εργασία 25cm, η διάμετρος του εύρους πεδίου του φωτισμού να δύναται να ρυθμιστεί από 25-50mm.
- Να συνοδεύεται από μπαταρία ιόντων λιθίου επαναφορτιζόμενη με δυνατότητα λειτουργίας έως και 4 ώρες και φορτιστή.
- Ο κεφαλόδεσμος να είναι από υλικό κατάλληλο για πλύση σε πλυντήριο.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

48. Αυτόκαυστο 20 LIT

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 20 lt.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.
- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
 - εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
 - θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

49. Εξεταστική λυχνία με μεγεθυντικό φακό, τροχήλατη

- Να παρέχει φωτισμό με LED ψυχρού φωτισμού
- Ο μεγεθυντικός φακός να είναι τουλάχιστον τριών διοπτριών
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας
- Να στηρίζεται σε πέντε τροχούς
- Ο σπαστός βραχίονας να επιτρέπει την ευελιξία του μεγεθυντικού φακού
- Η ένταση της φωτεινότητας να είναι μέχρι 8 W
- Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz
- Το συνολικό βάρος του να μην υπερβαίνει τα 12 Kg
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

50. Ζυγός με αναστημόμετρο

- Να είναι μηχανικός τύπου κολώνας
- Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220 Kg
- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να φέρει ενσωματωμένο το αναστημόμετρο
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

51. Ζυγός βρεφικός, ηλεκτρονικός

- Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 10 g
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

52. Ψυγείο φαρμάκων, μικρό

- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό έλεγχο και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό alarm – συναγερμό.
- Να παρέχει αυτόματη επαναφορά πόρτας.

- Να διαθέτει τέσσερις ρόδες για την εύκολη μετακίνηση
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.
- Να παρέχονται συστήματα καταγραφής θερμοκρασίας και προαιρετικά τηλεειδοποίησης.
- Να διαθέτει ειδικό αντιθαμβωτικό διπλό τζάμι.
- Να διαθέτει συρόμενο ψυκτικό μηχανισμό για ευκολία στην συντήρηση και επισκευή
- Να πραγματοποιεί αυτόματη απόψυξη.
- Ο εσωτερικός ωφέλιμος όγκος να είναι 150-200 lit
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

53. Τροχήλατο μεταφοράς φιάλης οξυγόνου

- Να είναι κατασκευασμένο από σωληνοειδή αλουμίνιο.
- Να διαθέτει χειρολαβές για άνετο κράτημα.
- Να διαθέτει δυο μεγάλες ρόδες για την ολίσθηση και ενδεχομένως και τρίτη για τη στήριξη.
- Να διαθέτει κατάλληλους μάντες συγκράτησης της φιάλης.
- Να δέχεται φιάλες 10 λίτρων.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

54. Γυναικολογική πολυθρόνα (boom)

- Να είναι εργονομικής σχεδίασης και στιβαρής κατασκευής τριών τμημάτων, κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό βαμμένο με εποξική βαφή φούρνου.
- Να έχει επιφάνεια από δέρμα αδιάβροχο, πυράντοχο και μεγάλης αντοχής στην φθορά.
- Τα επιμέρους τμήματα της να κλειδώνουν με μηχανισμό.
- Να έχει ανοξείδωτο λεκανάκι συλλογής υγρών.
- Να έχει ζεύγος γυναικολογικών στηριγμάτων ποδιών.
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης ρολού χαρτιού.
- Οι διαστάσεις της να είναι περίπου Μ x Π x Υ: 180 x 60 x 85 cm
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

55. Σετ χειρουργικών εργαλείων

- Να είναι πλήρη, καινούρια, και αμεταχειρίστα.
- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, να μην μαυρίζουν και να μην σκουριάζουν.
- Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες (αποστείρωση σε κλίβανο).
- Να αποτελούνται από τα παρακάτω:
 - Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ 15 cm, τεμάχια 2
 - Νυστερολαβή, τεμάχια 2
 - Ψαλίδι Metzenbaum, τεμάχια 2
 - Ψαλίδι ραμμάτων, τεμάχια 2
 - Λαβίδα ανατομική 14 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα χειρουργική 14 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα Mosquito κυρτή 12 cm, τεμάχια 2
 - Λαβίδα Mosquito ευθεία 12 cm, τεμάχια 2
 - Βελονοκάτοχα απλά 16 cm, τεμάχια 2
 - Εξωλκέας μεταλλικών ραμμάτων, τεμάχια 2
 - Λαβίδα χειρουργική Adson, τεμάχια 2
 - Κυτίο αποθήκευσης, τεμάχια 2
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

56. Υπερηχοτομογράφος γενικής χρήσεως, τροχήλατος

- **ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**
 - Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:
 1. Βασική μονάδα
 2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 4. Ηχοβόλο κεφαλή microConvex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-8 MHz), κατάλληλη για παιδιατρικές εξετάσεις. Το μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί.
 5. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 6. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.
- **ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ**
 - Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).
 - Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του, ο μεγαλύτερος αριθμός καναλιών θα αξιολογηθεί.
- **ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Χειρουργική, Παιδιατρική, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.
- **ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ**

Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανα κατηγορία

 - CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.
 - LINEAR Array, 4 – 15 MHz.
 - SECTOR Array, 2 – 8 MHz.
 - Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.
 - 4D Convex, 2 – 6 MHz.
 - LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.
 - Άλλες ηχοβόλες κεφαλές. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση
- **ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**
 - B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά
 - Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
 - PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.

- Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.
- Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά
- Contrast Harmonic Imaging, χαμηλού μηχανικού δείκτη (low MI). Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
- Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View) μεγάλου πεδίου σάρωσης τουλάχιστον 50cm. Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
- Real Time 3D/4D με μεγάλο ρυθμό σάρωσης. Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
- **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
 - Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
 - Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
 - Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing). Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.
 - Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
 - Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.
 - Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
 - Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
 - Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.
 - Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT ≥ 20 inch, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
 - Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
 - Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.
 - Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.
 - Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.
 - Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8
 - Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών. Να περιγραφεί αναλυτικά
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ**
 - Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.

- Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά
- USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ**
 - Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Έγχρωμο καταγραφικό. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 - Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα Kit βιοψίας.
- **ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**
 - Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Βασικό-Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.
 - Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες. Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.
- **ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**
 - Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες
 - Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ**
 - Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz
 - On-line UPS option

57. Αιματολογικός αναλυτής

- Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να δύναται να αναλύει τα έμورφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.
- Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
 - Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων
 - Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων
 - Αιμοσφαιρίνη
 - Αιματοκρίτη
 - Αιμοπεταλιοκρίτης
 - Μέσο όγκο ερυθρών
 - Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Εύρος κατανομής ερυθρών
 - Αριθμό αιμοπεταλίων

- Μέσο όγκο αιμοπεταλίων
 - Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων
 - Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % 3 λευκοκυτταρικών πληθυσμών.
 - Η μέτρηση επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων θα αξιολογηθεί ως ιδιαίτερο προσόν.
- Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα δειγματοληψίας. Το σύστημα δειγματοληψίας που θα διαθέτει ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι εξελιγμένο και να εξασφαλίζει την ακρίβεια και την ορθότητα της δειγματοληψίας για κάθε μονάδα μέτρησης του μηχανήματος. Να κατατεθεί ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος.
 - Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστο 60 δείγματα ανά ώρα.
 - Να παρουσιάζει σε έγχρωμη οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος και να τα εκτυπώνει σε εσωτερικό και εξωτερικό εκτυπωτή.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων.
 - Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών (να αποδεικνύεται).
 - Να ξεπλένεται αυτόματα, χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.
 - Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή, να γίνεται με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο, για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by, και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση.
 - Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
 - Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
 - Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρείας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.

- Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
- Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου δειγμάτων (συμπεριλαμβανομένων των ιστογραμμάτων).
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
- Να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. Να αναφερθεί ο τρόπος εισαγωγής του δείγματος, η διαχείριση και η συσκευασία αποβλήτων προκειμένου να αξιολογηθούν.

58. Τροχός γύψου

- Να διαθέτει αυτοματοποιημένη ισχύ αντιστάθμισης και λειτουργίας για ταλαντώσεις
- Να κόβει φυσικό και συνθετικό γύψο
- Να προσφερθεί με δύο δίσκους κοπής με διάμετρο 50 και 65 mm
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m
- Να λειτουργεί με ισχύ 500 W
- Να διαθέτει προστατευτική μόνωση
- Το μοτέρ να είναι θορύβου όχι μεγαλύτερου των 80 dB
- Να έχει την δυνατότητα αυτόματης διακοπής σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

59. Θερμόμετρο υπερύθρων

- Να παρέχει μέτρηση σε χρόνο το πολύ 5 sec
- Να παρέχει μέτρηση χωρίς επαφή
- Να διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις μνήμης αποθήκευσης
- Να απενεργοποιείται αυτόματα
- Να διαθέτει οθόνη LCD
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

60. Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς

- Να έχει μεταλλικό σκελετό σωλήνα στρογγυλό στιβαρής κατασκευής με ειδική βαφή.
- Να διαθέτει ποδοστηρίγματα πτυσσόμενα και προσθαφαιρούμενα.
- Να έχει 2 συμπαγείς μικρές ρόδες μπροστά και δύο μεγάλες ρόδες πίσω με φρένο.
- Να διαθέτει πτυσσόμενα στηρίγματα χειρών.
- Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από ειδικό βραδύκαυστο υλικό για περισσότερη ασφάλεια.
- Να είναι αναδιπλούμενο.
- Πλάτος καθίσματος 40-45-50 cm περίπου
- Βάθος καθίσματος 45cm περίπου
- Ύψος καθίσματος 50 cm περίπου
- Συνολικό ύψος αμαξιδίου 95 cm περίπου
- Ολικό πλάτος (το επιλεγμένο πλάτος καθίσματος + 20 cm περίπου)
- Ολικό μήκος 105 cm περίπου
- Μέγιστο βάρος φορτίου 150 kg
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

61. Ανοσολογικός και ορμονολογικός αναλυτής (τύπου Α')

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και κατά προτίμηση επιτραπέζιος
- Όλες οι διαδικασίες των αναλύσεων να εκτελούνται αυτόματα μετά την τοποθέτηση των προς ανάλυση δειγμάτων και των αντιδραστηρίων μέχρι την εξαγωγή των αποτελεσμάτων στον εκτυπωτή χωρίς να είναι απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση του από το χειριστή.

- Ο προσδιορισμός των παραμέτρων γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας που αποτελεί την πιο πρόσφατη εξέλιξη στον τομέα των ανοσολογικών μεθόδων.
- Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.
- Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.
- Ο προγραμματισμός των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ελεύθερη θέση του δίσκου, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.
- Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 αποτελέσματα την ώρα.
- Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης οποιουδήποτε συνδυασμού 15 εξετάσεων σε κάθε δείγμα.
- Τα αποτελέσματα που αφορούν σε εξετάσεις μιας επώασης να δίδονται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 30 λεπτών.
- Τα αντιδραστήρια να φέρουν BAR CODE δύο διαστάσεων. Ο χειριστής δεν χρειάζεται να περάσει κανένα στοιχείο σχετικά με τη μέθοδο, αρκεί να τοποθετήσει τα αντιδραστήρια στο δίσκο αντιδραστηρίων. Με την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων στο δίσκο γίνεται αυτόματα η αναγνώριση της μεθόδου με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διεξαγωγή της.
- Να χρησιμοποιεί κυβέττες μιας χρήσεως για την αποφυγή επιμολύνσεως από δείγμα σε δείγμα. Να αναφερθεί η τεχνολογία που εξασφαλίζει την μη επιμόλυνση του ορού/δείγματος κατά την διάρκεια όλου του κύκλου ανάλυσης, από την αναρρόφησή του μέχρι και την έκδοση του αποτελέσματος.
- Ο δίσκος των αντιδραστηρίων να θερμοστατείται, ώστε τα αντιδραστήρια να είναι δυνατό να παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.
- Ο δίσκος των δειγμάτων να δέχεται δείγματα σε σωληνάρια (13-16.5 X 75-100 mm), σε καψάκια και σε καψάκια πάνω σε σωληνάρια. Η αναγνώριση των δειγμάτων να μπορεί να γίνει μέσω του συστήματος ανάγνωσης BAR CODE που διαθέτει ο αναλυτής. Τα calibrators & τα controls να διαθέτουν BAR CODE και η αναγνώρισή τους να γίνεται αυτόματα με την τοποθέτηση τους στο δίσκο.
- Η ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να κυμαίνεται από 10-100 μl ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.
- Τα στοιχεία της πρότυπης καμπύλης αναφοράς κάθε εξέτασης να περιέχονται στο BAR CODE των αντιδραστηρίων. Ο χειριστής να προσαρμόζει την αρχική καμπύλη αναφοράς σε κάθε καινούριο αριθμό παρτίδας (Lot No.) αντιδραστηρίων. Η καμπύλη να αποθηκεύεται στη μνήμη του αναλυτή και ισχύει για όλα τα αντιδραστήρια με τον ίδιο αριθμό παρτίδας. Κατ' αυτόν τον τρόπο να μην χρειάζεται βαθμονόμηση κάθε φορά που πραγματοποιείται εξέταση.
- Ο αναλυτής να μπορεί να πραγματοποιεί έστω και μία μόνο εξέταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται καμία ειδική προετοιμασία, βαθμονόμηση ή έλεγχο με ορούς ελέγχου.

- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων που ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψή τους. Ο χειριστής να ενημερώνεται από ειδική οθόνη για τον αριθμό των εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με τα υπάρχοντα αντιδραστήρια, τον αριθμό των διαθέσιμων κυβεττών, ρυγχών, και την ποσότητα των καθαριστικών διαλυμάτων.
- Ο αναλυτής να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (QC). Στον έλεγχο ποιότητας να περιλαμβάνονται: ο αριθμός των μετρήσεων, η μέση τιμή, η ενδιάμεση τιμή, η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή, η τυπική απόκλιση και ο συντελεστής διακύμανσης (CV). Επίσης τα αποτελέσματα των controls, να παρουσιάζονται και σε γραφική παράσταση.
- Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επίσης να διατίθεται πρόγραμμα αμφίδρομης σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η πλήρης αυτοματοποίηση του αναλυτή. Το πρόγραμμα να διαθέτει μεταξύ άλλων, πλήρες αρχείο ασθενών, με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και συγκεντρωτικά σε εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας. Όλες οι εκτυπώσεις να είναι δυνατό να πραγματοποιούνται από το ειδικό πρόγραμμα στα Ελληνικά.
- Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για δυνατότητα επιπλέον μεταφοράς δεδομένων σε φορητές κάρτες μνήμης (USB memory sticks)
- Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) και εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

62. Ανοσολογικός και ορμονολογικός αναλυτής (τύπου Β')

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και κατά προτίμηση επιτραπέζιος
- Όλες οι διαδικασίες των αναλύσεων να εκτελούνται αυτόματα μετά την τοποθέτηση των προς ανάλυση δειγμάτων και των αντιδραστηρίων μέχρι

την εξαγωγή των αποτελεσμάτων στον εκτυπωτή χωρίς να είναι απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση του από το χειριστή.

- Ο προσδιορισμός των παραμέτρων γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας που αποτελεί την πιο πρόσφατη εξέλιξη στον τομέα των ανοσολογικών μεθόδων.
- Ο αναλυτής είναι τύπου Random Access.
- Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που θα αποδεικνύεται από τα εσώκλειστα της εταιρείας.
- Ο προγραμματισμός των επειγόντων δειγμάτων (STAT) γίνεται οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί ο χειριστής, με τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ελεύθερη θέση του δίσκου, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή και χωρίς να επιβραδύνεται η ταχύτητά του.
- Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 100 αποτελέσματα την ώρα.
- Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης οποιουδήποτε συνδυασμού 15 εξετάσεων σε κάθε δείγμα.
- Τα αποτελέσματα που αφορούν σε εξετάσεις μιας επώασης να δίδονται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 20 λεπτών.
- Τα αντιδραστήρια να φέρουν BAR CODE δύο διαστάσεων. Ο χειριστής δεν χρειάζεται να περάσει κανένα στοιχείο σχετικά με τη μέθοδο, αρκεί να τοποθετήσει τα αντιδραστήρια στο δίσκο αντιδραστηρίων. Με την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων στο δίσκο γίνεται αυτόματα η αναγνώριση της μεθόδου με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διεξαγωγή της.
- Να χρησιμοποιεί κυβέττες μιας χρήσεως για την αποφυγή επιμολύνσεως από δείγμα σε δείγμα. Να αναφερθεί η τεχνολογία που εξασφαλίζει την μη επιμόλυνση του ορού/δείγματος κατά την διάρκεια όλου του κύκλου ανάλυσης, από την αναρρόφησή του μέχρι και την έκδοση του αποτελέσματος.
- Ο δίσκος των αντιδραστηρίων να φυλάσσεται σε ψυχόμενο χώρο κατάλληλης θερμοκρασίας. Τα αντιδραστήρια παραμένουν πάνω στον αναλυτή και μπορούν να χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε στιγμή.
- Ο δίσκος των δειγμάτων να δέχεται δείγματα σε σωληνάρια (13-16.5 X 75-100 mm), σε καψάκια και σε καψάκια πάνω σε σωληνάρια. Η αναγνώριση των δειγμάτων να μπορεί να γίνει μέσω του συστήματος ανάγνωσης BAR CODE που διαθέτει ο αναλυτής. Τα calibrators & τα controls να διαθέτουν BAR CODE και η αναγνώρισή τους να γίνεται αυτόματα με την τοποθέτηση τους στο δίσκο.
- Η ποσότητα του δείγματος που απαιτείται να κυμαίνεται από 10-100 μl ανά εξέταση. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί από τον ίδιο ορό μέχρι και 15 εξετάσεις ταυτοχρόνως, χωρίς αλλαγή αντιδραστηρίων.
- Τα στοιχεία της πρότυπης καμπύλης αναφοράς κάθε εξέτασης να περιέχονται στο BAR CODE των αντιδραστηρίων. Ο χειριστής να προσαρμόζει την αρχική καμπύλη αναφοράς σε κάθε καινούριο αριθμό παρτίδας (Lot No.) αντιδραστηρίων. Η καμπύλη να αποθηκεύεται στη μνήμη του αναλυτή και ισχύει για όλα τα αντιδραστήρια με τον ίδιο αριθμό παρτίδας. Κατ' αυτόν τον τρόπο να μην χρειάζεται βαθμονόμηση κάθε φορά που πραγματοποιείται εξέταση.

- Ο αναλυτής να μπορεί να πραγματοποιεί έστω και μία μόνο εξέταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται καμία ειδική προετοιμασία, βαθμονόμηση ή έλεγχο με ορούς ελέγχου.
- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων που ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψή τους. Ο χειριστής να ενημερώνεται από ειδική οθόνη για τον αριθμό των εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με τα υπάρχοντα αντιδραστήρια, τον αριθμό των διαθέσιμων κυβεττών, ρυγχών, και την ποσότητα των καθαριστικών διαλυμάτων.
- Ο αναλυτής να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (QC). Στον έλεγχο ποιότητας να περιλαμβάνονται: ο αριθμός των μετρήσεων, η μέση τιμή, η ενδιάμεση τιμή, η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή, η τυπική απόκλιση και ο συντελεστής διακύμανσης (CV). Επίσης τα αποτελέσματα των controls, να παρουσιάζονται και σε γραφική παράσταση.
- Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επίσης να διατίθεται πρόγραμμα αμφίδρομης σύνδεσης του αναλυτή με ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η πλήρης αυτοματοποίηση του αναλυτή. Το πρόγραμμα να διαθέτει μεταξύ άλλων, πλήρες αρχείο ασθενών, με δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και συγκεντρωτικά σε εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας. Όλες οι εκτυπώσεις να είναι δυνατό να πραγματοποιούνται από το ειδικό πρόγραμμα στα Ελληνικά.
- Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για δυνατότητα επιπλέον μεταφοράς δεδομένων σε φορητές κάρτες μνήμης (USB memory sticks)
- Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) και εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Μετά την παράδοση, να πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας της συσκευής για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων σε πλήρη λειτουργία ώστε να αξιολογηθεί η χρήση της σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

63. Τροχήλατο χειρουργικό

- Τροχήλατο χειρουργικό διαστάσεων 0,45 X 0,65 X 0,80 m, αποτελούμενο από:
 - Δύο ράφια τα οποία περιμετρικά στις τρεις (3) πλευρές σε σχήμα (Π) φέρουν προστατευτικό κάγκελο
 - Δύο συρτάρια
 - Υποδοχή για κάδο ή λεκάνη
 - Κυτίο απόρριψης αντικειμένων
 - Δύο θήκες συγκράτησης φιαλών
 - Χειρολαβή για την εύκολη οδήγησή του
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

64. Φορείο ασθενούς, μεταβλητού ύψους

- Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 X 700 X 470/850 mm και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους 160 Kg περίπου.
- Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου.
- Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση και ένα κατευθυντήριο.
- Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα ή από σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).
- Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70° περίπου με σύστημα gas spring.
- Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κτυπήματα.
- Στο τμήμα της πλάτης να έχει θέση για στατώ ορού και να συνοδεύεται από ένα στατώ. Να είναι δυνατή η ανύψωση της πλάτης κατά 80°.
- Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα.
- Η ρύθμιση του ύψους του φορείου άνω – κάτω να γίνεται υδραυλικά.
- Να διαθέτει αδιάβροχο και βραδύκαυστο στρώμα προσθαφαιρούμενο πάχους 50 mm περίπου.
- Στο τμήμα της κεφαλής να φέρει κατάλληλη υποδοχή για την εναπόθεση των ειδών του ασθενούς και υποδοχή για την προσαρμογή φιάλης οξυγόνου.
- Να φέρει ράφι για την τοποθέτηση μόνιτορ.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

65. Διαγνωστικό σετ (Πιεσόμετρο /Ωτοσκόπιο / Οφθαλμοσκόπιο), επιτοίχιο

- Να περιλαμβάνει οφθαλμοσκόπιο κατάλληλο για μικρές ή μεγάλες κόρες οφθαλμών. Να έχει ασφαιρικούς φακούς οι οποίοι να ελαχιστοποιούν την ανάκλαση του φωτός και λαμπτήρα αλογόνου για έντονο και λευκό φωτισμό.
- Να περιλαμβάνει διαγνωστικό ωτοσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Φακό παρατήρησης με μεγέθυνση x3 και εσωτερική κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται μείωση των αντανάκλασεων.
- Να έχει τη δυνατότητα εύκολης μετατροπής σε εξεταστικό διαστελλόμενο ρινοσκόπιο.
- Να περιλαμβάνει σειρά με 3 χωνάκια πολλαπλών χρήσεων για ενήλικες και να έχει δυνατότητα χρήσης και αντίστοιχων αναλωσίμων.
- Να περιλαμβάνει δύο καθρεπτάκια λάρυγγος και ειδική χειρολαβή συμβατή με τα παραπάνω εξαρτήματα καθώς και ανταλλακτικές λυχνίες.
- Να περιλαμβάνει ρινοσκόπιο
- Να περιλαμβάνει επιτοίχιο πιεσόμετρο
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

66. Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου / οφθαλμοσκοπίου, επιτοίχιο

- Να αποτελείται από:
 - μία λαβή φωτισμού αλογόνου.
 - έναν γωνιακό λαρυγγικό καθρέφτη.
 - ένα οφθαλμοσκόπιο,
 - ένα ωτοσκόπιο.
 - ένα φορέα λεπίδων γλώσσας.
- Η λαβή να είναι από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό αντιολισθητικό τελείωμα.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.
- Το ωτοσκόπιο να διαθέτει μεγεθυντικό φακό.
- Να διαθέτει σπέκουλα εύρους 2 έως 5 mm.
- Το οφθαλμοσκόπιο να έχει απολαβή σφαλμάτων διάθλασης μεταξύ +20 έως -20 δίοπτρες.
- Να διαθέτει δίσκο ελέγχου ανοίγματος με ανιχνευτή έκκεντρης σταθεροποίησης, στενής και ανοιχτής δέσμης ακτίνα.

- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

67. Φυγόκεντρος

- Να είναι καινούρια, αμεταχείριστη και πλήρης, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων – διατάξεων – υλικών για την πλήρη και άμεση αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών της. Επιπροσθέτως, η συσκευή θα πρέπει να ενσωματώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες
- Να είναι συμπαγούς και ανθεκτικής κατασκευής, τοποθετούμενη ευχερώς επί επιφάνειας εργασίας, επί τη βάσει των διαστάσεων – βάρους αυτής. Επιπροσθέτως, η διάταξη θα πρέπει να διαθέτει κέλυφος – περίβλημα, χαρακτηριζόμενο από ανθεκτικότητα στη χρήση νοσοκομειακών υλικών καθαρισμού και αντισηψίας.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz
- Το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 10 Kg
- Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή/μικροεπεξεργαστή
- Να υποστηρίζει δυνατότητες ρύθμισης χρόνου φυγοκέντρωσης και ταχύτητας περιστροφής
- Να υποστηρίζει τουλάχιστον την απεικόνιση των παραμέτρων «χρόνος» και «ταχύτητα περιστροφής»
- Να υποστηρίζει την τοποθέτηση εντός αυτής προς φυγοκέντρωση οχτώ τουλάχιστον σωληναρίων χωρητικότητας 15 ml
- Να υποστηρίζει μηχανισμούς/διατάξεις ασφαλείας, αποτρεπτικούς: (α) της λειτουργίας αυτής υπό συνθήκες μη ασφαλισμένου άνω καλύμματος και (β) καταστροφής φυγοκεντρούμενου δείγματος (ενδεικτικά: ανισοβαρής φόρτωση). Να αναφερθούν οι μηχανισμοί/διατάξεις ασφαλείας
- Να χαρακτηρίζεται λειτουργικά από χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Να χαρακτηρίζεται από ταχύτητα περιστροφής της τάξης των 3.500 περιστροφών ανά δευτερόλεπτο (3.500 RPM), τουλάχιστον
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

68. Δερματοσκόπιο

- Να παρέχει μεγέθυνση 10x
- Να λειτουργεί με λάμπα αλογόνου XENON

- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να απενεργοποιείται αυτόματα
- Να αποτελείται από δύο τμήματα: λαβή και κεφαλή
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει το 0.3 Kg
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

69. Σετ διασωλήνωσης, ενηλίκων

- Να περιλαμβάνει:
 - 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση
 - 3 λάμες McIntosh
 - 1 λαβίδα Magill
 - 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας
 - 3 αεραγωγούς Guedel
 - 1 στοματοδιαστολέα
 - 1 ψαλίδι
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

70. Σετ διασωλήνωσης, παιδών

- Να περιλαμβάνει:
 - 1 βάση με αντιολισθητική επίστρωση
 - 2 λάμες McIntosh
 - 1 λαβίδα Magill
 - 1 λαβίδα συγκράτησης γλώσσας
 - 3 αεραγωγούς Guedel
 - 1 στοματοδιαστολέα
 - 1 ψαλίδι
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης
- Να διαθέτει CE mark

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

71. Πιεσόμετρο υδραργυρικό, επιτοίχιο

- Να έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 180°
- Να φέρει καλάθι αλουμινίου για την τοποθέτηση της περιχειρίδας και του πουάρ
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

72. Πιεσόμετρο υδραργυρικό παιδιατρικό, επιτοίχιο

- Να έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 180°
- Να φέρει καλάθι αλουμινίου για την τοποθέτηση της περιχειρίδας και του πουάρ
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

73. Ωτοσκόπιο, επιτοίχιο

- Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Για τα είδη:

Λαβίδα χειρουργική, 14 cm

Λαβίδα ανατομική, 14 cm

Ψαλίδι χειρουργικό κυρτό και ευθύ, 14 cm

Εξωλκείας αφαίρεσης ραμμάτων

Πολυπάγρα

Λαβίδα ευθεία

Βελονοκάτοχο, 14 cm και 16 cm

Λαβίδα μαχαιριδίου, No 3

Λαβίδα Cocher

Λαβίδα Mosquito ευθεία και κυρτή, 12 cm

Ψαλίδι ραμμάτων

Ψαλίδι επιδέσμων

Λαβίδα Pean, 14 cm

Ρινολαβίδα

Ψαλίδι ευθύ αμβλύαιχμο, 14 cm και 11.5 cm

- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ασάλι
- Να είναι ανθεκτικά στην αποστείρωση και την πολλαπλή χρήση
- Να φέρουν χαραγμένα στο σώμα τους το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, τον κωδικό αριθμό του εργοστασίου (part number) καθώς και το CE mark
- Να είναι εγγυημένα για το ατραυματικό φινίρισμα, την σωστή ευθυγράμμιση των σκελών τους, την άριστη λειτουργία των αρθρώσεών τους ώστε να εξασφαλίζεται μαλακό άνοιγμα, σταθερό και ισχυρό κλείσιμο σε λαβίδες και βελονοκάτοχα
- Να είναι ματ
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

74. Υπερηχοτομογράφος, φορητός

- Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, πολύ μικρού βάρους και όγκου, για εύκολη μεταφορά του στους χώρους νοσοκομείου με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας επί >45', με ενσωματωμένη μπαταρία, αποτελούμενη από:
 - Βασική μονάδα
 - Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς.
 - Ηχοβόλο κεφαλή CONVEX, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις κοιλίας
 - Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-10MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών & εν τω βάθει νευρικών πλεγμάτων αγγείων.
 - Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με θύρες κεφαλών.
- Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (Digital beamformer)

- Να είναι κατάλληλος για: ακτινολογία, εξετάσεις αγγείων, επιφανειακών οργάνων, μαστού, χειρουργικής, ουρολογίας, μαιευτική γυναικολογία.
- Να λειτουργεί με κεφαλές: Convex , Linear, Sector με Συνολικό εύρος συχνοτήτων 1-13 MHz
- Να είναι κατάλληλος για τις μεθόδους απεικόνισης: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio, Pw Doppler, CW Doppler, Tissue Harmonic Imaging (με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex και Sector), Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler). Να περιγραφούν αναλυτικά.
- Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
- Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά τη λήψη (post processing). Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει λογισμικά πακέτα εφαρμογών: ακτινολογικό αγγειολογικό. Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες
- Σημεία εστίασης (focus points): > 7
- Δυναμικό Εύρος (dynamic range): > 200 dB
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate): > 250 f/sec
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: > 2
- Cine memory: > 800 frames (να περιγραφεί αναλυτικά)
- Βάθος σάρωσης: > 28 cm
- Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης, το οποίο να περιγραφεί αναλυτικά
- Να διαθέτει πολλαπλούς χρωματικούς χάρτες της κλίμακας του γκρι. Να περιγραφεί αναλυτικά
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη $\geq 15''$
- Να δύναται να διαθέτει λειτουργία touch panel. Να προσφερθεί προς επιλογή
- Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά
- Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης σε hardware και software. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): > 8
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σύστημα εκτύπωσης B/W, USB/Flash Drive που θα περιγραφούν αναλυτικά
- Να δύναται να παρέχει DICOM υπηρεσίες. Να περιγραφεί αναλυτικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

75. ΗΚΓ με διάγνωση και Η/Υ

- Να είναι 12 καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας και στερεάς κατασκευής, κατάλληλος για απευθείας σύνδεση με Η/Υ.
- Να συνδέεται απευθείας σε Η/Υ μέσω καλωδίου USB, για την μετάδοση ΗΚΓτος.
- Η τροφοδοσία ρεύματος του ΗΚΓ να γίνεται από τον Η/Υ μέσω του καλωδίου USB.
- Να διαθέτει μεμονωμένα αποσπώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 1,5 Kg.
- Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits 1000 samples/sec.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα, να αναφερθούν.
- Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.
- Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να συνοδεύεται από πρόγραμμα ανάλυσης ΗΚΓτος συμβατό με Win7/Win8 32 & 64 bit.
- Το πρόγραμμα να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης ΗΚΓτος κατάλληλο για ενήλικες και παιδιά.
- Να έχει την δυνατότητα απεικόνισης Ventricular Late Potencial (VLP), Heart Rate variability (HRV) και Heart Rate Turbulence (HRT).
- Να έχει την δυνατότητα αντιπαράθεσης δύο ΗΚΓματων.
- Δυνατότητα προγραμματισμένης λήψης ΗΚΓτος από 12 – 300 sec.
- Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής πολλαπλών αρχείων σε μορφή BMP, XML, DICOM, PDF, WORD.
- Να συνοδεύεται από:
 - 10-πολικό καλώδιο ασθενούς
 - 4 ηλεκτρόδια clip on
 - 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας.
 - Software για ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC).

- Να συνοδεύεται από Η/Υ φορητό (laptop) με ελάχιστες δυνατότητες: λογισμικό Windows (32 και 64 bit) 10 και προγενέστερα, οθόνη 15,6", μνήμη 4 MB και ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 256 MB. Με δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο και διασύνδεσης με εξωτερικές βαθμίδες αποθήκευσης (USB stick, σκληρό δίσκο, κλπ.).
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

76. Νεφροειδές, ανοξείδωτο

- Να είναι ανοξείδωτο
- Να έχει ικανοποιητικό βάθος
- Η μία πλευρά του να έχει κοίλωμα, έτσι ώστε να προσαρμόζεται εύκολα στο πηγούνι του ασθενούς
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

77. Συσκευή Holter ρυθμού

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

- Το καταγραφικό να:
 - Είναι τριών (3) καναλιών.
 - Διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση του ΗΚΓφήματος σε πραγματικό χρόνο κατά την τοποθέτηση.
 - Διαθέτει 7 πολικό καλώδιο για την καταγραφή του σήματος.
 - Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας λήψης τουλάχιστον 4000 Hz.
 - Διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας καταγραφής τουλάχιστον 250 Hz. Θα εκτιμηθεί θετικά να διαθέτει και δειγματοληψία καταγραφής 1000 Hz για ερευνητικούς σκοπούς.

- Διαθέτει ψηφιακή ανάλυση του σήματος τουλάχιστον 10 bit.
- καταγράφει σε πραγματικό χρόνο το κύμα P ούτως ώστε το λογισμικό ανάλυσης να μπορεί να εντοπίσει άμεσα κολπική μαρμαρυγή.
- Διαθέτει κομβίο συμβάντων με δυνατότητα εισαγωγής και συγκεκριμένο τύπο συμβάντος (πχ. δραστηριότητα, ύπνο). Τα συμβάντα να φαίνονται στο πρόγραμμα ανάλυσης.
- Διαθέτει μικρόφωνο για την ηχογράφηση των στοιχείων του ασθενή σε περίπτωση προγραμματισμού εκτός ιατρείου.
- Μπορεί να αναγνωρίσει βηματοδοτικούς παλμούς και στα τρία (3) κανάλια.
- Λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου ή και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για μειωμένο λειτουργικό κόστος.
- Καταγράφει για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.
- Διαθέτει αποσπώμενη μνήμη και όχι ενσωματωμένη για άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης.
- Διαθέτει θήκη προστασίας και μεταφοράς.
- Έχει βάρος που να μην υπερβαίνει τα 150 gr.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

- Το λογισμικό ανάλυσης holter ρυθμού να:
 - Μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ με λειτουργικό Windows. Να μπορούν να δημιουργηθούν διάφοροι χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα του καθένα για την εισαγωγή τους στο λογισμικό.
 - Διαθέτει βάση δεδομένων των εξετάσεων με σαφή υπόδειξη για το ποιες εξετάσεις έχουν αναλυθεί και ποιες είναι να αναλυθούν. Να υπάρχει εργαλείο αναζήτησης (όνομα, ID κτλ.) όπως επίσης να μπορούν να εξαχθούν παλαιότερες εξετάσεις σε άλλους αποθηκευτικούς χώρους.
 - Μπορεί να προγραμματίσει το καταγραφικό με δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του ασθενή, το χρόνο καταγραφής, το τύπο του βηματοδότη σε περίπτωση που ο ασθενής διαθέτει κτλ.
 - Μπορεί να λειτουργήσει το λογισμικό μέσω του ποντικιού αλλά και μέσω κομβίων συντόμευσης του πληκτρολογίου για πιο γρήγορη ανάλυση.
 - Διαθέτει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης των επαρμάτων ανάλογα την μορφολογία τους. Να υπάρχει εργαλείο υπέρθεσης των καναλιών κατά την επισκόπηση της κάθε κατηγορίας. Να μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τον τύπο της κάθε κατηγορίας σε N, V, κτλ. όπως επίσης να μπορεί να ενοποιήσει δύο κατηγορίες. Ο χρήστης να μπορεί να δει την/τις κατηγορία(ιες) με τα παράσιτα.
 - Διαθέτει την δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure) σε όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίσει ο χρήστης την ταχύτητα και την ευαισθησία.
 - Διαθέτει την δυνατότητα να εμφανίζει το ΗΚΓφημα και των τριών καναλιών σε μεγέθυνση με την δυνατότητα αφαίρεσης οποιοδήποτε καναλιού σε περίπτωση όπου υπάρχει πχ. παράσιτο σε κάποια περιοχή. Επίσης ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει την ταχύτητα, την ευαισθησία και να μπορεί να απεικονίσει το διάστημα RR μεταξύ των επαρμάτων. Ο χρήστης να μπορεί να κάνει μετρήσεις από ένα σημείο σε 2^ο σημείο στον ΗΚΓφημα και μεγέθυνση του. Τέλος, να μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε σημείο του ΗΚΓφήματος προς εκτύπωση κατά την εκτύπωση της τελικής αναφοράς.

- Μπορεί να ρυθμιστεί να απεικονίζει ταυτόχρονα διαφορετικά παράθυρα πχ. trends, ΗΚΓφημα για την ταχύτερη κατανόηση και ανάλυση της καταγραφής.
- Διαθέτει πίνακα κατηγοριοποίησης όλων των ανιχνεύσιμων αρρυθμιών με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη των παραμέτρων ανά τύπο αρρυθμίας.
- Διαθέτει Trends και αριθμητικούς πίνακες αρρυθμιών.
- Διαθέτει ανάλυση του ST και στα τρία κανάλια.
- Διαθέτει ανάλυση βηματοδοτικών παλμών.
- Διαθέτει ανάλυση HRV.
- Διαθέτει ανάλυση του QT.
- Διαθέτει ανάλυση ανίχνευσης κολπικής μαρμαρυγής. Να αναλυθεί ο τρόπος ανίχνευσης και επισήμανσης.
- Μπορεί να γίνει επιλογή της τελικής μορφής της αναφοράς από τον χρήστη όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης σχόλια είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα από έτοιμα πρότυπα. Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
- Μπορεί να αναβαθμιστεί με μονάδα ανάλυσης απνοιών.
- Μπορεί να εγκατασταθεί σε κεντρικό σταθμό (server) σε περίπτωση που υπάρχει πέραν της μίας άδειας ούτως ώστε να υπάρχει μία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες. Να προσφερθούν προς επιλογή επιπλέον άδειες χρήσης.
- Να προσφερθεί προς επιλογή Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη τουλάχιστον 22" και έγχρωμος εκτυπωτής τύπου laser.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

Συσκευή Holter πίεσης

- **ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ**

- Να είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης, αναίμακτα, για 24ώρες ή για τουλάχιστον 240 μετρήσεις, σε περιπατητικούς ασθενείς.
- Να αναφερθεί ο αριθμός των μετρήσεων που μπορεί να λάβει το καταγραφικό ανά ώρα με ελάχιστο τις 10 μετρήσεις (ανά 6 λεπτά) .
- Η μέτρηση να γίνεται με την ταλαντωσυμμετρική μέθοδο. Να είναι επικυρωμένο από τον οργανισμό BHS και τον ESH για την ακρίβεια των μετρήσεων.

- Ο προγραμματισμός της συσκευής να γίνεται μέσω του λογισμικού.
- Να διαθέτει οθόνη για τον χειρισμό της όπως επίσης για την εμφάνιση των μετρήσεων .
- Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης μέτρησης από τον χρήστη.
- Να καταγράφει την συστολική / διαστολική / μέση Πίεση (MAP) / Καρδιακό Παλμό και την ώρα καταγραφής.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 250 gr. συμπεριλαμβανομένου τις μπαταρίες έτσι ώστε να είναι άνετο στην τοποθέτηση.
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μειώνεται το λειτουργικό κόστος. Να προσφέρεται και ο φορτιστής των μπαταριών.
- Η σύνδεση του holter με τον Η/Υ να γίνεται μέσω Bluetooth. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα σύνδεσης με τον Η/Υ και με άλλους τρόπους (πχ. Καλώδιο, IR).
- Να παραδίδεται με τρία διαφορετικά μεγέθη περιχειρίδων
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**
 - Το πρόγραμμα να είναι συμβατό με WINDOWS XP ή νεότερο.
 - Για τον προγραμματισμό του καταγραφικού:
 - Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα μετρήσεων όπως επίσης να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει επιπλέον πρωτόκολλα πλήρως διαμορφωμένα.
 - Κάθε πρωτόκολλο να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιόδους για την λήψη μετρήσεων κατά την διάρκεια της ημέρας και μία περίοδο για την λήψη μετρήσεων την νύχτα.
 - Να μπορεί ο χρήστης να διαλέξει την ενεργοποίηση ή μη του ηχητικού σήματος πριν από κάθε μέτρηση.
 - Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα στοιχεία του ασθενή στην συσκευή.
 - Να δύναται να ρυθμιστούν τα όρια των μετρήσεων όπως επίσης να ρυθμίζονται οι περίοδοι ημέρας – νύχτας.
 - Να διαθέτει πίνακα με όλες τις μετρήσεις με δυνατότητα διαγραφής μέτρησης ούτως ώστε να μην περιληφθεί κατά την στατιστική αξιολόγηση.
 - Να διαθέτει Trends και ιστογράμματα για όλες τις μετρήσεις.
 - Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης δύο διαφορετικών καταγραφών για τον ίδιο ασθενή.
 - Ο χρήστης να μπορεί να διαμορφώσει την τελική αναφορά.
 - Να διαθέτει την δυνατότητα εξαγωγής της αναφοράς σε μορφή PDF.
- **ΓΕΝΙΚΑ**
 - Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων PWV σε πραγματικό χρόνο στο ιατρείο. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 - Να προσφερθεί προς επιλογή συσκευή Holter Πιέσεως 24ώρου για την μέτρηση του PWV.
 - Στην τιμή του holter να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του (holter, software, περιχειρίδα , φορτιστής μπαταριών, κ.λ.π.,)
 - Να προσφέρονται προς επιλογή ο ηλεκτρονικός υπολογιστής αλλά και ο εκτυπωτής.
 - Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά

- εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
 - Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
 - Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

78. Συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή

- Ο συμπυκνωτής οξυγόνου με νεφελοποιητή θα πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, να ελέγχεται μέσω μικροεπεξεργαστών, να καλύπτει διεθνή και ευρωπαϊκά standards (να αναφερθούν) και να μπορεί να λειτουργήσει στον χώρο που βρίσκεται ο ασθενής χωρίς να τον παρενοχλεί.
- Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να δοθούν τα αντίστοιχα στοιχεία), τροχήλατος με τέσσερις τροχούς με σύστημα ερευνών, ώστε να μετακινείται εύκολα.
- Να λειτουργεί στο δίκτυο 220V/50Hz και να χορηγεί στον ασθενή καθαρό οξυγόνο (90-95%) αναρροφώντας μέσω φίλτρων (σκόνης και μικροσωματιδίων) και διασπώντας ατμοσφαιρικό αέρα περιβάλλοντος.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου της χορηγούμενης πυκνότητας οξυγόνου μέσω αισθητήρα μέτρησης.
- Να είναι αθόρυβος στη λειτουργία του με στάθμη θορύβου όχι μεγαλύτερη των 45dB(A) και να μπορεί να λειτουργήσει ασφαλώς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από +10° C έως +40° C.
- Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις περιπτώσεις πιθανής δυσλειτουργίας του.
- Να διαθέτει επιπλέον ένδειξη κατάστασης πυκνότητας οξυγόνου.
- Να συνδέεται με τον ασθενή μέσω ροομέτρου (παιδικού με δυνατότητα ρύθμισης 0,2 έως 3 l/min και ενηλίκων με δυνατότητα ρύθμισης 0,5 έως 6 l/min) συστήματος ύγρανσης, σωλήνα μεγάλου μήκους (έως 15 m) και ρινικά συνδετικά ή μάσκα.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

79. Έγχρωμος υπερηχοτομογράφος

• ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του νοσοκομείου, αποτελούμενο από:
 - Βασική μονάδα
 - Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 - Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
 - Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
 - Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
- Να διαθέτει CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου. Να κατατεθούν.

• ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

- Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).
- Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του, ο μεγαλύτερος αριθμός καναλιών θα αξιολογηθεί.

• ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική Παιδιατρική, Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.

• ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανα κατηγορία

- CONVEX Array, 1,5 - 8 MHz.
- LINEAR Array, 4 – 15 MHz.
- SECTOR Array, 2 – 8 MHz.
- Microconvex ενδοκοιλιακή(ενδοκοιλιακή/διορθική),5–9MHz με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$,εφόσον διατίθεται.
- 4D Convex, 2 – 6 MHz.

- LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διεγχειρητικές), 5 – 12 MHz,εφόσον διατίθεται.
- Άλλες ηχοβόλες κεφαλές. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση
- **ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**
 - B-mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - M-Mode. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Color Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio. Να περιγραφεί αναλυτικά
 - Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
 - Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη
 - PW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - PW Doppler HiPRF. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - CW Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.
 - Triple mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler. Να περιγραφεί αναλυτικά
 - Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid). Να περιγραφεί αναλυτικά
 - Contrast Harmonic Imaging, χαμηλού μηχανικού δείκτη (low MI). Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
 - Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View) μεγάλου πεδίου σάρωσης τουλάχιστον 50cm. Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
 - Real Time 3D/4D με μεγάλο ρυθμό σάρωσης. Να προσφερθεί προς επιλογή και εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί.
- **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
 - Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
 - Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
 - Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing). Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.
 - Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
 - Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) ≥ 200 dB.

- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
- Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.
- Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT $\geq 20''$, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
- Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$, το μεγαλύτερο θα αξιολογηθεί.
- Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software. Να περιγραφούν αναλυτικά.
- Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.
- Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8
- Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών. Να προσφερθεί προς επιλογή και να περιγραφεί αναλυτικά
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ**
 - Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος. Να περιγραφεί αναλυτικά
 - USB/Flash drive. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ**
 - Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4). Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Ασπρόμαυρο καταγραφικό. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Έγχρωμο καταγραφικό. Να προσφερθεί προς επιλογή.
 - Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα Kit βιοψίας.
- **ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**
 - Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών. Να περιγραφεί αναλυτικά.
 - Άλλα πακέτα εφαρμογών. Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά.
 - Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες. Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι τυχόν διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.
- **ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**
 - Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες
 - Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL. Να περιγραφεί αναλυτικά.
- **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ**
 - Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz
 - On-line UPS option

80. Εξεταστική λυχνία, τροχήλατη

- Λυχνία ισχυρού φωτισμού περίπου 46.000 Lux σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 3000 Kelvin
- Με μία λάμπα αλογόνου 12V/ 50 W
- Με πολύσπαστο σκληρό βραχίονα τριών ρυθμίσεων
- Με τροχήλατη βάση σταθερού ύψους
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

81. Χειρουργική λυχνία οροφής

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας .
- Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
- Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.
- Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - ένταση φωτισμού 140.000lux
 - χρωματική θερμοκρασία 4.500 K
 - διάμετρος πεδίου φωτισμού 18cm περίπου
 - δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον
 - διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 40.000 ώρες
- Το σώμα του προβολέα να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW.
- Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς και από χειρολαβές περιμετρικά του φωτιστικού σώματος.
- Ο προβολέας να διαθέτει πάνελ χειρισμού με κομβία αφής μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η ρύθμιση της έντασης του φωτισμού.
- Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 70W

- Απαραιτήτως να δύναται να δεχθεί κάμερα πεδίου στο κέντρο του φωτιστικού σώματος. Να προσφερθούν προς επιλογή η προεγκατάσταση καθώς και η κάμερα
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

82. Αποστειρωτής χαλαζία

- Να είναι κατασκευασμένος από λευκό βαμμένο χάλυβα.
- Να έχει μέγεθος, περίπου 130 X 130 X 200 mm
- Να διαθέτει καλαθάκι χαλαζία στιβαρό αντοχής, διαμέτρου περίπου 5,5 cm και βάθους περίπου 7,5 cm
- Να έχει βάρος περίπου 3 kg
- Να έχει κατανάλωση ισχύος 150 W περίπου
- Να λειτουργεί με τάση 220 V/50 Hz
- Να διαθέτει φωτεινούς ενδείκτες λειτουργίας Πράσινο LED: έτοιμο, LED πορτοκαλί: θέρμανση
- Να προσφερθεί με ένα πακέτο από γυάλινες χάντρες χαλαζία (200 g).
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

83. Ψηφιακή ακτινολογική βαθμίδα οδοντιατρείου

- Να συνδέεται με USB σε υπολογιστή με ελάχιστες δυνατότητες
- Να είναι συμβατό με λειτουργικά συστήματα: Windows 7/Vista/XP Service Pack 2/3
- Να διαθέτει PC interface Hi-Speed USB
- Να απαιτεί Power supply 5 VDC, 350 mA (USB)

- Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήρα
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 40 x 25 mm
- Να έχει πάχος περίπου 5.5 mm
- Να έχει μέγεθος pixel: 20 μm
- Να έχει μέγιστη χωρική ανάλυση 25 lp/mm
- Να προσφερθεί με πρόγραμμα απεικόνισης ,διαχείρισης ,αποθήκευσης
Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου

84. Τροχήλατο επειγόντων περιστατικών

- Να είναι κατασκευασμένο ολόκληρο το σώμα από ηλεκτρογαλβανισμένο σκληρό μέταλλο πάχους 10/10 φινιρισμένο από ακριλική βαφή πολυουρεθάνης.
- Διαστάσεις του τροχήλατου να είναι : 63x47x108(MxΠxΥ) περίπου.
- Να έχει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να διευκολύνει την οργάνωση φαρμάκων και νοσηλευτικού υλικού κατάλληλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών.
- Να διαθέτει :
- Έξι συρτάρια διαφόρων μεγεθών (δύο βάθους 6cm περίπου, δύο βάθους 13cm περίπου και δύο μεγαλύτερου βάθους). Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη τους να φέρουν χειρολαβή για την εύκολη χρήση τους.
- Βάση απινιδωτού με προστατευτικά πλαϊνά για την προστασία του απινιδωτού από πτώση.
- Καλάθι αχρήστων με καπάκι.
- Θέση για φιάλη οξυγόνου 3-6 lit.
- Τα τρία συρτάρια (ένα από το κάθε μέγεθος) να φέρουν διαφανή εσωτερικά διαχωριστικά φαρμάκων και υλικών.
- Στη βάση περιμετρικά στις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες και 4 περιστρεφόμενες αντιστατικές ρόδες, διαμέτρου 125 mm περίπου και οι δύο με φρένο.
- Ο όλος σχεδιασμός να είναι εργονομικός και να επιτρέπει την εύκολη οδήγηση του τροχήλατου και να μην υπάρχουν εξαρτήματα ή επιφάνειες η οποίες να προεξέχουν ώστε να δημιουργούνται προβλήματα κατά τη κίνηση του.
- Να εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός και η απολύμανση όλων των επιφανειών.

- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

85. Διαγνωστικό σετ ωτοσκοπίου

- Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

86. Χολερυθρινόμετρο αναίμακτο

- Μέθοδος μέτρησης ανακλώμενης διχρωματικής φωτομετρίας, πηγής φωτισμού LED
- Εύρος μέτρησης 0-30 TBI ή 0-30 mg/dl
- Συσχέτιση μεταξύ της μέτρησης TBI και εργαστηριακών τιμών συγκέντρωσης χολερυθρίνης ορού όχι μικρότερης από 0,90
- Σφάλμα μέτρησης οπτικής πυκνότητας μικρότερης του 10%
- Οθόνη LCD τουλάχιστον τριών (3) ψηφίων
- Απαιτούμενος χρόνος μέτρησης περίπου 2-3 sec
- Λειτουργία μέσω απλών αλκαλικών μπαταριών του εμπορίου. Η κατανάλωση ενέργειας ανά χρήση να είναι ιδιαίτερα χαμηλή, έτσι ώστε με ένα σετ μπαταρίες να πραγματοποιούνται τουλάχιστον 10.000 μετρήσεις.
- Μικρών διαστάσεων, περίπου (140x70x40) mm, και βάρους όχι μεγαλύτερου των 150 gr
- Η χρήση του να είναι απλή και να μην απαιτούνται οποιασδήποτε φύσης αναλώσιμα υλικά για την λειτουργία του & κυρίως μετά από κάθε χρήση.
- Να είναι συμμορφούμενο με τα διεθνή standards ασφαλείας όπως EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 14971 & IEC 62471:2006.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

87. Χειρουργική λυχνία, τροχήλατη

- Να φέρεται πάνω σε τροχήλατη βάση τεσσάρων (4) τροχών ελευθέρως κινήσεως, δύο εκ των οποίων να φέρουν μηχανισμό φρένου ενεργοποιούμενο με το πόδι.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED.
- Να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
 - ένταση φωτισμού 80.000lux
 - χρωματική θερμοκρασία 4.500
 - διάμετρος πεδίου φωτισμού 16cm περίπου
 - δείκτης χρώματος Ra 94 τουλάχιστον
 - βάθος πεδίου φωτισμού (L1+L2 στο 20% της φωτιστικής ισχύος) 130cm τουλάχιστον
 - διάρκεια ζωής των LED 40.000 ώρες τουλάχιστον
- Επί της φωτιστικής κεφαλής να διαθέτει κομβία ON / OFF καθώς και ρύθμιση της φωτεινής έντασης από 30% έως 100%.
- Το σύστημα των βραχιόνων να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς τη χρήση φρένων.
- Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής.
- Να συνδέεται μέσω μετασχηματιστή στο δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος 220 – 240 V / 50-60 Hz με τάση 24 VDC.
- Η κατανάλωση ισχύος να μην υπερβαίνει τα 50VA.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

88. Αυτόκαυστο 20 lit

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 20 lt.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134⁰C και στους 121⁰C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.
- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

89. Μικροσκόπιο

- Η βάση του μικροσκοπίου να είναι βαριάς κατασκευής, από ανοξείδωτα μέταλλα, επί της οποίας είναι προσαρμοσμένος ο μεγαλομετρικός και ο μικρομετρικός κοχλίας εστίασης και φέρει στο δεξί μέρος αυτής το ρεοστάτη μέσω του οποίου γίνεται η ρύθμιση του φωτισμού.
- Το επάνω μέρος της βάσης είναι κυρτούμενο για τη στήριξη του προσοφθάλμιου συστήματος.
- Η κεφαλή του μικροσκοπίου είναι διοφθάλμια με κλίση 45° και περιστροφής κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.

- Το σύστημα περικοχλίωσης των αντικειμενικών φακών είναι των 4 θέσεων δυνάμενο να περιστραφεί κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.
- Ο συμπυκνωτής είναι τύπου ABBE με N. A. 1,25. Να διαθέτει υποδοχείς για φίλτρο και διάφραγμα ίριδος.
- Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος (130 X 140 mm), η οποία δύναται να μετακινηθεί κατά τους άξονες X και Ψ (70 X 50 mm) και συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος.
- Να διαθέτει φωτιστική πηγή ενσωματωμένη στη βάση του μικροσκοπίου με λυχνία LED. Η φωτιστική πηγή τροφοδοτείται απευθείας από 220 Volt / 50 Hz χωρίς εξωτερικά εξαρτήματα. Οι αντικειμενικοί φακοί είναι όλοι achromatic των κάτωθι μεγεθύνσεων:
4X.
10X.
20X.
40X (ελατηρίου).
100X (ελατηρίου) (ελαιοκαταδυτικού).
- Να φέρει δύο ζεύγη προσοφθάλμιων φακών ευρέως οπτικού πεδίου 10X και 16X με FN 18.
- Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα.
- Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

90. Αυτόκαυστο, 70-100 lit

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 70-100 lit.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Να έχει δύο προγράμματα λειτουργίας: στους 134°C και στους 121°C.
- Οι κύκλοι αποστείρωσης να είναι προκαθορισμένοι από το εργοστάσιο ώστε να εξασφαλίζουν σωστή αποστείρωση των ειδών. Ο χρήστης να μη μπορεί να παρέμβει ή να αλλάξει παραμέτρους που αφορούν την αποστείρωση.

- Να έχει στην πρόσοψή του display με ψηφιακές ενδείξεις επιλογής προγράμματος, έναρξης και λήξης προγράμματος, πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου ή υπερφορτώσεις και να ειδοποιεί σε περίπτωση μη καλής αποστείρωσης.
- Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 40 κιλά.
- Να έχει διαστάσεις:
εξωτερικές 442x385x500 mm περίπου
θαλάμου 243(διάμετρος) x 400 mm περίπου
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

91. Δονητής αμαλγάματος

- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη του χρόνου δόνησης
- Να διαθέτει πλήκτρα αφής για ρύθμιση και ενεργοποίηση-απενεργοποίηση διαδικασίας
- Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, διασφαλίζοντας μία ακριβή ελεγχόμενη και αξιόπιστη μίξη.
- Να διαθέτει ευρεία περιοχή ταλάντωσης, συχνότητα ανάμιξης και δυνατότητα επιλογής χρόνου δόνησης (1-99 sec).
- Να διαθέτει μικροδιακοπτή ασφαλείας που να απενεργοποιεί τον δονητή αμαλγάματος όταν ανοίγει το κάλυμμα για να τοποθετηθεί η κάψουλα. Να είναι στιβαρής κατασκευής
- Να κάνει ελάχιστο θόρυβο.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

92. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης

- Διαστάσεις εσωτερικές περίπου 300 X 250 X 260 mm
Περίπου όγκος: 20 lt
Εξωτερικές Διαστάσεις περίπου: 440 x 340 x 400 mm
Βάρος: περίπου 15 kg
- Να διαθέτει χρονοδιακόπτη (Timer): χειροκίνητο 0-120 λεπτά
- Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας χειροκίνητη 0 ° C έως 200 ° C,
- Να διαθέτει ένδειξη θερμοκρασίας υψηλής ακρίβειας
- Να διαθέτει φωτεινούς ενδεικτες λειτουργίας Πράσινο LED: χρονόμετρο, LED πορτοκαλί: θέρμανση
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

93. Συσκευή θερμοσυγκόλλησης

- Να είναι εξαιρετικά συμπαγής
- Να ελέγχεται η συνεχής σφράγιση θερμότητας, για οικονομία αναλωσίμων.
- Το μέγιστο μήκος σφράγισης να είναι τα 300 mm
- Να υπάρχει συνεχής έλεγχος της θερμοσυγκόλλησης
- Να φέρει ενσωματωμένη συσκευή κοπής
- Να παρέχει σταθερή θερμοκρασία σφράγισης
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50 Hz
- Το βάρος της να μην τα 8 Kg
- Να πληροί τα πρότυπα EN ISO 11607-1, EN 868-4 και EN 868-5
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

94. Παλμικό οξύμετρο, επιτραπέζιο

Να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους < 200 gr, κατάλληλο για παιδιά, ενήλικες και νεογνά.

Να λειτουργεί με μπαταρίες του εμπορίου για τουλάχιστον 48 ώρες συνεχούς χρήσης. Να δέχεται και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για συνεχή λειτουργία έως

και 36 ώρες ενώ για την φόρτισης τους διαθέτει επιτραπέζιο φορτιστή, να περιλαμβάνεται στην βασική προσφερόμενη σύνθεση.

Να διαθέτει οθόνη οποία απεικονίζει τα αριθμητικά δεδομένα του SPO2 και την κυματομορφή του, όπως επίσης τα αριθμητικά δεδομένα του καρδιακού παλμού και μπάρα ένδειξης της καρδιακής ισχύς.

Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας, τον τύπο ασθενή παρακολούθησης και την ώρα.

Να έχει οπτική ένδειξη για την απενεργοποίηση των ηχητικών συναγερμών.

Να έχει δυνατότητα φωτισμού της οθόνης σε περίπτωση ανάγνωσης των δεδομένων σε χώρο χαμηλής φωτεινότητας.

Το εύρος του καρδιακού παλμού να είναι από περίπου 25 - 300 bpm και του κορεσμού οξυγόνου να είναι από 0-100% %.

Να διαθέτει σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών, για κάθε μετρούμενη παράμετρο.

Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων SpO₂ και του καρδιακού ρυθμού σε μνήμη για τουλάχιστον 100 ασθενείς ή 200 ώρες . Τα δεδομένα να μπορούν να μεταφερθούν σε Η/Υ για περαιτέρω αρχειοθέτηση. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του Η/Υ.

Να διατίθεται μεγάλη ποικιλία αισθητήρων για όλες τις ηλικίες.

Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα και θήκη μεταφοράς.

Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

95. Συσσκευή φωτοπολυμερισμού

- Να είναι ασύρματη, τεχνολογίας LED
- Να έχει τρεις τρόπους λειτουργίας: ΜΕΓΙΣΤΟ, ΒΑΘΜΙΔΩΤΟ, ΠΑΛΜΙΚΟ
- Η ρύθμιση του χρόνου να είναι 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s
- Μια πλήρη φόρτιση να αρκεί για τουλάχιστον 400 χρήσεις (10s/χρήση)
- Να παρέχει σταθερή ένταση φωτός
- Η ισχύς φωτισμού να είναι: 1000mW/cm² περίπου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Το υλικό να διατίθεται σε ατομική συσκευασία και να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.

96. Φιάλη οξυγόνου, φορητή

- Η φιάλη να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, κατασκευασμένη από χρωμομολυβδαινιούχο χάλυβα (34 Cr Mo 4), και βαμμένη λευκή
- Να έχει χωρητικότητα σε νερό 3 lit
- Να έχει πίεση λειτουργίας 200 bar και πίεση δοκιμής 300 bar
- Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το τεχνικό πρότυπο EN 1964-1 ή EN ISO 9809-1
- Να έχει πάτο τύπου concave με εξωτερικό δακτυλίδι ή επίπεδο
- Να έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 2,65 mm
- Να φέρει χαραγμένες στο λαιμό της, τις ακόλουθες ενδείξεις: Serial No., είδος αερίου (οξυγόνο), πίεση λειτουργίας σε bar, πίεση δοκιμής σε bar, χωρητικότητα σε lit, σήμα κατασκευαστή, μήνα & έτος κατασκευής, βάρος κενής φιάλης σε Kg χωρίς κλείστρο και καπάκι, σφραγίδα του κοινοποιημένου οργανισμού ελέγχου και το τεχνικό πρότυπο κατασκευής
- Να φέρει δακτυλίδι λαιμού και κλειστό καπάκι τύπου S
- Να φέρει κλείστρο γαλλικού τύπου με στόμιο πλήρωσης (θηλυκό, δεξιόστροφο, διαμέτρου 22,91 mm και βήματος 1,814 mm)
- Να φέρει CE mark το οποίο να αναγράφεται επάνω στο σώμα του κλείστρου
- Να βεβαιωθεί η δυνατότητα υποστήριξης με service και ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και η φιάλη να φέρει πιστοποίηση τύπου π.
- Να κατατεθεί δήλωση του οίκου κατασκευής των φιαλών με την οδηγία 2010/35/EC περί φορητού εξοπλισμού υπό πίεση
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

97. Συσκευή ηλεκτροθεραπείας

- Να διαθέτει 4 κανάλια και 4 αισθητήρες τουλάχιστον
- Να υπολογίζει αυτόματα την χροναξία
- Να διαθέτει οθόνη LCD
- Να διαθέτει προγράμματα αποκατάστασης, αναλγησίας, κυκλοφορικού, οιδήματος, απονεύρωσης, ακράτειας, σπαστικότητας και αιμοφιλίας τουλάχιστον
- Να χορηγεί παλμούς: διφασικό συμμετρικό παλμό, TENS, γαλβανικό, τριγωνικό και τετράγωνο μονοφασικό τουλάχιστον
- Να συνοδεύεται από λογισμικό δημιουργίας φακέλου ασθενούς
- Μέσω USB να συνδέεται με Η/Υ
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία

- Να συνοδεύεται από βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς
- Να συνοδεύεται από ζελέ και πλήρη εξοπλισμό ηλεκτροδίων και καλωδίων σύνδεσης
- Το βάρος να μην υπερβαίνει το 0.5 Kg
- Το πλάτος του χορηγούμενου παλμού να είναι 30μs-1000ms, συχνότητα 1-150Hz, ένταση 0-120mA
- Να πληροί τα πρότυπα ασφαλείας : IEC 60601, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-2-10.
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος

98. Τροχός κοπής γαζών

- Να προσφερθεί με ένα δίσκο κοπής με διάμετρο 100 mm
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m
- Το μέγεθος κοπής να είναι 35 cm
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

99. Σχισμοειδής λυχνία

- Να διαθέτει:
 - Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, υψηλής φωτεινότητας και ευκρίνειας, με ευρύ οπτικό πεδίο και εστίαση μεγάλου βάθους με υψηλής ποιότητας συγκλίνοντα οπτικά προσοφθάλμιους.
 - Σύστημα προοδευτικής μεγέθυνσης zoom, έως 32X, συνεχώς μεταβαλλόμενη.
 - Σύστημα προβολής της φωτεινής δέσμης (σχισμή ή κηλίδα) με ρυθμιζόμενο εύρος και ρυθμιζόμενο μήκος από 0,2 έως 12mm.
 - Σύστημα περιστροφής 0 έως 180 μοίρες της σχισμής, ώστε η προβολή της να γίνεται από οποιαδήποτε οπτική γωνία επί του οφθαλμού.

- Δυνατότητα κλίσης της σχισμής ως προς τον οπτικό άξονα από κάτω προς τα πάνω σε διαβαθμίσεις 5,10,15 και 20 μοιρών.
 - Ενσωματωμένα μπλε φίλτρο κοβαλτίου για τονομέτρηση, θερμικής απορρόφησης, πράσινο ανέρυθρο και υπεριώδους ακτινοβολίας.
 - Διοπτρική ρύθμιση και ρύθμιση της διακορικής απόστασης.
 - Υψηλής ποιότητας φωτισμό LED (Light Emitting Diodes - Δίοδος Εκπομπής Φωτός) με μεγάλη διάρκεια ζωής.
 - Στήριγμα κεφαλής (υποσιάγωνο) για τον εξεταζόμενο με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.
- Η σχισμοειδής λυχνία να συνοδεύεται από:
 - Τραπέζι στήριξης με δυνατότητα ηλεκτρικής αυξομείωσης του ύψους του.
 - Βάση για τοποθέτηση καθιστού τονόμετρου για τονομέτρηση επιπέδωσης
 - Δυο εφεδρικούς λαμπτήρες του κυρίως φωτισμού
 - Εφεδρικός led φωτισμός σημείου προσήλωσης
 - Προστατευτική ασπίδα αναπνοής
 - Πλαστικό κάλυμμα του μηχανήματος
 - Ένα επιπλέον κάτοπτρο κανονικό
 - Ένα κοντό κάτοπτρο για το σύστημα φωτισμού
 - Η σχισμοειδής λυχνία να είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ευκολία χειρισμών και την άνεση του εξεταζόμενου και να διαθέτει όλες τις εγκρίσεις ασφαλείας για τον χρήστη και τον ασθενή.
 - Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
 - Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
 - Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
 - Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
 - Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

100. Μετωπιαίος ψυχρός φωτισμός

- Να διαθέτει λυχνία LED με διάρκεια ζωής περίπου 15000 h
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες ή μακράς διάρκειας μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Ο κεφαλεπίδεσμος να έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, να είναι άνετος και ρυθμιζόμενος και ο καθαρισμός του είναι πολύ απλός.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.
- Να διαθέτει λυχνία LED με focus σε απόσταση 40 cm.
- Να παρέχει λευκό φως, 1 watt με 5500 Kelvin.

- Να έχει αυτονομία λειτουργίας από 30 h έως 90 min, ανάλογα με τον τύπο μπαταρίας που χρησιμοποιεί.
- Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 300 gr με τις μπαταρίες
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

101. Τροχήλατο κάθισμα, μεταβλητού ύψους

- Να είναι ειδικά κατασκευασμένο από υλικά υψηλών αντοχών
- Να φέρει στρογγυλή έδρα διαμέτρου $\Phi 32$ mm και αμορτισέρ βαρέως τύπου κατάλληλο για πολύωρη χρήση.
- Να διαθέτει πεντάκτινη βάση πολυαμιδίου, με διάμετρο περίπου 60 cm
- Να φέρει επένδυση με ύφασμα ή συνθετικό δέρμα.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

102. Σπιρόμετρο, φορητό

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να υπολογίζει μετρήσεις σπιρομετρίας, καμπύλης ροής- όγκου
- Να συνδέεται με υπολογιστή μέσω USB.
- Να διαθέτει αισθητήρα ροής ο οποίος λειτουργεί μέσω της νέας τεχνολογίας υπερήχων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
- Ο αισθητήρας ροής να έχει εύρος μέτρησης ροής 0 - +/- 18 l/s, και ακρίβεια < +/-2%
- Η ακρίβεια στην μέτρηση του όγκου να είναι +/- 2%
- Να διαθέτει αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας με εύρος μετρήσεων από 0 °C - 60 °C το πολύ και της ατμοσφαιρικής πίεσης με εύρος μετρήσεων 500 – 1050 mbar
- Ο αισθητήρας ροής να μην χρειάζεται ζέσταμα με αποτέλεσμα να είναι έτοιμος για χρήση άμεσα και μόλις ενεργοποιηθεί.
- Να μην απαιτείται βαθμονόμηση στον αισθητήρα ροής ώστε να εξοικονομείται χρόνος.

- Να υπολογίζεται καθ' όλη την διάρκεια της μέτρησης σε πραγματικό χρόνο μέσω αλγορίθμου ο παράγοντας BTPS (Body temperature pressure saturated) για μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση.
- Να μπορεί ν' αναβαθμιστεί με:
 - Ρινομανομετρία, ταλαντωσιμετρία 3 συχνοτήτων, μονάδα για μέτρηση αντιστάσεων αεραγωγών και μονάδα μέτρησης δύναμης αναπνευστικών μυών Pmax /P0.1
- Να διαθέτει λογισμικό το οποίο είναι εύκολο στην χρήση και εκτελεί τις εξής μετρήσεις σπιρομετρίας:
 - 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, RV κλπ.
- Το προσφερόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριο, αμεταχείριστο και εύχρηστο.
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

103. Ψυγείο αίματος

- Να έχει χωρητικότητα περίπου 150 lit.
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από +2 έως +8 °C.
- Να διαθέτει θύρα διπλού υαλοπίνακα.
- Να διαθέτει αθόρυβο συμπιεστή χωρίς CFC (χλωροφθοράνθρακες).
- Να διαθέτει κουμπί ανοίγματος – κλεισίματος.
- Να παρέχει ψύξη με εξαναγκασμένη ροή αέρα.
- Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση ενδείξεων και οπτικο-ακουστικές ειδοποιήσεις.
- Να διαθέτει ράφια και βάσεις διατήρησης ψύξης.
- Να είναι διαστάσεων: 60 X 85 cm (Π X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

104. Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μικρό

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα
- Να είναι διαστάσεων 150 X 150 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

105. Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεσαίο

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα
- Να είναι διαστάσεων 240 X 160 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομίστουν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

106. Δοχείο αποστείρωσης γαζών, μεγάλο

- Να είναι κυλινδρικό
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να διαθέτει συρταρωτή, ασφαλιζόμενη, πλευρική ταινία και ασφαλιζόμενο καπάκι
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση γαζών σε κλίβανο και αποστειρωτήρα θερμού αέρα

- Να είναι διαστάσεων 380 X 300 mm (Δ X Υ)
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

107. Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μικρό

- Να είναι διαστάσεων 180 X 80 X 40 mm
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να ασφαλίζει με κλίπς
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

108. Δοχείο αποστείρωσης χειρουργικών εργαλείων, μεγάλο

- Να είναι διαστάσεων 300 X 150 X 60 mm
- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να ασφαλίζει με κλίπς
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση χειρουργικών εργαλείων
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

109. Ροόμετρο φιάλης οξυγόνου

- Ο υποβιβαστής φιάλης O₂ με ροόμετρο και υγραντήρα να αποτελείται από τον ρυθμιστή υποβιβαστή πίεσης, το ροόμετρο O₂ και τη φιάλη υγραντήρα:
- Ο υποβιβαστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμούς τυποποίησης AFNOR.
- Το σώμα του υποβιβαστή να είναι κατασκευασμένο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο ο σωλήνας μέτρησης ροής και το κάλυμμα του, από ενιαία

άθραυστη συνθετική ύαλο εκ polycarbonate ή polyamide, για αυξημένη αντοχή στα χημικά.

- Να συνοδεύεται από υγραντήρα χωρητικότητας περίπου 250cc. Η φιάλη του να είναι κατασκευασμένη κατά προτίμηση από polysulfone. Στη φιάλη να υπάρχουν ενδείξεις για τη στάθμη νερού.
- Το σύστημα υγραντήρα να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού έως τους 134° C
- Το ροόμετρο να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής παροχής από 0 έως 15 LPM μέσω νέου μικρομετρικού περιστροφικού ρυθμιστή.
- Ο δείκτης παροχής να είναι βαθμονομημένος από 0 έως 15 LPM με διευρυμένο το χαμηλό πεδίο ένδειξης από 0,5 έως 5 LPM (κατά προτίμηση ανα ½ λίτρου για μεγαλύτερη ακρίβεια).
- Η μέτρηση ροής να γίνεται με στήλη-μπίλια και οι ενδείξεις της να είναι στην εσωτερική πλευρά του ροομέτρου για να μη σβήνονται με τον καθαρισμό.
- Η παρεχόμενη ροή και η ένδειξη να παραμένει σταθερή σε διακυμάνσεις της πίεσης της παροχής του οξυγόνου και να είναι ανεπηρέαστο από back-pressure (back-pressure compensation).
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

110. Ροόμετρο επιτοίχιο

- Το ροόμετρο να είναι κατάλληλο για ενηλίκους και να συνδέεται σε λήψεις O₂ με ειδικό ταχυσύνδεσμο κατάλληλο για λήψεις κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο NF-S 90-116 (γαλλικού τύπου)
- Να διαθέτει μια έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF M για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών
- Το σώμα του ροομέτρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό υλικό και η μετρητική διάταξη (στήλη) από άθραυστο διάφανο πλαστικό υλικό
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 lit/min με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on/off)
- Η μέτρηση της ροής να γίνεται με στήλη (τύπου μπίλιας) με τις ενδείξεις μέτρησης της ροής να βρίσκονται στην στήλη και όχι στο κάλυμμα αυτής
- Να έχει την δυνατότητα παροχής 15 lit/min. Η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης να ξεκινάει από 0,5 lit/min μέχρι τα 5 lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1 lit/min έως και τα 15 lit/min
- Η πίεση λειτουργίας του ροομέτρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρητικής διάταξης, να είναι 4 bar
- Να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο

- Να αναγράφονται επί του ροομέτρου: ο συμβολισμός (O₂) και προαιρετικά η λέξη ΟΞΥΓΟΝΟ ή OXYGEN, η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή ή προμηθευτή, τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας, η πίεση λειτουργίας, ένδειξη για το σημείο της μπίλιας όπου πρέπει να διαβάζεται η ροή, η φράση “USE NO OIL” ή αντίστοιχη προειδοποίηση στα ελληνικά ή αντίστοιχος συμβολισμός, ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου, η μονάδα μέτρησης της ροής (lit/min)
- Να διαθέτει και να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσεως στην ελληνική γλώσσα
- Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη και Υ.Α. 1348
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

111. Πλυντήριο – στεγνωτήριο χειρουργικών εργαλείων

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, καινούργιο, αμεταχείριστο, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για πλύση – απολύμανση και στέγνωμα χειρουργικών εργαλείων, σκευών μεταλλικών και γυάλινων, αναισθησιολογικών εξαρτημάτων, ενδοσκοπίων κλπ.
- Να λειτουργεί με τάση 220 V / 50 Hz
- Να δοθούν πλήρη στοιχεία λειτουργίας από άποψη συνθηκών περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασίας – υγρασίας, επιτρεπόμενη επί της % διακύμανση της τάσης δικτύου Δ.Ε.Η, καταναλισκόμενη ισχύς, κλπ).
- Να διαθέτει CE Mark και να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας. Να αναφερθούν και κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Να είναι λειτουργικό παρέχοντας άνεση και ευκολία χειρισμών.
- Το πλυντήριο –στεγνωτήριο να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα με σιλπνή και εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια, ανθεκτικό στα οξέα & άριστη θερμική μόνωση (για την θερμική απολύμανση).
- Να είναι χωρητικότητας (ωφέλιμος όγκος θαλάμου) μεγαλύτερος των 250 λίτρων. Να δοθούν επακριβώς οι εξωτερικές & εσωτερικές διαστάσεις.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Ο εργονομικός σχεδιασμός του εσωτερικού θαλάμου να επιτρέπει την μέγιστη αξιοποίηση του χώρου φόρτωσης των υλικών.
- Να διαθέτει δύο πόρτες (διαμπερές) οι οποίες να ανοίγουν χειροκίνητα σε οριζόντια θέση και σε εργονομικό ύψος για να εξασφαλίζεται η εύκολη φόρτωση & εκφόρτωση των υλικών.

- Η θέρμανση του νερού (όταν δεν διατίθεται κεντρική παροχή θερμού νερού) να γίνεται από ενσωματωμένο σύστημα θερμαντικών στοιχείων.
- Όλες οι λειτουργίες να ελέγχονται από μικροϋπολογιστή. Να διαθέτει διάφορα προγράμματα ανάλογα με τα είδη – εργαλεία που πρέπει να καθαριστούν – απολυμανθούν.
- Να διαθέτει κονσόλα χειρισμού καλυμμένη με μεμβράνη αδιάβροχη, καθώς και ψηφιακή οθόνη όπου θα απεικονίζονται:
 - Το επιλεγόμενο πρόγραμμα.
 - Η θερμοκρασία νερού.
 - Υπολειπόμενος χρόνος του επιλεγμένου προγράμματος κλπ.
 - Επιθυμητό το menu να είναι στα Ελληνικά
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου & αυτοδιάγνωσης βλαβών, από το οποίο θα εμφανίζονται μηνύματα στην ψηφιακή οθόνη, τα οποία θα ενημερώνουν τον χρήστη για παραλείψεις & εσφαλμένους χειρισμούς.
- Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά alarms σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας.
- Να διαθέτει προγράμματα θερμικής απολύμανσης στους 90 – 93 °C αλλά και χημικής απολύμανσης με τη χρήση του κατάλληλου απολυμαντικού στους 60 – 65 °C.
- Ο χρόνος ενός πλήρη κύκλου λειτουργίας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρός. Να αναφερθούν οι χρόνοι θέρμανσης νερού - πλύσης – απολύμανσης – στεγνώματος τόσο στην θερμική όσο και στην χημική απολύμανση. Τα στοιχεία να δοθούν σε θερμοκρασίες παροχής νερού 20 °C και 50°C περίπου.
- Να διαθέτει ισχυρές αντλίες πλύσης – αποχέτευσης, οι οποίες να είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα & να στηρίζονται σε αντικραδασμικές βάσεις. Να δοθούν στοιχεία ισχύος και παροχής νερού των αντλιών.
- Η έγχυση του νερού θα πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια συστήματος ψεκασμού τόσο στο άνω όσο και κάτω μέρος του θαλάμου ή και σε άλλα επίπεδα.
- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο δοσομετρικές αντλίες για τα απορρυπαντικά–απολυμαντικά υγρά. Να προσφερθούν προς επιλογή οι επιπλέον δοσομετρικές αντλίες (εάν διαθέτει).
- Το σύστημα σωληνώσεων, οι βαλβίδες και τα φίλτρα θα πρέπει να είναι από υλικά άριστης ποιότητας και ανθεκτικά στα οξέα.
- Το πλυντήριο να είναι εφοδιασμένο με σύστημα στεγνώματος των υλικών, το οποίο να ενεργοποιείται αμέσως μετά τον τελικό ξέβγαλμα των υλικών.
- Να επιτυγχάνεται στέγνωμα (με τη βοήθεια θερμού αέρα) και στην εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια των υλικών.
- Να περιλαμβάνει διάταξη φίλτρων η οποία θα εξασφαλίζει 99.99% περίπου καθαρότητα του εισερχομένου αέρα στον θάλαμο.
- Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα τροχήλατα και δίσκους για την ταυτόχρονη φόρτωσή του από 5-6 set εργαλείων χειρουργικών επεμβάσεων.
- Να προσφέρονται επί πλέον τροχήλατα καλάθια, δίσκοι από ανοξείδωτο υλικό, για την φόρτωση του προσφερόμενου πλυντηρίου με

αναισθησιολογικό υλικό, χειρουργικών εργαλείων κλπ. οι τιμές των οποίων να αναφέρονται χωριστά προς επιλογή.

- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των εισερχομένων στο θάλαμο καλαθιών και να επιλέγει μέσω μικροϋπολογιστή το κατάλληλο πρόγραμμα ώστε να διευκολύνεται η χρήση του και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος λανθασμένης πλύσης – απολύμανσης.
- Η πρόσβαση των τεχνικών να γίνεται με τον ευκολότερο τρόπο ώστε η αποκατάσταση της βλάβης να γίνεται όσο το δυνατόν γρηγορότερα.
- 24. Το πλυντήριο - στεγνωτήριο θα εγκατασταθεί και παραδοθεί πλήρες, με όλα τα εξαρτήματα, έτοιμο προς χρήση, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.
- 25. Τυχόν πλεονεκτήματα που δεν έχουν αναφερθεί ή ζητηθεί μπορούν να προσφερθούν και θα εκτιμηθούν αναλόγως των αναγκών και των οικονομικών επιβαρύνσεων.
- Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

112. Κλίβανος H₂O₂

- Ο προσφερόμενος κλίβανος τεχνολογίας πλάσματος H₂O₂, να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για την εξυπηρέτηση των αναγκών της κεντρικής αποστείρωσης του Νοσοκομείου για την αποστείρωση θερμοευαίσθητων υλικών και εργαλείων που χρησιμοποιούνται στο Νοσοκομείο και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα(του κλιβάνου και του χειριστή του) για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
- Ο προσφερόμενος κλίβανος θα πρέπει να είναι τροχήλατος επιτρέποντας την μεταφορά του.
- Οι εξωτερικές διαστάσεις του να μην είναι μεγαλύτερες από 85(πλάτος) x 105(βάθος) x 170(ύψος) σε εκατοστά.
- Να λειτουργεί, κατά προτίμηση, με ρεύμα πόλης 220V/50Hz με ασφάλεια ως και 16Amp και να μην παρουσιάζει προβλήματα από διακυμάνσεις της τάσης του δικτύου (+/- 10%). Σε περίπτωση τριφασικής παροχής 380V/50Hz, η ασφάλεια του να είναι στα 10Amp.

- Να είναι απόλυτα αυτόνομος, χωρίς υδραυλικές συνδέσεις ή απαιτήσεις αποχέτευσης ή απαιτήσεις εξαέρωσης.
- Η ωφέλιμη χωρητικότητα του θαλάμου αποστείρωσης να είναι τουλάχιστον 70 λίτρα. Μεγαλύτερη ωφέλιμη χωρητικότητα θα αξιολογηθεί.
- Να είναι φιλικός προς το χρήστη, τον ιατρικό εξοπλισμό και το περιβάλλον, και να μην παράγει ή εκπέμπει τοξικούς ρύπους.
- Να καταστρέφει όλο το φάσμα των παθογόνων μικροοργανισμών και σπόρων με την μέθοδο τεχνολογίας πλάσματος H₂O₂. Αυτό να προκύπτει από επίσημα έγγραφα αρμόδιου φορέα.
- Η χρησιμοποιούμενη τεχνολογία πλάσματος να εξασφαλίζει ότι τα μόρια του H₂O₂ εισχωρούν σε βάθος για την αποτελεσματική αποστείρωση των εργαλείων που διαθέτουν εσωτερικούς αυλούς. Να αναφερθεί η πίεση αποστείρωσης καθώς και το βάθος εισχώρησης των μορίων H₂O₂, σε σχέση με την ελάχιστη διάμετρο των αυλών, προκειμένου να αξιολογηθεί.
- Να αποστειρώνει μεταλλικά και μη μεταλλικά εργαλεία, ενδοσκοπικά όπως και άλλα εργαλεία ευαίσθητα στη θερμοκρασία και υγρασία. Να αναφερθεί η θερμοκρασία αποστείρωσης και η ευαισθησία υγρασίας προκειμένου να αξιολογηθούν.
- Να δύναται να αποστειρώνει ενδοσκόπια και αυλούς διαμέτρου 1 χιλ., και μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων. Θα εκτιμηθούν περεταίρω δυνατότητες.
- Να διαθέτει δύο στάδια έγχυσης H₂O₂ και να περιγραφεί λεπτομερώς ο κύκλος αποστείρωσης. Ο συνολικός χρόνος του κύκλου αποστείρωσης να είναι περίπου μία (1) ώρα, μικρότερος χρόνος θα αξιολογηθεί.
- Η συσκευασία του αναλώσιμου διαλύματος H₂O₂ να είναι ασφαλής, και να μπορεί να καλύψει όσο το δυνατόν περισσότερους κύκλους αποστείρωσης χωρίς αντικατάσταση. Να αναφερθεί η κατ' όγκο περιεκτικότητα του H₂O₂.
- Η αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης να ελέγχεται εύκολα με βιολογικούς και χημικούς δείκτες, και να υπάρχει επιβεβαίωση επιπέδου αποστειρωτικής ασφάλειας της τάξης SAL 10⁻⁶.
- Να διαθέτει καταγραφικό όπου θα πρέπει να καταγράφονται όλες οι παράμετροι του κύκλου αποστείρωσης, οι συναγερμοί (alarms) και άλλες πληροφορίες.
- Να διαθέτει συναγερμούς που προειδοποιούν με συγκεκριμένη κωδικοποίηση (ERROR CODE) για την λάθος λειτουργία του μηχανήματος. Να αναφερθούν οι συναγερμοί.
- Στους συναγερμούς να συμπεριλαμβάνεται σχετικό μήνυμα ειδοποίησης του χρήστη για τυχόν έλλειψη H₂O₂.
- Να διαθέτει μνήμη μεγάλης χωρητικότητας για αποθήκευση των δεδομένων των κύκλων αποστείρωσης, και δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε Η/Υ για διαχείριση και αρχειοθέτηση.
- Να διαθέτει, κατά προτίμηση, έγχρωμη οθόνη και μεγάλων διαστάσεων, στην οποία θα εμφανίζονται οι συναγερμοί (alarms), τα στάδια του κύκλου αποστείρωσης, οι παράμετροι της αποστείρωσης κλπ. Ελληνική γλώσσα στο μενού της οθόνης θα αξιολογηθεί επιπλέον.
- Σε περίπτωση ακύρωσης του κύκλου ο χρόνος αναμονής να είναι μικρότερος των δεκαπέντε (15) λεπτών.

- Να περιγραφούν όλα τα αναλώσιμα υλικά που χρησιμοποιούνται σε κάθε κύκλο αποστείρωσης, αυτά που χρησιμοποιούνται περιοδικά καθώς και υλικά που χρησιμοποιούνται σε ειδικές περιπτώσεις υλικών ή κατά την διάρκεια του ελέγχου, τα οποία είναι απαραίτητα για την καλή λειτουργία του κλιβάνου.
- Να μην απαιτείται αποκλειστικότητα για την προμήθεια των υλικών συσκευασίας.
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

113. Λεκανοστάτης, απλός

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι τροχήλατος μονής θέσης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

114. Σετ χειρουργικών εργαλείων τοκετού

- Σετ εργαλείων τοκετού.
- Το σετ περιλαμβάνει:
 - 1 x Μητρομήλη
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco small
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco medium
 - 1 x Μητροσκόπιο Cusco large
 - 1 x Τολυπολαβίδα Rampley 23.75 cm
 - 1 x Λαβίδα Μονοδοντωτή 1/1 Luer Vulsellum 22.5 cm
 - 1 x Ψαλίδι Sims 20 cm ευθεία
- Να διαθέτει CE mark

- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

115. Πιεσόμετρο φορητό, παιδών

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών
- Να διαθέτει άριστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για παιδιά
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 – 300 mmHg
- Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η συσκευή κατά την παράδοση να συνοδεύεται από εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει ανταλλακτικά για το πιεσόμετρο και το στηθοσκόπιο
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

116. Τροχήλατο νοσηλείας, εξωτερικού ιατρείου

- Να είναι εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
- Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα χάλυβα, βαμμένα με εποξική βαφή, έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στις εκδορές και στα κτυπήματα.
- Να αποτελείται από μία επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από πλενόμενο και απολυμαινόμενο ανθεκτικό υλικό, μία δευτερεύουσα ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας στο πλάι καθώς και τέσσερα ή πέντε συρτάρια διαφόρων διαστάσεων 400 X 300 X 120 – 200 mm περίπου

- Τα συρτάρια να διαθέτουν χειρολαβή και «στοπ» στο τέλος της διαδρομής. Επιπλέον να είναι εφοδιασμένα με κεντρική κλειδαριά.
 - Στο πλάι να διαθέτει χειρολαβή μεταφοράς. Επιπλέον να διαθέτει κάδο απορριμμάτων με καπάκι και μηχανισμό ανοίγματος με το γόνατο.
 - Να έχει προστατευτικά κατά των προσκρούσεων στις γωνίες και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς \varnothing 125 mm περίπου, οι δύο εκ των οποίων με φρένο.
 - Να διαθέτει τα παρακάτω εξαρτήματα :
 - Στατώ ορού
 - Στήριγμα κάδου απόρριψης βελόνων
 - Διαχωριστικά συρταριών
 - Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι (ΜχΠχΥ) : 800 X 500 X 1000 mm περίπου. Το βάρος του να είναι περίπου 50Kg
- Να φέρει πιστοποίηση CE mark
 Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

117. Διαγνωστικός φακός

- Να είναι σκληρός, ανθεκτικός, τσέπης, μοντέρνου σχεδιασμού με χρωμιωμένη κεφαλή.
- Να παρέχει λαμπρό συγκεντρωμένο φως χάρη στη Αλογόνου XENON του λαμπτήρα.
- Να έχει μικρό οβάλ σχεδιασμό και να ταιριάζει άψογα στο χέρι.
- Να διαθέτει υψηλής ποιότητας λαβή: Φινίρισμα χρωμίου / εξαιρετικής ποιότητας πλαστικά και αντιολισθητική
- Να απενεργοποιείται αυτόματα
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον δέκα οχτώ (18) μήνες από την παράδοση.

118. Ζυγός βρεφικός, μηχανικός

- Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 100 g
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

119. Οδοντιατρικό κομπρεσέρ

- Να διαθέτει αεροφυλάκιο περίπου 25 lit
- Να είναι τεχνολογίας κνητήρα ελεύθερου λαδιού
- Να λειτουργεί με επίπεδο θορύβου περίπου 75 db
- Να προσφερθεί με ηχομονωτικό κάλυμμα
- Να έχει την δυνατότητα συμπίεσης τουλάχιστον 150 lit/min
- Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης με εύρος 0.55/0.75 MPa, ασφαλιστική βαλβίδα 1.0 MPa, θερμικό προστασίας και διακόπτη ασφάλειας
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

120. Ρινοσκόπιο

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να φέρει ρύγχος διάστασης 35 mm
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

121. Ανακινήτρας φιαλιδίων

- Να διαθέτει πλάκα ανακίνησης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Να περιστρέφεται με ταχύτητα 75-250 rpm ($\pm 10\%$)
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF
- Να παρέχει συνεχή λειτουργία ή διακεκομμένη ανάμιξης
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

122. Οδοντιατρικό μηχάνημα, πλήρες

- Να αποτελείται από: έδρα, μονάδα λειτουργίας εργαλείων (unit), μονάδα πτυελοδοχείου (υδρικό στοιχείο), προβολέα, ποδοδιακόπτη, μοτέρ υγρής αναρρόφησης και κάθισμα ιατρού. Πιο συγκεκριμένα:

ΕΔΡΑ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής με ταπετσαρία αντοχής στην απολύμανση ,ανατομικής σχεδίασης
- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανική λειτουργία κίνησης
- Να διαθέτει αριστερό χερούλι στήριξης και ανακλινομενο δεξί χερούλι
- Να διαθέτει πολυαρθρωτό κεφαλωτό με δυνατότητα στρέψης και στους τρεις άξονες
- Να αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά μέρη
- Να είναι ανθεκτική σε βάρος τουλάχιστον 140 Kg
- Να ελέγχεται με διακόπτες αφής από την ταμπλέτα του γιατρού, του βοηθού και από μοχλό στον ποδοδιακόπτη
- Να διαθέτει τουλάχιστον 6 προγραμματισμένες θέσεις λειτουργίας μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, μηδενική και επιπλέον την θέση Trentelenburg

ΜΟΝΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (UNIT)

- Να είναι προσαρμοσμένη σε βραχίονες επί έδρας με μεγάλη ευχέρεια κίνησης στο πεδίο εργασίας
- Να διαθέτει χειριστήριο μοντέρνας σχεδίασης για προγραμματισμό και ρύθμιση στροφών/δύναμης κοπτικών και έλεγχο του unit, του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.
- Να διαθέτει οθόνη για παρουσίαση, ένδειξη όλων των παραμέτρων και συναγερμών
- Να διαθέτει αερόφρενο για ακινητοποίηση στην επιθυμητή θέση λειτουργίας
- Να διαθέτει γραμμές (κορδόνια) κοπτικών εργαλείων είτε από πάνω είτε από κάτω από το σώμα της ταμπλέτας
- **Γραμμή AIROTOR:** Με φως με Chip – Air, αυτόματο Chip – Air, Chip – Water , ρύθμιση στροφών και σύστημα NO RETRACTION .
- Να συνοδεύεται από χειρολαβή **AIROTOR** με φως
- **Γραμμή Micromotor:** ηλεκτρικό με LED 100 - 40.000 rpm χειρουργικό, κλιβανιζόμενο με ρύθμιση ροπής και auto reverse για εμφυτεύματα/ενδοδοντία. Με Chip–Air,
- Να συνοδεύεται από γωνιακή χειρολαβή **Micromotor 1:1** με φως
- **Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler):** με φως και 4 ξέστρα
- **Αερούδροσύριγγα:** 6 λειτουργιών ζεστού – κρύου ανοξείδωτη.

- Να διαθέτει ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟΥ (ΥΔΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)

- Να είναι κατασκευασμένο από υλικά αντοχής στην καταπόνηση των αλάτων και της απολύμανσης
- Να διαθέτει αποσπώμενη λεκάνη απορροής για καθαρισμό, που να περιστρέφεται ηλεκτρομηχανικά 270⁰
- Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος,

- Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης νερού στο ποτήρι
- Να διαθέτει παροχή ζεστού νερού στο ποτήρι.
- Να φέρει πολυαρθρωτό βραχίονα όπου θα υπάρχουν οι θέσεις ακροφύσιων σωληνίσκων αναρρόφησης και το χειριστήριο βοηθού με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και με διακόπτες αφής για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου του προβολέα και της έδρας
- Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά εγκατάστασης γραμμής κοπτικών στην μονάδα αυτή

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

- Να παρέχει μεγάλο εύρος κίνησης
- Να μπορεί να εστιάζει σε μικρή επιφάνεια
- Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED ικανής έντασης περίπου 50.000 lux και 5000 °K

ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

- Να διαθέτει λαβή για μετακίνησή του με το πόδι
- Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα ελέγχου έδρας unit, προβολέα και να δοθεί δυνατότητα επιλογής τύπου ποδοπλήκτρου (μοχλός, πατητό)

ΜΟΤΕΡ ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής από υλικά αντοχής στα λύματα και στα απολυμαντικά χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο συλλογής στερεών και αμαλγάματος στην είσοδο των λυμάτων
- Να παρέχει ροή 650 l/min περίπου,

ΚΑΘΙΣΜΑ ΙΑΤΡΟΥ

- Να είναι ανατομικό και να φέρει μοχλό για ρύθμιση ύψους

ΓΕΝΙΚΑ

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

123. Τροχήλατο γενικής χρήσεως

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να είναι εξοπλισμένο με 3 ευρύχωρα ράφια και ένα συρτάρι.
- Το μπροστινό μέρος του είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για να επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση εξοπλισμού.
- Να διαθέτει 4 τροχούς και μια ειδική χειρολαβή για πλήρη κινητικότητα.
- Να έχει τις διαστάσεις: Ύψος: τουλάχιστον 85 cm, Μήκος: 50 cm περίπου, Πλάτος: 40 cm περίπου και Βάρος: όχι άνω των 6 kg
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη Να φέρει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

124. Συσκευή ηλεκτρομάλαξης

Η ηλεκτρομάλαξη να είναι τροχήλατη, βαρέως τύπου κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.

Να λειτουργεί με μοτέρ αυτόματο δίνοντας από 25 έως 60 CPS (στροφές το δευτερόλεπτο)

Να έχει maximum απόδοσης 3.000 rpm, με αναλογικό ρυθμιστή ταχύτητας.

Να συνοδεύεται από διαφορετικά εξαρτήματα και να διαθέτει ειδική θέση ενσωματωμένη πάνω στη βάση της συσκευής για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων.

Να διαθέτει CE mark

Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.

Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.

Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

125. Συσκευή επιτραπέζιου Laser

Να είναι συσκευή τελευταίας τεχνολογίας και επιτραπέζια-

Να μπορεί να εκπέμπει ταυτόχρονα ή επιλεκτικά σε 3 τουλάχιστον διαφορετικά μήκη κύματος (να αναφερθούν).

Να είναι πολύ υψηλής ισχύος, τουλάχιστον 20 Watt.

Να έχει 3 τρόπους λειτουργίας: συνεχή, παλμική & υπερπαλμική.

Να έχει ρυθμιζόμενη συχνότητα 1 – 150 Hz τουλάχιστον.

Να μπορεί να κάνει σάρωση αλλά και σημειακή εφαρμογή.

Να συνοδεύεται από 2 τουλάχιστον κεφαλές σημειακής εφαρμογής.

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, όπου απεικονίζονται όλες οι παράμετροι θεραπείας (χρόνος, ένταση, παλμικότητα).

Θα υπολογιστεί θετικά το software της συσκευής να είναι στα ελληνικά.
Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και χώρο αποθήκευσης νέων.
Θα υπολογιστεί θετικά για τα έτοιμα πρωτόκολλα να εμφανίζει στην οθόνη την περιοχή εφαρμογής της κεφαλής στο ανθρώπινο σώμα.
Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως : α) Safety code β) Emergency key γ) Interlock δ) έλεγχο συσκευής από Microprocessor.
Να διαθέτει CE mark
Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.
Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια

126. Τεστ αχρωματοψίας

- Να περιλαμβάνει βιβλίο στο οποίο θα περιέχονται 38 έγχρωμες παραστάσεις κατά Ishihara. Για τον έλεγχο της αχρωματοψίας
- Να περιλαμβάνει αρίθμηση της κάθε παράστασης με αντίστοιχο επεξηγηματικό κείμενο σε φυλλάδιο οδηγιών σχετικά με τον έλεγχο της αχρωματοψίας
- Να αποτελεί πρωτότυπη έκδοση η οποία θα συνοδεύεται από σχετικά πιστοποιητικά του εκδοτικού οίκου

127. Προβολέας οπτοτύπων

- Να είναι τύπου Mixed decimal 3m
- Να περιλαμβάνει διακόπτη ON/OFF
- Να διαθέτει επιφάνεια προβολής διαστάσεων 25 X 65 cm περίπου
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 30 X 70 X 15 cm περίπου
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 Kg
- Να λειτουργεί σε συνθήκες 6500 °K, φωτεινότητα 700 lm και χρωματική ένδειξη 63
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη
Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

128. Συσκευή απιονισμού νερού

- Να περιέχει μικτό στρώμα ιοντοανταλλακτικών ρητινών χρώματος κυανοπράσινου και να συνοδεύεται από ειδικούς αναρτήρες για να στερεώνεται στον τοίχο και ειδικό λάστιχο για να συνδέεται με την παροχή του νερού.
- Η συσκευή μετά από ορισμένη χρήση πρέπει να αρχίζει να αλλάζει χρώμα.
- Για κάθε συσκευή θα πρέπει να χορηγηθεί από τον ανάδοχο βεβαίωση αναγέννησης-καλής λειτουργίας
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη
Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

129. Κόφτης δακτυλιδιών

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει μήκος 18 cm
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 0,2 Kg
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον 2 έτη
Να διαθέτει CE mark
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

130. Αυτόματο περίμετρο

- Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία κινητικής και στατικής προβολής των στόχων.
- Να διατίθενται όλα τα μεγέθη των προβαλλόμενων στόχων (Goldmann I έως V) και 4 διαφορετικά χρώματα για τους προβαλλόμενους στόχους (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε).
- Ο θόλος της συσκευής να είναι ανοιχτού τύπου, για μία άνετη για τον ασθενή εξέταση.
- Η συσκευή να διαθέτει συστήματα, αυτόματης μέτρησης της διαμέτρου της κόρης, αυτόματης ανίχνευσης της θέσης του ματιού, αυτόματης ρύθμισης της θέσης της σαγονιέρας, ώστε να βρίσκεται πάντα ο ασθενής στην ακριβέστερη θέση για την εξέταση.
- Η συσκευή να διαθέτει ενδεικτικά τα παρακάτω πεδία εξέτασης:
 - 24° με επέκταση στις 30° ρινικά
 - 30° κεντρικά

- Central: 30° στον οριζόντιο άξονα και 22° στον κάθετο άξονα
- Full: 50° προς κάθε κατεύθυνση
- Peripheral: από 30° έως 50°
- Macula: έως 10°
- Glaucoma: 30° με επέκταση στις 50° ρινικά
- Extended: 50° ρινικά και 80° κροταφικά
- Fast: έως 30°
- Binocular Driver's Test: 80° στον οριζόντιο άξονα και 50° στον κάθετο άξονα
- Η μέγιστη φωτεινότητα των προβαλλόμενων στόχων να είναι περίπου 10.000 asb.
- Ο φωτισμός του θόλου να εναλλάσσεται αυτόματα ανάλογα τους προβαλλόμενους στόχους
- Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω απεικονίσεις αποτελεσμάτων και εκτυπώσεις:
 - Hill of vision deviation
 - Age normal deviation (Total deviation)
 - Pattern deviation
 - Defects progress analysis
 - Defect probability graph
 - Results comparison
 - Bebie curve
 - Pupil movement graph
 - 3D visualization
- Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπέζι, για την εγκατάσταση του μηχανήματος, καθώς και από εκτυπωτή σύγχρονων χαρακτηριστικών.
- Η συσκευή να συνοδεύεται από ενσωματωμένο σύστημα Η/Υ με οθόνη αφής.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη

131. Συμπιεστής υγρών έκχυσης

- Να είναι κατάλληλος για την συμπίεση πλαστικών δοχείων ενδοφλέβιας έκχυσης, χωρητικότητας 1000 ml
- Να περιλαμβάνει περιβραχιόνιο εμφύσησης με συνδεδεμένο μπαλόνι στο πιεσόμετρο.
- Να συνοδεύεται από εξάρτημα τοποθέτησης ενδοφλέβιας έκχυσης
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να διαθέτει CE mark
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

132. Ίσχειμης περίδεσης σύστημα (tourniquet)

- Να είναι αυτόματη συσκευή Tourniquet σε τροχήλατο φορέα με βοηθητικό καλάθκι
- Να λειτουργεί με τάση AC 220-240V/50 Hz
- Να διαθέτει Alarm σε περίπτωση απώλειας αέρα ή σε περίπτωση αποσύνδεσης
- Είναι επιθυμητό να διαθέτει κωδικοποιημένο χρωματικά, σύστημα σύνδεσης των σωλήνων
- Να διαθέτει οθόνη στοιχείων λειτουργίας, αναλογικό μανόμετρο, ρυθμιστή πίεσης, αυτόματη μέτρηση χρόνου, πουάρ αέρος και να δίνει την δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- Να συνοδεύεται από: τροχήλατο μεταφοράς, καλάθκι φύλαξης των εξαρτημάτων και μία περιχειρίδα άνω άκρων
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001.
- Να διαθέτει CE mark
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

133. Πλήρες συγκρότημα σύγχρονης ψηφιακής μαστογραφίας

ΓΕΝΙΚΑ

- Το ζητούμενο συγκρότημα θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, νεότατου τύπου, ασφαλές, αναβαθμίσιμο κατάλληλο για την διενέργεια και εφαρμογή όλων των διαγνωστικών εξετάσεων και μεθόδων-τεχνικών μαστογραφίας, με ανιχνευτές επίπεδης τεχνολογίας ψηφιακής λήψης.
- Το προσφερόμενο συγκρότημα να είναι το τελευταίο και πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή, στο οποίο έχουν αναπτυχθεί και κλινικά

εφαρμοστεί νέες τεχνικές λήψεις της, π.χ. Ψηφιακής Στερεοτακτικής βιοψίας.

- Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:
 - Γεννήτρια ακτινών Χ
 - Χειριστήριο
 - Ακτινολογική λυχνία
 - Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή
 - Σταθμό λήψης
 - Ανεξάρτητος σταθμός ψηφιακής επεξεργασίας και διάγνωσης
 - Στερεοσκοπικό Σύστημα Ψηφιακής Βιοψίας – ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

- Η λειτουργία της να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές.
- Να κάνει ανόρθωση τάσης πολυκορυφών υψηλής συχνότητας με ισχύ γεννήτριας τουλάχιστον 5 kW, ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα και ποιότητα εικόνας στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
- Να διαθέτει εύρος kV και mAs, το οποίο να είναι επαρκές ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς. Θα εκτιμηθεί κατά την αξιολόγηση το μεγάλο εύρος των mAs για την καλύτερη απεικόνιση μεγάλων και πυκνών μαστών.
- Να διαθέτει τις πιο κάτω τεχνικές επιλογής:
 - επιλογή kV - mAs
 - επιλογή μόνο kV (αυτόματη επιλογή mAs)
 - αυτόματη επιλογή kV και mAs
- Να διαθέτει τεχνική αυτόματης προσαρμογής των στοιχείων (AEC) στις ανάγκες κάθε εξεταζόμενου, σύμφωνα με το πάχος του εκάστοτε μαστού. Θα εκτιμηθεί σημαντικά ο υπολογισμός ολόκληρης της επιφάνειας του μαστού στον ανιχνευτή για τον υπολογισμό της δόσης. Να εξηγηθεί - περιγραφεί η λειτουργία της τεχνικής.
- Να αναφερθεί ο χρόνος έκθεσης. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί ο μικρότερος χρόνος έκθεσης.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Το συγκρότημα θα πρέπει να έχει χειριστήριο εύκολο στον χρήστη στο σταθμό λήψης και στη τοποθέτηση του εξεταζόμενου.
- Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με μηνύματα λάθους για εσφαλμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων έκθεσης και πιθανές βλάβες.
- Να συνοδεύεται από εύχρηστο διπλό ποδοδιακόπτη για τη συμπίεση και καθ' ύψος ρύθμιση, καθώς και διακόπτη χειρός.

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

- Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου, ταχύστροφη (τουλάχιστον 8.000 rpm). Να αναφερθεί η ταχύτητα περιστροφής προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 160 KHU και

θερμοχωρητικότητα ακτινολογικής λυχνίας τουλάχιστον 2.0 MHU.

- Η άνοδος να διαθέτει δύο τροχιές. Η μία τροχιά να είναι από Βολφράμιο (Tungsten), ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία νέων φασμάτων ακτινοβολίας, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.
- Να συνοδεύεται από φίλτρα ρόδιου Rh τουλάχιστον, τα οποία να είναι αυτόματα επιλεγόμενα. Κατά την αξιολόγηση θα εκτιμηθεί η ύπαρξη περισσότερων φίλτρων.
- Να διαθέτει δύο (2) σημειακές εστίες. Να είναι μικρού μεγέθους (0,1 mm περίπου) για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0,3 mm περίπου) για εξετάσεις ρουτίνας. Η μεγάλη εστία να διαθέτει υψηλό σημείο τήξης ώστε να είναι δυνατή η χρήση υψηλών ρευμάτων (να αναφερθούν) για την απεικόνιση πυκνών και μεγάλων μαστών χωρίς καμία μείωση στην ποιότητα της εικόνας. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος εστίας. Η επιλογή της εστίας να γίνεται αυτόματα.

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ:

- Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή και καθ' ύψος κίνηση. Να αναφερθούν αναλυτικά, οι γωνίες και οι κινήσεις του βραχίονα προς αξιολόγηση.
- Να είναι ισοκεντρικής περιστροφής και να διαθέτει μεγάλο εύρος περιστροφής το οποίο να αναφερθεί.
- Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για τις ακόλουθες παραμέτρους:
- Διαστάσεις μαστού σε mm.
- Εξασκούμενης πίεσης κατά την στιγμή της πίεσης του μαστού.
- Περισσότερες ψηφιακές ενδείξεις, θα συνεκτιμηθούν κατά την αξιολόγηση.
- Το σύστημα συμπίεσης να είναι ελεγχόμενο αυτόματα και χειροκίνητα με δυνατότητα προγραμματισμού της μέγιστης τιμής πίεσης.
- Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη (μετά το τέλος της έκθεσης).
- Η όλη διάταξη συμπίεσης - αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση, θα συνοδεύεται δε από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος (τουλάχιστον δύο: 23 x 30 cm και 24 x 18 cm) έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή.
- Να διαθέτει μεγεθυντικές λήψεις x 1.5 και x 1.8.
- Η απόσταση εστίας - φιλμ να είναι τουλάχιστον 65 cm.
- Οι ανωτέρω λειτουργίες να εκτελούνται από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.
- Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα μολυβδύαλου, επαρκούς θωράκισης (0.5 mm Pb) του προσώπου του εξεταζομένου.
- Να διαθέτει προκαθορισμό γωνιών περιστροφής τουλάχιστον για MLO λήψεις.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ:

- Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή (flat panel) από άμορφης σιλικόνης ή άλλης αντίστοιχης τεχνολογίας. Θα εκτιμηθεί τεχνολογία για τη καλύτερη ποιότητα

εικόνας με ταυτόχρονη μείωση της δόσης.

- Όλα τα επιμέρους τμήματα του ψηφιακού ανιχνευτή να εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας απεικόνιση με την μικρότερη δυνατή δόση ασθενή.
- Να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 23X29 cm.
- Να διαθέτει μήτρα λήψης τουλάχιστον 2500X3300 pixels και βάθους 14 bit. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί σημαντικά η μεγαλύτερη διάσταση της μήτρας λήψης.
- Να διαθέτει μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο από 90 μm. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος κόκκου.
- Να αναφερθεί η τιμή του παράγοντα DQE σε 0 lp/mm και σε 6 περίπου lp/mm καθώς επίσης και η τιμή MTF σε 6 περίπου lp/mm.
- Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα (σε lp/mm) του ανιχνευτή. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί η μεγαλύτερη διακριτική ικανότητα.
- Να έχει την δυνατότητα ταχύτατης μεταφοράς των εικόνων στο σταθμό εργασίας. Να αναφερθεί η ταχύτητα μεταφοράς προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα λήψης, με το μικρότερο δυνατό χρόνο μεταξύ των λήψεων. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων και εικόνων στο σταθμό εργασίας.
- Θα εκτιμηθεί να διαθέτει ενσωματωμένη φωτιζόμενη επιφάνεια-panel (τύπου LED) για το φιλικότερο περιβάλλον εξέτασης για την ασθενή.
- Να αναφερθούν τυχόν επιπλέον χαρακτηριστικά, τεχνικές και δυνατότητες αναβάθμισης, ιδιαίτερα αυτές που θα συμβάλλουν στην μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας και αύξηση της διαγνωστικής πληροφορίας.

ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ

- Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό λήψης με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά, ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά και ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 500 GB), περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής, λειτουργικό σύστημα, προγράμματα και εφαρμογές. Ο σταθμός λήψης να διαθέτει οθόνη TFT περίπου 19" υψηλής ανάλυσης (να αναφερθεί).
- Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM 3.0 (send/receive, query/retrieve, print, worklist, Storage commitment, κ.λ.π).
- Ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο να είναι τουλάχιστον 30.000 εικόνες. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα.
- Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD.
- Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες του λογισμικού επεξεργασίας εικόνας προς αξιολόγηση, όπως π.χ.: zoom, μεγεθυντικός φακός, negative, περιστροφή, ρύθμιση brightness/contrast, μέτρηση γωνιών και μήκους, πυκνότητα, αναγραφή σχολίων, απεικόνιση πολλαπλών εικόνων στο μόνιτορ, κλπ.

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

- Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για ψηφιακές μαστογραφίες (screening και «διαγνωστικές» εξετάσεις) με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλών δυνατοτήτων, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο ψηφιακών μαστογραφιών. Να διαθέτει τη δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης εικόνων (DICOM format) και από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι, και Μαγνητικός τομογράφος.
- Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά ικανό για τη κάλυψη όλων των λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά-ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM (τουλάχιστον 8 GB), μέγεθος HDD (τουλάχιστον 1 TB περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής (τουλάχιστον CD R/W ή DVD με ενσωματωμένο DICOM Viewer), λειτουργικό σύστημα, προγράμματα διαχείρισης στοιχείων ασθενούς και εφαρμογές επεξεργασίας εικόνας.
- Να διαθέτει δύο (2) monitor TFT/LCD τουλάχιστον 20" υπερύψηλης ανάλυσης τουλάχιστον 5 Mpixels, για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση (full resolution).
- Να δέχεται τις εξετάσεις αυτόματα από τον Σταθμό Ψηφιακής Απεικόνισης που θα περιέχουν τα στοιχεία των εξεταζομένων και όλες τις ακτινολογικές παραμέτρους της 2D λήψης.
- Να αναφερθεί ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβάνόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο προς αξιολόγηση.
- Να απεικονίζονται ταυτόχρονα πολλαπλές λήψεις μιας πλήρους μαστογραφικής εξέτασης.
- Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με δυνατότητες όπως:
 - zoom, pan roam,
 - μεγεθυντικός φακός,
 - αναστροφή του γκρι,
 - περιστροφή,
 - ρύθμιση brightness/contrast,
 - μετρήσεις αποστάσεων και γωνιών
 - ηλεκτρονικά κλείστρα,
 - split screen (4/9/16 σε 1)
- Να απεικονίζονται ταυτόχρονα στην ίδια οθόνη 2D εικόνες και εικόνες από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι, και Μαγνητικός τομογράφος.
- Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο DICOM 3.0 με λειτουργίες τουλάχιστον send/receive, query/retrieve, storage commitment, print, worklist management και MPPS. Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο DICOM για ολοκληρωμένη μελλοντική διασύνδεση με σύστημα PACS/RIS.
- Θα εκτιμηθεί να υποστηρίζει εικόνες μαστογραφίας και άλλου τύπου κατασκευαστή σύμφωνα με το IHE (Mammography Image (MAMMO), Scheduled Workflow (SWF), Portable Data for Imaging (PDI), Access to Radiology Information (ARI)).

ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ – ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

- Να προσφερθεί σύστημα στερεοτακτικής βιοψίας υψηλής ακρίβειας με χρήση του ιδίου ψηφιακού ανιχνευτή βέλτιστης ακρίβειας.
- Η βιοψία να πραγματοποιείται με τη χρήση του ψηφιακού ανιχνευτή και η απεικόνιση όλων των λήψεων να πραγματοποιείται στους υπάρχοντες σταθμούς εργασίας.
- Το σύστημα να έχει δυνατότητα εκτέλεσης εξετάσεων σε όρθια, καθήμενη και κατ'επιθυμία σε επικλινή θέση. Να έχει δυνατότητα προβολής σε πλάγια και όρθια θέση (CC, MLO).
- Να διαθέτει μέγιστη απόκλιση $\pm 1\text{mm}$. (μικρότερες αποκλίσεις θα αξιολογηθούν θετικά). Να είναι κατά προτίμηση απόλυτα αυτόματα και ελεγχόμενη από τον υπολογιστή
- Να διαθέτει εξεταστικό πεδίο στερεοταξίας το μεγαλύτερο δυνατό για την αποφυγή επανατοποθετήσεων μαστού. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλη πλάκα συμπίεσης καθώς και βάση στήριξης συμβατής βελόνας βιοψίας.
- Να αναφερθούν επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος προς αξιολόγηση.

134. Σετ εύκαμπτου κυστεοσκοπίου

- Να είναι διαμέτρου το μέγιστο 16Fr. με κανάλι εργαλείων διαμέτρου όχι λιγότερο από 7Fr.
- Να έχει εργονομική σχεδίαση και να είναι μικρού βάρους για εύκολο χειρισμό.
- Να διαθέτει κατάλληλο άκρο ώστε να μην τραυματίζει κατά την διέλευσή του διαμέσου της ουρήθρας.
- Να διαθέτει γωνιώσεις τουλάχιστον 180° πάνω και 150° κάτω.
- Να διαθέτει και παθητική γωνίωση.
- Να διαθέτει ευρύ πεδίο οράσεως όχι λιγότερο από 110° .
- Να είναι μήκους εργασίας 400 mm.
- Να αποστειρώνεται σε κλίβανο αερίου και να μπορεί να εμβαπτιστεί σε απολυμαντικά υγρά.
- Να συνοδεύεται από τεστ στεγανότητας, λαβίδα σύλληψης, βαλβίδα για αποστείρωση αερίου, βούρτσα καθαρισμού και βαλίτσα μεταφοράς.
- Επιπλέον να συνοδεύεται από πηγή ψυχρού φωτισμού με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Να διαθέτει λυχνία LED ώστε να είναι χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και αντίστοιχης απόδοσης $\geq 180\text{ W}$.
 - Να είναι κλάσης CF.
 - Να είναι χαμηλής έντασης θορύβου μικρότερη των 30 db ώστε να μην ενοχλεί κατά την διάρκεια των επεμβάσεων.
 - Να προσφέρει ομογενοποιημένο φωτισμό σε όλο το ενδοσκοπικό πεδίο.
 - Η χρωματική θερμοκρασία να είναι περίπου $6500\text{ }^\circ\text{K}$ η οποία και να παραμένει σταθερή σε όλο τον κύκλο ζωής της λυχνίας.
 - Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι άνω των 30000 h λειτουργίας.

- Να διαθέτει αυτόματη μείωση του φωτισμού σε περίπτωση που το καλώδιο φωτισμού αποσυνδεθεί.
- Να συνοδεύεται απαραίτητα από καλώδιο ψυχρού φωτισμού το οποίο να είναι μήκους 2300 mm και διαμέτρου 2,5 mm.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
- Να διαθέτει CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να προσκομιστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

135. Ψηφιακός ορθοπαντομογράφος

- Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:
 - Κεντρική απεικονιστική μονάδα ορθοπαντογράφου
 - Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου
 - Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας)
 - Εκτυπωτής Φιλμ (σε περίπτωση αυτόνομης μονάδας)
- Να διαθέτει γεννήτρια υψηλής συχνότητας (60-150 KHz).
- Να εργάζεται σε δίκτυο 220 V / 50 Hz.
- Η λυχνία της μονάδας να λειτουργεί στα 60-90 KV και το εύρος επιλογής των mA να εκτείνεται από τα 3-16.
- Η εστία της λυχνίας να είναι 0,5 X 0,5 mm σύμφωνα με την οδηγία IEC 336/82. Επίσης να διαθέτει ενδογενές φίλτρο μεγαλύτερο του ισοδύναμου 2mmAl@85KV.
- Η πανοραμική λήψη να έχει μέγιστο χρόνο έκθεσης το ανώτερο 12 sec, και της κεφαλομετρικής τα 3,5 sec
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου έκθεσης ακτινοβολίας
- Οι παράγοντες έκθεσης να ορίζονται αυτόματα με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης. Να παρέχεται επίσης η δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της χειροκίνητης εισαγωγής εάν αυτός το επιθυμεί.
- Να δίδεται η δυνατότητα επιλογής σωματότυπου του εξεταζόμενου. Τουλάχιστον 3 επιλογές.
- Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις όλων των παραμέτρων έκθεσης και χειριστήριο με διακόπτες πλήκτρων μεμβράνης με εικονίδια για την εύκολη επιλογή των προγραμμάτων.

- Να διαθέτει ορατές δέσμες laser (τουλάχιστον 3) για επιτυχή τοποθέτηση του εξεταζόμενου τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.
- Να διαθέτει μεταβλητά στηρίγματα κεφαλής 3 τουλάχιστον σημείων (κρόταφο, γένειο, μέτωπο)
- Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά 85cm τουλάχιστον και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση με την χρήση ηλεκτρομαγνητικών ή μηχανοκίνητων φρένων
- Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών ΑΜΕΑ. ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι
- Να διαθέτει (2) δύο ξεχωριστούς μεμονωμένους αισθητήρες (CMOS) - ένα για κάθε λειτουργία άμεσης ψηφιακής απεικόνισης τόσο για την λήψη πανοραμικών όσο και για την λήψη κεφαλομετρικών α/φιών
- Να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (εκτός θαλάμου)
- Η προσφερόμενη πανοραμική απεικονιστική μονάδα θα πρέπει να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής ακτινογραφικές λήψεις
 - Πανοραμική λήψη γνάθων
 - Λήψη πανοραμικής ακτινογραφίας με σταθερή μεγέθυνση, επιτρεπόμενης μετρήσεις
 - Πανοραμική λήψη γνάθων χωρίς τις κροταφογναθικές αρθρώσεις (ΚΓΔ)
 - Πλάγια απεικόνιση ΚΓΔ και ανιόντων κλάδων
 - Πλάγια τομή της ΚΓΔ με ανοικτό και κλειστό στόμα.
 - Ακτινογράφημα προσαρμοσμένο σε παιδιά (περιορισμένο πεδίο ακτινοβολίας)
 - Λήψη παιδικής ακτινογραφίας με ειδικό διάφραγμα και όχι μόνο με την ρύθμιση των παραγόντων έκθεσης
 - Πανοραμική λήψη μισής γνάθου (δεξ- αρ.)
 - Ακτινογραφία άκρας χειρός
 - Πλάγια κεφαλομετρική ακτινογραφία
 - Ασύμμετρη κεφαλομετρική
 - Συμμετρική Π/Ο
 - Συμμετρική Ο/Π
 - Π/Ο λήψη (εγκάρσια τομή) στην περιοχή των γομφίων
 - Ιγμορείων

Περισσότερα προγράμματα λήψης θα εκτιμηθούν.
- Να διαθέτει σύστημα εξάλειψης της σκίασης από την Σ.Σ.
- Να διαθέτει ειδικό βραχίονα για κεφαλομετρικές εξετάσεις και να μπορεί να παραδοθεί με τον βραχίονα του κεφαλομετρικού δεξιά ή αριστερά σε σχέση με την κολώνα στήριξης του πανοραμικού κατ' επιλογή του Εργαστηρίου
- Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επί της οθόνης. Σε περίπτωση αναγραφής σφαλμάτων με την μορφή error να υπάρχει έγγραφη αντιστοιχία των σφαλμάτων στα ελληνικά
- Να διαθέτει αυτόματη ακινητοποίηση του μηχανήματος (περιστροφή και εκπομπή ακτινοβολίας) σε περίπτωση βλάβης ή κακού χειρισμού
- Η προσφερόμενη μονάδα να διαθέτει CE MARK και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO

- Να δέχεται επίπεδη κασέτα 15X30 για την πανοραμική και 24X30, 18X24 για την κεφαλομετρική
- Οι κασέτες του συστήματος να είναι συμβατές με τον υπάρχοντα σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται και ο μέγιστος αριθμός χρήσεων προς αξιολόγηση. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου. Θα εκτιμηθεί θετικά μεγάλος αριθμός χρήσεων ώστε να μειωθεί το οικονομικό κόστος αντικατάστασης τους λόγω φθοράς από φυσιολογική χρήση τους. Να προσφερθούν: 1 κασέτα 15 X 30, 1 κασέτα 24 X 30 και 1 κασέτα 18 X 24.
- Ο σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας εικόνας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων, απ' όπου θα μπορούν να λαμβάνονται με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον κατάλληλο εξοπλισμό απεικονίσεις και εκτυπώσεις.
- Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD_DVD
- Να παρέχει δυνατότητα άμεσης επισκόπησης του ασθενούς από τον χειριστή.
- Η ακτινογραφική εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) 12 bit ή περισσότερο
- Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM.
- Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, κλπ).
- Να διαθέτει δυνατότητες αναβάθμισης είτε υπάρχουσες είτε εν εξελίξει, όπως η ενσωμάτωση συστήματος DICOM και η αναβάθμιση σε 3D με σύστημα τρισδιάστατης ανακατασκευής εικόνας
- Να έχει μικρό χρόνο ανασύνθεσης εικόνας

<p>A. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Α΄ Για περιφερικά Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΕΔΥ Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου 2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου 3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας 4. Εκτυπωτής Φιλμ 		
1. ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ
1.2	Να έχει δυνατότητα ψηφιοποίησης/ σάρωσης κασέτας διαστάσεων 35x43 cm σε ανάλυση ≥ 10 pixels/mm	≥ 30 κασέτες/ώρα
1.3	Να έχει ελάχιστο ρυθμό λήψης (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel
1.4	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι
1.5	Να διαθέτει μία (1) τουλάχιστον θέση για τη σάρωση της κασέτας. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου.	ΝΑΙ
1.6	Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης.	ΝΑΙ
1.7	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
1.8	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ
1.9	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών <ul style="list-style-type: none"> • 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας • 24X30 cm (10"x 12") Ακτινογραφίας 	ΝΑΙ
2. ΚΑΣΕΤΕΣ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο
2.1	Οι κασέτες του συστήματος να είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	ΝΑΙ

2.2	<p>Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Τέσσερις (4) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ Τρεις (3) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας 	ΝΑΙ
3. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
3.1	<p>Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο, ▪ Μνήμη RAM 4 GB, ▪ Μονάδα CD/DVD-RW, ▪ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD, ▪ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® ή και μεταγενέστερη έκδοση εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης <p>Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού.</p>	ΝΑΙ
3.2	<p>Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21'' και ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.</p>	ΝΑΙ
3.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων ▪ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών ▪ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων) ▪ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης ▪ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική 	ΝΑΙ

	<p>Περικοπή Εικόνας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών ▪ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια ▪ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων ▪ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε ▪ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 	
3.4	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	ΝΑΙ
3.5	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	ΝΑΙ
3.6	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε JPG	ΝΑΙ
3.7	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.	ΝΑΙ
3.8	<p>Να διαθέτει άδειες για :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 ▪ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους. ▪ Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS ▪ Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS 	ΝΑΙ
3.9	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	ΝΑΙ
4. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
4.1	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ
4.2	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη	ΝΑΙ

	εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14'' X 17'') Ακτινογραφίας και 24 X 30 cm (10''X 12'') Ακτινογραφίας.	
4.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 300 rpi (pixels per inch) για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 50 φιλμ/η στη διάσταση 35 X 43 cm (14'' X 17'') Ακτινογραφίας	ΝΑΙ
4.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.6	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ
4.8	Να αναφερθεί πόσο είναι το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
4.9	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη.	ΝΑΙ

<p>B. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Β' Για κεντρικά Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΕΔΥ Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου 2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου 3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας 4. Εκτυπωτής Φιλμ 		
ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ
1.2	Να έχει δυνατότητα παραγωγής κασέτας διαστάσεων 35 X 43 εκατοστών με διακριτική ικανότητα ανάλυσης ≥ 10 pixels/mm	≥ 45 κασέτες/ώρα
1.3	Να έχει ελάχιστο ρυθμό λήψης (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel
1.4	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι
1.5	Να διαθέτει μία (1) τουλάχιστον θέση για τη σάρωση της κασέτας. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου. Θετικά θα εκτιμηθεί επιπλέον θέση σάρωσης.	ΝΑΙ
1.6	Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης.	ΝΑΙ

1.7	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
1.8	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχειρίστο.	ΝΑΙ
1.9	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών <ul style="list-style-type: none"> ▪ 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας ▪ 15X30 cm Πανοραμικής 	
ΚΑΣΕΤΕΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
2.1	Οι κασέτες του συστήματος να είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	ΝΑΙ
2.2	Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες <ul style="list-style-type: none"> ▪ Πέντε (5) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ Τρεις (3) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας ▪ Μία (1) 15X30 cm (Πανοραμικής) 	ΝΑΙ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
3.1	Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη ,ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο, ▪ Μνήμη RAM 6 GB, ▪ Μονάδα CD/DVD-RW, ▪ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD, ▪ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® (ή και μεταγενέστερο λειτουργικό) εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης, Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού.	ΝΑΙ
3.2	Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21'' και ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.	ΝΑΙ

3.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων ▪ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών ▪ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων) ▪ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης ▪ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας ▪ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών ▪ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια ▪ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων ▪ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε ▪ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 	ΝΑΙ
3.4	<p>Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.</p>	ΝΑΙ
3.5	<p>Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας</p>	ΝΑΙ
3.6	<p>Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή JPG.</p>	ΝΑΙ
3.7	<p>Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.</p>	ΝΑΙ
3.8	<p>Να διαθέτει άδειες για :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 και να εκτυπώνει. ▪ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την 	ΝΑΙ

	<p>μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους.</p> <ul style="list-style-type: none"> Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS <p>Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS</p>	
3.9	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	ΝΑΙ
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
4.1	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ
4.2	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας και 24X30 cm (10"x 12") Ακτινογραφίας.	ΝΑΙ
4.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 300 rpi (pixels per inch) για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 50 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35X43 cm (14"x17") ακτινογραφίας	ΝΑΙ
4.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	ΝΑΙ
4.6	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	ΝΑΙ
4.8	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
4.9	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη.	ΝΑΙ

Γ. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας και Ξηράς Εκτύπωσης Τύπου Γ'
 Για κεντρικά Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΕΔΥ με δυνατότητα μαστογραφίας
 Να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Σαρωτή Κασετών Φωσφόρου
2. Κασέτες με πινακίδα Φωσφόρου
3. Σταθμός Επισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας
4. Εκτυπωτής Φιλμ

5. Σύστημα Ψηφιακών Ανιχνευτών		
ΣΑΡΩΤΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΦΩΣΦΟΡΟΥ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
1.1	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα	ΝΑΙ
1.2	Να έχει δυνατότητα παραγωγής κασέτας διαστάσεων 35 X 43 εκατοστών με διακριτική ικανότητα ανάλυσης ≥ 10 pixels/mm	≥ 60 κασέτες/ώρα
1.3	Να έχει διακριτική ικανότητα ανάλυσης για εξετάσεις Μαστογραφίας	≥ 20 pixels/mm
1.4	Να έχει μέγιστο ρυθμό λήψης δεδομένων (data acquisition)	≥ 12 bit/pixel
1.5	Να έχει διακριτική ικανότητα αντίθεσης προς εκτύπωση	≥ 12 bit/pixel και ≥ 4096 διαβαθμίσεις του γκρι
1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θέσεις ή buffer εισόδου - εξόδου πολλαπλών κασσετών, για τη σάρωση. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών με πινακίδα φωσφόρου	ΝΑΙ
1.7	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης κασετών για τη ταυτοποίηση ασθενούς και εξέτασης	ΝΑΙ
1.8	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	ΝΑΙ
1.9	Να υποστηρίζει τα παρακάτω μεγέθη κασετών <ul style="list-style-type: none"> ▪ 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας ▪ 24X30 cm (10"x 12") Ακτινογραφίας ▪ 24X30 cm (10"x 12") Μαστογραφίας ▪ 18X24 cm (8"x10") Μαστογραφίας ▪ 15X30 cm Ορθοπαντοτομογραφίας 	ΝΑΙ
1.10	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ
1.11	Να δύναται να επεξεργαστεί εικόνες μαστογραφίας και της κλασσικής ακτινολογίας με τεχνολογία βελονοειδούς φωσφόρου ή dual side reading ή ισοδύναμο για την επίτευξη DQE τουλάχιστον 40%. Να δύναται να επεξεργαστεί σε μικτό περιβάλλον συμβατικές κασέτες και τις παραπάνω αναφερόμενες , για τις ανάγκες της κλασσικής ακτινολογίας και της Μαστογραφίας.	ΝΑΙ
ΚΑΣΕΤΕΣ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
2.1	Οι κασέτες του συστήματος είναι συμβατές με τον σαρωτή κασετών φωσφόρου. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας	ΝΑΙ

	φωσφόρου που χρησιμοποιείται. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου.	
2.2	<p>Να προσφερθούν οι παρακάτω κασέτες</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επτά (7) 35X43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας ▪ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10''x 12'') Ακτινογραφίας ▪ Τέσσερις (4) 24X30 cm (10''x 12'') Μαστογραφίας Βελονοειδούς ή dual side reading ή Ισοδύναμο ▪ Μία (1) 15X30 cm πανοραμικής 	ΝΑΙ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		
Α/Α	Προδιαγραφή	Όριο
3.1	<p>Να διαθέτει ένα σταθμό επισκόπησης και επεξεργασίας . Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο (κονσόλα χειρισμού) για την προεπισκόπηση των εικόνων και εισαγωγή δημογραφικών στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το σαρωτή. Το υλικό του σταθμού (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστικής ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγχρονο ισχυρό επεξεργαστή τουλάχιστον 3 GHz ή υψηλότερο, ▪ Μνήμη RAM 8 GB, ▪ Μονάδα CD/DVD-RW, ▪ Σκληρό Δίσκο 500 GB ή μεγαλύτερο HD, ▪ Λειτουργικό σύστημα Windows Professional® (ή και μεταγενέστερο λειτουργικό) εν ενεργεία υποστηριζόμενης έκδοσης, <p>Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του Η/Υ του σταθμού</p>	ΝΑΙ
3.2	Ο βασικός σταθμός να διαθέτει επίπεδη οθόνη αφής τουλάχιστον 21'' και υψηλή ανάλυση οθόνης για την επισκόπηση των εικόνων η οποία να αναφερθεί.	ΝΑΙ
3.3	<p>Να διαθέτει λογισμικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων ▪ Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών ▪ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων) ▪ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου 	ΝΑΙ

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης ▪ Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας ▪ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών ▪ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια ▪ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων ▪ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε ▪ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου 	
3.4	Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με Λογισμικό Απεικόνισης Μακρών Οστών.	ΝΑΙ
3.5	Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει Ελληνική γλώσσα καθώς επίσης να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.	ΝΑΙ
3.6	Αναφορά Συστημάτων διασφάλισης ποιότητας της εικόνας	ΝΑΙ
3.7	Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή JPG.	ΝΑΙ
3.8	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρισης στα στοιχεία του ασθενή.	ΝΑΙ
3.9	<p>Να διαθέτει άδειες για :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 ▪ Να εγγράφει εικόνες σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα προβολής των εικόνων και σε DVD για την μακρόχρονη αρχειοθέτηση τους. ▪ Αποθήκευση των αρχείων DICOM σε σύστημα PACS <p>Δυνατότητα σύνδεσης με Πληροφοριακό Σύστημα Ακτινολογικού RIS</p>	ΝΑΙ

3.10	Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης για την άμεση υποστήριξη του.	NAI
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΙΛΜ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
4.1	Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ σε πλήρες φως ημέρας, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατάλληλο για σύνδεση με τον σαρωτή και τον σταθμό επεξεργασίας εικόνας.	NAI
4.2	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση μεγέθους 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας, 24X30 cm (10"x 12") Ακτινογραφίας και 24X30 cm (10"x 12") Μαστογραφίας.	NAI
4.3	Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 500 ppi (pixels per inch). Μεγαλύτερη ανάλυση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	NAI
4.4	Να έχει δυναμικότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 100 φιλμ/ώρα στη διάσταση 35X43 cm (14"x17") Ακτινογραφίας	NAI
4.5	Να έχει εσωτερική διαμόρφωση 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.	NAI
4.6	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP	NAI
4.7	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο DICOM 3.0	NAI
4.8	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο για την εγκατάσταση. Να αναφερθεί το μήκος, πλάτος και ύψος του.	NAI
4.9	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη με προτιμητέα γλώσσα τα ελληνικά.	NAI
ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ		
A/A	Προδιαγραφή	Όριο
5.1	Ο ψηφιακός ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας τύπου flat panel και το υλικό του σπινθηριστή να είναι από Γαδολίνιο.	NAI
5.2	Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά μηχανήματα. Να επιτρέπει τη μεταφορά του από τον ορθοστάτη στο τραπέζι και αντίστροφα χωρίς τροποποιήσεις	NAI
5.3	Να έχει δυνατότητα προεπισκόπησης της εικόνας σε λιγότερο από 5 δευτερόλεπτα	NAI
5.4	Να έχει δυνατότητα επισκόπησης της εικόνας σε πλήρη ανάλυση σε λιγότερο από 20 δευτερόλεπτα	NAI
5.5	Να έχει διακριτική ικανότητα ανάλυσης το μέγιστο 150 μm	NAI

5.6	Να έχει αρχιτεκτονική βάθους 12 bit τουλάχιστον.	ΝΑΙ
5.7	Να μεταδίδει ασύρματα την εικόνα στον σταθμό επισκόπησης και επεξεργασίας	ΝΑΙ
5.8	Το βάρος του να είναι λιγότερο από 3.5 κιλά για την εύκολη μεταφορά του	ΝΑΙ
5.9	Να αναφερθεί το μέγιστο βάρος που μπορεί να υποστηρίξει ο ανιχνευτής για ελεύθερες λήψεις	
5.10	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, νέο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ
5.11	Η ηλεκτρική τροφοδοσία να πραγματοποιείται μέσω μπαταρίας για αυτονομία και την αποφυγή ατυχημάτων λόγω ύπαρξης καλωδίων στο χώρο της εγκατάστασης. Να αναφερθεί η αυτονομία της μπαταρίας, η χρονική διάρκεια για τη πλήρη φόρτιση κάθε μπαταρίας. Το σύστημα να προσφερθεί με τουλάχιστον τρεις μπαταρίες.	ΝΑΙ
5.12	Ο σταθμός επισκόπησης και επεξεργασίας της εικόνας να αποτελείται από υπολογιστή, οθόνη, ποντίκι και πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ
5.13	Οι δυνατότητες επεξεργασίας της εικόνας με το λογισμικό πρόγραμμα του σταθμού να είναι: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ρύθμιση αντίθεσης και φωτεινότητας. ▪ Βελτίωση Αντίθεσης και Ευκρίνειας. ▪ Μείωση Θορύβου Εικόνας- Απόρριψη Παρασίτων. ▪ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα. ▪ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος. ▪ Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών λήψεων από σε ένα μόνο φιλμ. ▪ Εισαγωγή ενδείξεων. Αναγραφή Σχολίων. ▪ Περιστροφή και Επιλογή Μεγέθυνσης Εικόνας. ▪ Αποστολή προς εκτύπωση. ▪ Αποστολή προς Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων. 	ΝΑΙ
5.14	Ο σταθμός να υποστηρίζει τη λήψη εικόνων από δύο διαφορετικούς ανιχνευτές στον ορθοστάτη και στο ακτινολογικό τραπέζι αντίστοιχα.	
5.15	Να αναφερθεί ο τρόπος μετάδοσης των δεδομένων από τον	

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να αναγράφεται το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
- Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα συνοδεύονται από όλα τα εξαρτήματά τους για πλήρη λειτουργία και θα παραδοθούν εγκατεστημένα σε λειτουργία στους χώρους που θα υποδείξουν τα ΠΕΔΥ ή Κ.Υ.
- Μετά την πλήρη εγκατάσταση των μηχανημάτων, η εταιρεία θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι οριστικές παραλαβές των μηχανημάτων από τις αντίστοιχες επιτροπές .
- Τα μηχανήματα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού υλικού , την οποία επίσης εγγυάται για την εφαρμογή της η προμηθεύτρια εταιρία, για 5 έτη, με πλήρη αποκατάσταση των βλαβών που εμπίπτουν στα πλαίσια της εγγύησης στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα και με κάλυψη όλων των δαπανών που θα απαιτηθούν μέχρι την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών των μηχανημάτων. Επίσης τυχόν αναβαθμίσεις των μηχανημάτων σε λογισμικό που θα εκδώσει η κατασκευάστρια εταιρεία και θα αφορούν την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία των μηχανημάτων (στα πλαίσια της εγγύησης καλής λειτουργίας) θα προσφερθούν και θα υλοποιηθούν δωρεάν.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία δεσμεύεται ότι μετά το πέρας του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, οποιεσδήποτε αναβαθμίσεις που εκδίδει η κατασκευάστρια εταιρία και θα αφορούν την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του μηχανήματος θα προσφέρονται δωρεάν στο ΠΕΔΥ ή Κ.Υ σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης συντήρησης.
- Τα μηχανήματα καλύπτονται από υποστήριξη σε παροχή τεχνικών υπηρεσιών και ανταλλακτικών για 10 έτη. Η υποχρέωση αυτή αποδεικνύεται με σχετική βεβαίωση του επίσημου αντιπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής αλλά και της εταιρίας.
- Η προμηθεύτρια εταιρία αμέσως μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση για πέντε εργάσιμες ημέρες στους μεν γιατρούς και το προσωπικό τμήματος για τη χρήση των μηχανημάτων, στους δε τεχνικούς των ΠΕΔΥ ή Κ.Υ , άλλες πέντε εργάσιμες για τη συντήρηση.
- Παράλληλα μαζί με την οικονομική προσφορά και τις τεχνικές προδιαγραφές θα προσφερθεί ετήσια σύμβαση συντήρησης για μετά το πέρας της εγγύησης με και χωρίς ανταλλακτικά. Τα παραπάνω προσφερόμενα

συμβόλαια συντήρησης θα είναι στην ευχέρεια των ΠΕΔΥ ή Κ.Υ να τεθεί σε εφαρμογή ή όχι.

- Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού τους, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ), από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. και τα προσφερόμενα είδη διατίθενται στο εμπόριο σύμφωνα με τον νόμο (Κ.Υ.Α. ΔΥ 7/2480/1994 κ.τ.λ.).
- Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. ε3/833/99 « Καθορισμός συστήματος ποιότητας των εταιριών διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων » Φ.Ε.Κ. Β'1329/29-6- 1999, όπως ισχύει. Επί ποινή αποκλεισμού, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης πρέπει να κατατεθούν στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
- Βεβαίωση από τον προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες συντήρησης – αποκατάστασης των βλαβών του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Να περιλαμβάνεται ο κατάλληλος δικτυακός εξοπλισμός για την ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση του συστήματος μέσω απλής ADSL ,από εξειδικευμένη ομάδα υποστήριξης για τον προληπτικό και επιδιορθωτικό έλεγχο του συστήματος.
- Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται μία προς μία όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και θα τεκμηριώνονται με παραπομπές είτε στα επίσημα διαφημιστικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου , είτε στα εγχειρίδια χρήσης , είτε σε επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου με ημερομηνία του 2017. Προσφορά η οποία παραπέμπει σε υπεύθυνες δηλώσεις απορρίπτεται.
- Με την εγκατάσταση των μηχανημάτων θα παραδοθούν στα εκάστοτε ΠΕΔΥ ή Κ.Υ: οδηγίες χρήσης μεταφρασμένες στα Ελληνικά, εγχειρίδιο συντήρησης, ηλεκτρονικά/ηλεκτρολογικά σχέδια των μηχανημάτων και κατάλογο ανταλλακτικών.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ