



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	B3A01	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	Πλήρως αυτόματος επιτραπέζιος κλίβανος, ηλεκτρικής λειτουργίας με ενσωματωμένη ατμογεννήτρια. Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προγράμματα αποστείρωσης στους 134° και 121° C. Να διαθέτει προγράμματα για τυλιγμένα και ατύλιχτα είδη. Γρήγορη (ταχεία) αποστείρωση 10 λεπτών στους 134° C. Κύκλοι εργασίας και διάγνωσης που ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή. Ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων αναφοράς. Φάση κενού πριν και έπειτα από τη φάση αποστείρωσης. Προστασία της ατμογεννήτριας από την απουσία νερού. Βακτηριακό φίλτρο. Ενσωματωμένος εκτυπωτής για την καταγραφή των παραμέτρων αποστείρωσης. Θάλαμος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, χωρητικότητας περίπου 18 λίτρων. Εξοπλισμένος με 4 δίσκους για τα εργαλεία. Να μην υφίσταται ανάγκη για κεντρική παροχή και αποστράγγιση ύδατος.
2	B8B00	ΨΥΓΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΑΓΚΟΥ	Χωρητικότητα περίπου 150 λίτρα. Εύρος θερμοκρασίας περίπου +2°C έως +8° C. Με γυάλινη πόρτα με διπλά τζάμια. Αθόρυβος αεροσυμπιεστής που δεν περιέχει χλωροφθοράνθρακες. Άνοιγμα και κλείσιμο με κλειδί. Ψύξη με εξαναγκασμένη ροή αέρα. Ψηφιακή ένδειξη. Ακουστικό και οπτικό σήμα συναγερμού. Εξοπλισμένο με ράφια και σχάρες εξοικονόμησης ψύξης. Να τοποθετείται χωνευτά στις μονάδες ερμαρίων που περιγράφονται στην αρχιτεκτονική μελέτη.
3	B8E00	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΨΥΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Χωρητικότητα περίπου 200 λίτρα. Εσωτερικές επιφάνειες από ανοξείδωτο χάλυβα. Τέσσερα ρυθμιζόμενα ράφια. Εύρος θερμοκρασίας έως 4° C κατά προσέγγιση. Με αυτόματη απόψυξη και εσωτερικό φωτισμό. Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας.
4	COB03	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ	Ηλεκτρική κλίνη τεσσάρων τμημάτων. Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης (από την οριζόντια θέση έως τις 65° τουλάχιστον) με συνδυασμό πλάτης καθίσματος με αυτόματο περίγραμμα σώματος και ολίσθηση προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος βλάβης των ιστών εξαιτίας γδαρσίματος και για την άνεση των ασθενών. Ηλεκτρική ρύθμιση γονάτου Fowler (από την οριζόντια θέση έως τις 35° περίπου). Θέση Trendelenburg και anti-Trendelenburg στις 12° τουλάχιστον με ελατήρια αερίου. Ρυθμίσεις τμήματος ποδιών μέσω οδοντωτής ράβδου. Εύκολα αφαιρούμενα πλαίσια και πίνακες για το κεφάλι και τα πόδια. Πλατφόρμα στρώματος κατασκευασμένη από ABS, εύκολα αποσπώμενη για εύκολο καθαρίσμα. Παροχή ώστε να καταστεί δυνατή η τοποθέτηση του πόλου έγχυσης σε κάθε γωνία. 4 περιστρεφόμενοι τροχοί, ένας από αυτούς καθοδηγητικός, 15 εκ. τουλάχιστον, με κεντρικό σύστημα πέδησης. Οι διαστάσεις της πλατφόρμας του στρώματος είναι περίπου 200X90 εκ. Ρύθμιση ύψους ηλεκτρικού περίπου 45-85 εκ. Κατασκευή: η βάση, το πλαίσιο της κλίνης και η πλατφόρμα του στρώματος είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοσωλήνα, επιψευδαργυρωμένο και βαμμένο ηλεκτροστατικά με πούδρα εποξεικού πολυεστέρα. Τα πλαίσια για το κεφάλι και τα πόδια είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοσωλήνα, χωρίς αιχμηρές άκρες. Οι πίνακες για το κεφάλι και τα πόδια είναι κατασκευασμένοι από πολυστρωματικό πλαστικό. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι των τμημάτων των κλινών είναι ειδικά σχεδιασμένοι για την προστασία των κλινοσκεπασμάτων. Η όλη κατασκευή να διαθέτει διαδικασίες για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. Εξαρτήματα: 4 τροχοί αποσβεστήρες κρούσεων προστασίας τοίχου κατασκευασμένοι από PVC. Πόλος έγχυσης με δύο άγκιστρα από επιχρωμιωμένο χάλυβα. Βάση διαγραμμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα με ελατηριωτό άγκιστρο για έγγραφα και πιστοποιήσεις. Πιστοποιητικό που δηλώνει τη συμμόρφωση των προσφερόμενων προϊόντων με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ της 14ης Ιουνίου 1993 σχετικά με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Πιστοποιητικό EN 60601-2-38 Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός.

			Μέρος 2-38: Ειδικές απαιτήσεις για την ασφάλεια ηλεκτρικών κλινών νοσηλείας. Στρώμα με πολλαπλά τμήματα, εξοπλισμένο με επιβραδυντικό φλόγας, ο αριθμός των τμημάτων συμβατός με τον αριθμό των τμημάτων της κλίνης. Κατασκευασμένο από αφρό πολυεστέρα, πυκνότητας 40 kg/m <sup>3</sup> , που εσωκλείεται σε ύφασμα από βαμβάκι (τουλάχιστον κατά 80%), με φερμουάρ στη μέση της μικρής πλευράς του στρώματος. Εξοπλισμένο με κάλυμμα στρώματος, το οποίο πλένεται έως τους 95° C, αντιστατικό, με επιβραδυντικό φλόγας, αδιάβροχο, αντιβακτηριδιακό. Κάλυμμα που ενσωματώνει ειδικά πλέγματα προκειμένου να βελτιωθεί η αντοχή του και φερμουάρ στο μέσο της μικρής πλευράς του στρώματος. Ύψος στρώματος τουλάχιστον 12 εκ. Διαστάσεις συμβατές με τις διαστάσεις της κλίνης.
5	C0S00	ΣΤΑΤΩ ΟΡΩΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	Ρυθμιζόμενο ύψος 120-220 εκ., πλατιά βάση με 5 περιστρεφόμενους τροχούς. Διπλή ράβδος άγκιστρο, που συμπεριλαμβάνει στοπ προς αποφυγή της αποσύνδεσης από τη ράβδο βάση και σύστημα ασφάλισης. Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
6	C0V00	ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	Τροχήλατο παραβάν πάνω σε τροχούς με μεταλλικό πλαίσιο, τρία έως τέσσερα τμήματα, με ράγες για στερέωση κουρτινών. Ύψος περίπου 180 εκ.
7	C1K10	ΕΡΜΑΡΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	Επιδαπέδιο ερμάριο από ανοξείδωτο χάλυβα. Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα μεγάλου πάχους, τύπου 304, συγκόλληση heli-arc και αρθρωτή διάταξη που έχει συγκολληθεί κατά σημεία. Με μεντεσέδες πόρτας πλήρους μήκους, άγκιστρα πόρτας για τα ρολό νάιλον, επιχρωμωμένα χερούλια από ορειχάλκινο σύρμα. 2 γυάλινες πόρτες με 1/4" διπλό σκληρυμένο γυαλί ασφαλείας. 3 ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα με ρυθμιζόμενο ύψος. Λείο εσωτερικό, χωρίς εμπόδια για εύκολο καθάρισμα. Διαστάσεις περίπου 90X43X180 εκ (ΠΧΒΧΥ). Σημείωση: Αντί του ανοξείδωτου χάλυβα, μπορούν να προσφερθούν εναλλακτικά άλλα ανθεκτικά, αντιδιαβρωτικά πολυμερή υλικά.
8	C1M00	ΚΛΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΩΝ	Κλίνη δυο τμημάτων, υψηλής αντοχής. Ρυθμιζόμενη πλάτη καθίσματος μέσω οδοντωτής ράβδου ή άλλου κατάλληλου μηχανισμού. Φουσκωτό μαξιλαράκι από βινύλιο, ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού εξέτασης στην κεφαλή της κλίνης. Σωληνωτό χαλύβδινο πλαίσιο, επιχρωμωμένο. Μέγεθος περίπου 190X65X75 εκ. (ΜΧΠΧΥ).
9	C1M02	ΣΚΑΛΟΠΑΤΑΚΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΗΣ	Μονό σκαλοπατάκι σε τέσσερα πόδια με αντιολισθητική βάση. Μεταλλική κατασκευή με ελαστική αντιολισθητική επένδυση στο σκαλοπατάκι. Ύψος κατά προσέγγιση 25 εκ.
10	C1N00	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	Επενδυμένος φουσκωτός καναπές με πλυνόμενο, ανθεκτικό υλικό από βινύλιο. Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους (περίπου 50-85 εκ.), θέση Trendelenburg τουλάχιστον στις 15° και ρύθμιση τμήματος πλάτης. Να περιλαμβάνει 2 βραχίονες υποστήριξης και στις δύο πλευρές της πολυθρόνας, πλήρως ρυθμιζόμενους σε όλες τις κατευθύνσεις μέσω ενός σφαιρικού συνδέσμου. Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού. Οριζόντιο μήκος τουλάχιστον 180 εκ.
11	C1Q01	ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	Φορητό γυψοπρίονο που λειτουργεί κατ'εναλλαγή με αντλίες κενού για γύψο για να κόβει το γύψο και να συλλέγει τη σκόνη από την κοπή. ΠΡΙΟΝΙ Χαμηλά επίπεδα θορύβου. Με διπλή μόνωση, εξοπλισμένο με καλώδιο. Με περίβλημα κενού. ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ. Αντλία κενού για γύψο με διακόπτη ισχύος με χαμηλή, μεσαία και υψηλή ρύθμιση τουλάχιστον, χωρητικότητας τουλάχιστον 6 λίτρων. Εξοπλισμένο τόσο με κινητή βάση όσο και με επιτοίχια βάση. Εξοπλισμένο με 3 τύπους λεπίδων και ένα σύνολο σάκων.
12	C1R00	ΒΡΕΦΟΖΥΓΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	Ηλεκτρονική ζυγαριά με ψηφιακή ένδειξη. Για βάρος έως 10 κιλά με ακρίβεια του 1 γραμμαρίου. Κομβία για on/off, μηδενική ένδειξη και δυνατότητα για κράτημα. Αφαιρούμενο πλαστικό μπολ. Διαστάσεις περίπου 300X600X350 χιλ.
13	C1U01	ΖΥΓΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	Ζυγός δαπέδου, ηλεκτρονικός. Ικανότητα φόρτωσης περίπου 180 κιλά με βαθμονομήσεις των 50 γραμμαρίων. Μέγεθος πλατφόρμας περίπου 37X28 εκ. Με αντιολισθητικό πέλμα. Με αναστημόμετρο από 80 εκ. έως 2,5 μ.
14	C2B08	ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ	G.D. Φορητός απινιδωτής, ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή. Συμπεριλαμβάνεται η δυνατότητα για βηματοδότη. Μορφή ηλεκτροσόκ: διφασική, κλιμακούμενη μεταβαλλόμενη ενέργεια. O.F. / O.C. 1. Λειτουργεί με ηλεκτρικό δίκτυο και μπαταρία (επαναφορτιζόμενη). 50 ηλεκτροσόκ μεγίστου επιπέδου ενέργειας ή τουλάχιστον 4 ώρες παρακολούθησης ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG). 2. Τρόποι λειτουργίας, χειροκίνητη, καρδιομετατροπή και σε συγχρονισμό με το ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG). Λειτουργία αυτόματης ακολουθίας. 3. Ένδειξη του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) και προαιρετικά του SpO <sub>2</sub> (κορεσμού του οξυγόνου στο αίμα) μέσω paddles ή ηλεκτροδίων. Επίσης ένδειξη ώρας, διαθέσιμη ενέργεια. Έγχρωμη οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 5,5". 4. Χρόνος φόρτισης των 200J το μέγιστο σε 5 δευτερόλεπτα. 5. Ενέργεια: 0-270 Joules. 6. Περίληψη συμβάντος. 7. Paddles: Κλασικά paddles με κομβίο χειροκίνητης ή αυτόματης εγγραφής, για ενήλικες και για την παιδιατρική. Διατίθεται με μακρύ καλώδιο του paddles. 8. Δείκτες φόρτισης/ετοιμότητας.

			<p>9. Εξωτερικός βηματοδότης με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια απινίδωσης / βηματοδότη. Βηματοδοτικός ρυθμός από 30-180 bpm και παλμικό ρεύμα 0-140 mA.</p> <p>10. Αντιστάθμιση αντίστασης.</p> <p>11. Θερμικός εκτυπωτής για την καταγραφή των εμφανιζόμενων παραμέτρων.</p> <p>12. Μνήμη για τουλάχιστον 40 συμβάντα με αρχειοθέτηση δεδομένων ημερομηνίας/ώρας.</p>
15	C2B09	<b>ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ</b>	Φορητός, αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής (AED), με φωνητικές εντολές/οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα. Διφασική τεχνολογία. Ένδειξη ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) και μνήμη αποθήκευσης του συμβάντος. Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή ή φορητό υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων. Εξοπλισμένος με μπαταρία, θήκη αποθήκευσης και ένα ζευγάρι αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια (pads).
16	C2C00	<b>ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ</b>	Για όλες τις ηλικιακές ομάδες άνω των 10 ετών. Χειροκίνητος ασκός αναζωογόνησης, χωρητικότητας περίπου 1,5 λίτρων, από βινύλιο. Πλευρικό στόμιο εισαγωγής οξυγόνου με βαλβίδα μη επαναπνοής. Με ποικιλία από αποστειρωσμένες προσωπίδες.
17	C2C01	<b>ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΣ</b>	Για παιδιά 18 μηνών έως 10 ετών. Χειροκίνητος ασκός αναζωογόνησης, χωρητικότητας περίπου 0,5 λίτρων, από βινύλιο. Πλευρικό στόμιο εισαγωγής οξυγόνου με βαλβίδα μη επαναπνοής. Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας για πιέσεις μεγαλύτερες των 35 cm H2O. Με ποικιλία από αποστειρωσμένες προσωπίδες.
18	C2L00	<b>ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΕΤ</b>	Σετ που να αποτελείται από μία λαβή με λαμπτήρα αλογόνου, ένα κυρτό λαρυγγικό καθρέπτη, ένα οφθαλμοσκόπιο, ένα ωτοσκόπιο και μια λαβίδα συγκράτησης της γλώσσας. Η λαβή να είναι από ελαφρύ μέταλλο με ανθεκτικό, αντιολισθητικό φινιρίσμα και διακόπτη on/off. Το ωτοσκόπιο να έχει κινητό τμήμα πάνω από τον φακό εστίασης. Να προσφέρονται με μια σειρά από διαστολείς, τουλάχιστον 2 έως 5 χιλ. Το οφθαλμοσκόπιο να διαθέτει αντιστάθμιση διαθλαστικού σφάλματος μεταξύ +20D και -20D με το ολισθητήρα άκρης δαχτύλου. Δίσκος ελέγχου ανοίγματος με ανιχνευτή εκκέντρου στερέωσης, ακτίνα ωχράς κηλίδας και ακτίνα ευρείας γωνίας. Να παρέχεται με θήκη.
19	C2P10	<b>ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΙΜΑΚΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ/ΡΥΘΜΟΥ/ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ</b>	Κλασικό όργανο αναίμακτης μέτρησης πίεσης καθώς και του ρυθμού των παλμών και της μέσης αρτηριακής πίεσης. Περιλαμβάνει παλμικό οξύμετρο, θερμόμετρο και εσωτερικό εκτυπωτή. Απλός προγραμματισμός, μεγάλη ψηφιακή οθόνη και ένδειξη της κυματομορφής πληθυσμογράφου. Χρησιμοποιεί την ταλαντωσιμετρική μέθοδο για να προσδιορίσει τη συστολική και διαστολική πίεση, τη μέση αρτηριακή πίεση και τον ρυθμό των παλμών με τεχνολογία διπλού σωλήνα. Εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή για χρήση σε υπερτασικούς και υποτασικούς ασθενείς. Έχει ενσωματωμένο ειδικό λογισμικό απόρριψης σφάλματος κίνησης για την απόρριψη της κίνησης του ασθενή. Περιλαμβάνει αυτόματη λειτουργία αρτηριακής πίεσης, λειτουργία αρτηριακής πίεσης, προγραμματιζόμενους συναγερμούς και ενσωματωμένη μνήμη. Κλασική διασύνδεση υπολογιστή RS-232 για την αποστολή των στοιχείων ασθενών στο δίκτυο ή τον υπολογιστή σας. Είσοδος 12V DC. Λειτουργεί με μπαταρίες και παρέχεται με ειδική κινητή βάση.
20	C2P11	<b>ΣΦΥΓΜΟΜΑΝΟΜΕΤΡΟ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΦΟΡΗΤΟ</b>	Σφυγμομανόμετρο που λειτουργεί με ελαστική φούσκα. Βαθμονομημένο από 0-300 mm Hg. Εξοπλισμένο με περιχειρίδες ενηλίκων με βέλκρο και κουτί.
21	C2P12	<b>ΣΦΥΓΜΟΜΑΝΟΜΕΤΡΟ, ΠΑΙΔΩΝ, ΦΟΡΗΤΟ</b>	Σφυγμομανόμετρο που λειτουργεί με ελαστική φούσκα, επιτραπέζιου τύπου. Βαθμονομημένο από 0-300 mm Hg. Εξοπλισμένο με περιχειρίδες ενηλίκων με βέλκρο και κουτί.
22	C2P15	<b>ΣΦΥΓΜΟΜΑΝΟΜΕΤΡΟ, ΚΙΝΗΤΟ</b>	Σφυγμομανόμετρο που λειτουργεί με ελαστική φούσκα. Βαθμονομημένο από 0-300 mm Hg. Εξοπλισμένο με περιχειρίδες ενηλίκων με βέλκρο και βάση ειδικής κατασκευής, υψηλής αντοχής με 5 τροχούς, με ρυθμιζόμενο ύψος.
23	C2T00	<b>ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ</b>	Κατάλληλο τόσο για ενήλικες όσο και για παιδιατρική χρήση. Διαφράγματα ενισχυμένα από ίνες γυαλιού, μαλακές ελαίες και ρυθμιζόμενα bi-naugals. Εξοπλισμένο με ανταλλακτικά διαφράγματα και ανταλλακτικές ελαίες.
24	C3A01	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΙΔΕΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ/ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕΣΑΙΟ</b>	Σωληνωτό πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα με δύο σταθερά ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα και περιστρεφόμενους τροχούς. Μέγεθος περίπου 850X750X500 χιλ (ΥΧΠΧΒ).

25	C3I01	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ ΕΠΙΔΕΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ</b>	Τροχήλατο επίδεσης τράυμάτων-φαρμάκων, εξοπλισμένο με συρτάρια. Ανθεκτική κατασκευή από πολυμερές, εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση. Δύο συρτάρια βάθους περίπου 10 εκ. με εσωτερικά χωρίσματα. Τρία συρτάρια βάθους περίπου 15 εκ. με εσωτερικά χωρίσματα. Επιφάνεια ανθεκτική στη χάραξη, χυτευμένη με υπερυψωμένο χείλος 3 πλευρών. Ύψος χείλους περίπου 1 εκ. Λαβή ώθησης. Τροχοί 125 χιλιοστών με 2 φρένα και προφυλακτήρες πρόσκρουσης. Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 900X600X950 χιλ (ΠΧΒΧΥ). Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα: - Διανεμητής συριγγών και σωληνίσκων με 10 χώρους (διανομή First In-First Out) - Δίσκος γραφής που ανασύρεται στα πλάγια - Στήριγμα για το πλαστικό δοχείο απορριμμάτων - Συλλέκτης απορριμμάτων περίπου 15 λίτρων με πλαστική σακούλα - Ανοιχτήρι αμπούλας - 2-3 βοηθητικοί δίσκοι πάνω σε οδηγό
26	C3I04	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ/ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗΣ</b>	Συνολικές διαστάσεις περίπου 900X600X950 χιλ (ΠΧΒΧΥ). Εξοπλισμένο με συρτάρια που κλειδώνουν. Ανθεκτική κατασκευή από πολυμερές, 4 συρτάρια περίπου 15 εκατοστών με εσωτερικά χωρίσματα. Επιφάνεια ανθεκτική στη χάραξη, χυτευμένη με υπερυψωμένο χείλος 3 πλευρών. Ύψος χείλους περίπου 1 εκ. Λαβές ώθησης. Τροχοί 125 χιλιοστών με 2 φρένα και προφυλακτήρες πρόσκρουσης. Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα: - Περιστρεφόμενος δίσκος απινιδωτή - Θήκη φιάλης οξυγόνου - Στήριγμα για το πλαστικό δοχείο απορριμμάτων - Πόλος έγχυσης ρυθμιζόμενου ύψους - Σανίδα υποστήριξης κατά την καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση - Αναδιπλούμενος δίσκος γραφής - Συλλέκτης απορριμμάτων περίπου 15 λίτρων με πλαστική σακούλα
27	C3I07	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ΕΠΙΔΕΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ</b>	Τροχήλατο επίδεσης τραυμάτων-φαρμάκων, εξοπλισμένο με συρτάρια. Ανθεκτική κατασκευή από πολυμερές, εύκολο στον καθαρισμό και την απολύμανση, για μεταφορά συσκευών. Δύο συρτάρια βάθους περίπου 10 εκ. με εσωτερικά χωρίσματα. Επιφάνεια ανθεκτική στη χάραξη, χυτευμένη με υπερυψωμένο χείλος 3 πλευρών. Ύψος χείλους περίπου 1 εκ. Λαβή ώθησης. Τροχοί 125 χιλιοστών με 2 φρένα και προφυλακτήρες πρόσκρουσης. Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 900X600X950 χιλ (ΠΧΒΧΥ).
28	C3L01	<b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΦΟΡΗΤΗ, ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ, ΜΟΝΗΣ ΦΙΑΛΗΣ</b>	Αντλία κενού πλήρως έγκλειστη, χωρίς λίπανση. Χαρακτηριστικά που να περιλαμβάνει: - Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας - Προστασία από τυχαία αναρρόφηση υγρών στο εσωτερικό της αντλίας - Εύρος κενού 0-635 mm Hg περίπου, διαφανής μετρητής κενού, ευαίσθητη βαλβίδα ρύθμισης κενού - Ικανότητα αναρρόφησης περίπου 35 λίτρα/λεπτό - Βακτηριακό φίλτρο στην υποδοχή της συσκευής, λαβή μεταφοράς - Βαθμονομημένη φιάλη αναρρόφησης 1 λίτρου με διακόπτη υπερφόρτωσης, φιαλίδιο υπερχειλίσσης με πρόσθετη προστασία υπερχειλίσσης - Σωλήνες και καθετήρας - Όλα τα τμήματα έρχονται σε επαφή με τον κλίβανο για τις εκκρίσεις
29	C3L04	<b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ, ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ, ΔΙΠΛΗΣ ΦΙΑΛΗΣ</b>	Αντλία κενού πλήρως έγκλειστη, χωρίς λίπανση. Στηρίζεται σε βάση με τέσσερις αντιστατικούς περιστρεφόμενους τροχούς και σύστημα πέδησης. Χαρακτηριστικά που να περιλαμβάνει: - Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, - Εύρος κενού 0-675 mm Hg περίπου, - Ικανότητα αναρρόφησης περίπου 35 λίτρα/λεπτό, - διαφανής μετρητής κενού, ευαίσθητη βαλβίδα ρύθμισης κενού, - Βακτηριακό φίλτρο στην υποδοχή της συσκευής, διακόπτης υπερφόρτωσης, - Βαθμονομημένες φιάλες αναρρόφησης 2X4 λίτρων – εύκολα προσβάσιμη και απλή αλλαγή φιάλης, Σωλήνες και καθετήρας, - Όλα τα τμήματα σε επαφή με τον κλίβανο για τις εκκρίσεις
30	C3R00	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΓΥΨΟΥ</b>	Επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 με διαστάσεις περίπου 850X950X600 χιλ. (ΥΧΠΧΒ) και ράφι προέκτασης (50X55 εκ.). Εφοδιασμένο με 1 συρτάρι βάθους περίπου 25 εκ. Τα υπόλοιπα συρτάρια με βάθος περίπου 15 εκ. Αντιστατικοί τροχοί των 125 χιλιοστών με 2 φρένα. Να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα εξαρτήματα: - Πλαστική λεκάνη στηριγμένη στην πλευρά - Συλλέκτης απορριμμάτων με πλαστική σακούλα
31	C3W00	<b>ΛΕΚΑΝΟΣΤΑΤΗΣ, ΑΠΛΟΣ</b>	Επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 με διαστάσεις περίπου 850X950X600 χιλ. (ΥΧΠΧΒ) και ράφι προέκτασης (50X55 εκ.). Εφοδιασμένο με 1 συρτάρι βάθους περίπου 25 εκ. Τα υπόλοιπα συρτάρια με βάθος περίπου 15 εκ. Αντιστατικοί τροχοί των 125 χιλιοστών με 2 φρένα. Να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα εξαρτήματα: - Πλαστική λεκάνη στηριγμένη στην πλευρά - Συλλέκτης απορριμμάτων με πλαστική σακούλα

32	C4G00	<b>ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ, ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ</b>	<p>Φορητή μονάδα που ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα και με μπαταρία.</p> <p>Ψηφιακή ένδειξη των τιμών αναφοράς, του ρυθμού ροής και του συνολικού όγκου που εγχύθηκε. Λειτουργία διατήρησης ανοικτής φλέβας (ΚΒΟ) για να διατηρηθεί η οδός έγχυσης ανοικτή έπειτα από την ολοκλήρωση της προγραμματισμένης έγχυσης. Μνήμη δεδομένων σε περίπτωση προσωρινής διακοπής. Ρυθμιζόμενα όρια πίεσης έγχυσης.</p> <p>Προγραμματιζόμενη για αυτόματη δευτερεύουσα έγχυση, προστασία ελεύθερης ροής, που ενεργοποιείται ακόμα και με ανοικτή τη θύρα. Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, που φορτίζεται αυτόματα κατά τη λειτουργία του εναλλασσόμενου ρεύματος. Η μονάδα θα πρέπει αυτόματα να εκτρέπεται στην κατάσταση λειτουργίας με μπαταρία σε περίπτωση κατά την οποία η παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος διακοπεί. Εξοπλισμένη με συσκευή στήριξης για στατώ ορών. Χαρακτηριστικά λειτουργίας (κατά προσέγγιση): Κλίμακα ρύθμισης ρυθμού ροής: 0,1-999,9 ml/ώρα σε αυξήσεις 0,1 ml/ώρα. Ακρίβεια ± 5%. Κλίμακα ρύθμισης συνολικού όγκου: 0,1 - 9999 ml με αυξήσεις 0,1 ml. Ρυθμιζόμενος ρυθμός διατήρησης ανοικτής φλέβας (ΚΒΟ). Ρυθμιζόμενη πίεση έγχυσης σε τουλάχιστον τρία επίπεδα. Αυτόματη μείωση βλωμού έπειτα από την αποδέσμευση της απόφραξης. Ηχητικοί και οπτικοί συναγερμοί στις ακόλουθες περιπτώσεις: τέλος της έγχυσης, εσωτερική δυσλειτουργία, σφάλμα ροής, ανοικτή θύρα, αέρας στον αγωγό, απόφραξη, άδειο δοχείο, χαμηλή μπαταρία. Να μπορεί να συνδεθεί με συγκεκριμένη βάση, ικανή να δεσμεύσει και να παρέχει ηλεκτρική ενέργεια σε τουλάχιστον έξι συσκευές. Δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης λειτουργίας, μαζί με αντλίες συριγγών.</p>
33	C4J01	<b>ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ</b>	<p>Ένταση φωτός έως 20.000 lux σε απόσταση 1 μέτρου. Θερμοκρασία χρώματος πάνω από 4000° K. Διάμετρος του πεδίου φωτός έως 20 εκ. περίπου σε απόσταση 1 μέτρου. Βραχίονας με διπλή άρθρωση, ακτίνα πάνω από 130 εκ. από τον τοίχο, ρύθμιση ύψους περίπου 1 μέτρου. Προβολέας ρυθμιζόμενος οριζόντια και κάθετα. Ενσωματωμένα στοιχεία μετασχηματιστή και ελέγχου.</p>
34	C4L01	<b>ΤΕΝΤΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ</b>	<p>Να κρεμαστεί πάνω από την κλίνη του ασθενούς για την παροχή θεραπείας αερολύματος σε σταγονίδια, περιβάλλοντος υψηλής υγρασίας και οξυγονοθεραπείας. Σύστημα ψύξης για την παροχή θερμοκρασίας τουλάχιστον 8° C χαμηλότερης από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Να συμπεριλαμβάνει νεφελοποιητή με χωρητικότητα δεξαμενής τουλάχιστον 1500 cc και απόδοση περίπου 5cc/λεπτό, με τη χρήση απεσταγμένου νερού. Μέγιστη συγκέντρωση O2 περίπου 50%. Να περιλαμβάνει ρυθμιστή O2 και μετρητή ροής. Θόλος από διαφανές πλαστικό, επαναχρησιμοποιήσιμος, πλήρως κλειστός, με 4 ανοίγματα φερμουάρ. Όλα τα τμήματα πρέπει να μπορούν να υποβάλλονται σε αποστείρωση σε κλίβανο ή σε κρύα αποστείρωση εκτός από τον θόλο που θα πρέπει να απολυμαίνεται. Να περιλαμβάνει έναν μάντα γείωσης, ώστε να αποφευχθεί η συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού.</p>
35	C5N10	<b>ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΕΠΙΕΓΟΝΤΩΝ, ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ</b>	<p>Μεταβαλλόμενο ύψος από περίπου 60 - 90 εκ., χάρη σε 2 ανασυρόμενες στήλες που έχουν στερεωθεί στα δύο άκρα του φορείου. Θέση Trendelenburg / anti-Trendelenburg (τουλάχιστον 12°) υποβοηθούμενη από πνευματικό μηχανισμό και ανοδική κλίση του τμήματος της πλάτης (έως 70°). Ακτινοδιαπερατή επιφάνεια στρώματος, τουλάχιστον 2 τμημάτων. Εξοπλισμένο με αντιστατικό, αδιάβροχο στρώμα, πάχους περίπου 8 εκ., πλυνόμενο με ράβδους συγκράτησης για την ασφάλιση του στρώματος στην πλατφόρμα. 4 τροχοί από PVC για την προστασία των τοίχων. Πάνω σε τέσσερις αντιστατικούς περιστρεφόμενους τροχούς, με ταυτόχρονο σύστημα πέδησης, ο ένας από αυτούς θα είναι καθοδηγητικός τροχός. Διάμετρος των τροχών 20 εκ. Αναδιπλούμενα πλευρικά κάγκελα μήκους περίπου 1 μέτρου και ύψους 25 εκ., αυτοασφαλιζόμενα στην όρθια θέση. Δύο ειδικές χειρολαβές στερεωμένες τόσο στα τμήματα κεφαλιού όσο και ποδιών του φορείου, ώστε να είναι εφικτή η εύκολη μεταφορά /ευελικτότητα. Πλαστικό κάλυμμα για τη βάση του φορείου με ενσωματωμένο αποθηκευτικό χώρο και επιπλέον χώρο για τη φιάλη οξυγόνου. Συνολικές διαστάσεις κατά προσέγγιση 205X75 εκ. (ΜΧΠ). Για ασθενείς βάρους τουλάχιστον 200 κιλών. Να περιλαμβάνει πόλο έγχυσης ανοξείδωτου χάλυβα με διπλό άγκιστρο, με 2 υποδοχές λήψης στις γωνίες και ένα βοηθητικό δίσκο με μάντες για τη μεταφορά της συσκευής παρακολούθησης, στερεωμένο στο τμήμα των ποδιών.</p>
36	O3M04	<b>ΑΝΑΠΗΡΙΚΗ ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ, ΕΝΗΛΙΚΩΝ</b>	<p>Σωληνωτό πλαίσιο από χάλυβα με φινίρισμα χρωμίου, αναδιπλούμενη σχεδίαση. Φουσκωτό κάθισμα, πλάτη καθίσματος και βραχίονες, επένδυση από βινύλιο. Ρυθμιζόμενο υποπόδιο, χειρολαβές ώθησης, μπροστινοί περιστρεφόμενοι τροχοί, φρένα. Μέγεθος καθίσματος περίπου 48X48 εκ. Να περιλαμβάνει στατώ ορών S/S με 2 άγκιστρα στερεωμένα πάνω σε ειδική διάταξη στερέωσης.</p>
37	E0G00	<b>ΡΟΟΜΕΤΡΟ/ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΙΑΛΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΜΕ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ</b>	<p>Να χωράει φιάλη οξυγόνου. Να ενσωματώνει βαλβίδα μείωσης, μετρητή περιεχομένου φιάλης. Ροόμετρο βαθμονομημένο σε λίτρα ανά λεπτό, με διαστήματα του 1 λίτρου. Ρυθμιζόμενο πεδίο ροής 0-15 λίτρα/λεπτό. Με προσαρμογέα για να ταιριάζει στον υγραντήρα και αποσπώμενο υγραντήρα αποστείρωσης. Εξοπλισμένο με κλειδί.</p> <p>E0K00 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΙΑΛΗΣ</p> <p>Να περιέχει φιάλες έως 180 χιλ. σε διάμετρο. Σωληνωτό πλαίσιο από χάλυβα με φινίρισμα</p>

			σφάλτου ή εποξεικής ρητίνης. Στερεωμένο σε δύο τροχούς διαμέτρου 100 χιλ. Με ράβδο ή διάταξη συγκράτησης με αλυσίδα. Εξοπλισμένο με φιάλη 5 λίτρων O <sub>2</sub> .
38	Ε0Κ00	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΙΑΛΗΣ</b>	Να περιέχει φιάλες έως 180 χιλ. σε διάμετρο. Σωληνωτό πλαίσιο από χάλυβα με φινίρισμα σφάλτου ή εποξεικής ρητίνης. Στερεωμένο σε δύο τροχούς διαμέτρου 100 χιλ. Με ράβδο ή διάταξη συγκράτησης με αλυσίδα. Εξοπλισμένο με φιάλη 5 λίτρων O <sub>2</sub> .
39	Ε0Ρ10	<b>ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ</b>	Αναπνευστήρας σταθερού όγκου, κυκλικού χρόνου, για ελεγχόμενο αερισμό. Τρόποι λειτουργίας: Ελεγχόμενος, Υποβοηθούμενος-Ελεγχόμενος, SIMV (Συγχρονισμένος διαλείπων υποχρεωτικός αερισμός), PSV (Αερισμός Υποστήριξης Πίεσης), CPAP (Συνεχής Θετική Πίεση Αεραγωγού). Δυνατότητα ρυθμιζόμενου αερισμού θετικής τελοεκπνευστικής πίεσης (PEEP) και περιορισμού της πίεσης. Αναμικτήρας για ρύθμιση των τιμών συγκέντρωσης οξυγόνου μεταξύ τουλάχιστον του 40% και του 100%. Μετρητής πίεσης αναπνευστικής οδού. Παρακολούθηση της r <sub>peak</sub> (μέγιστης πίεσης), P <sub>mean</sub> (μέσης πίεσης), PEEP (αερισμού θετικής τελοεκπνευστικής πίεσης), ροής, T <sub>insp</sub> (χρόνου), συχνότητας. Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 4 ώρες λειτουργίας. Εξοπλισμένος με ιμάντα μεταφοράς, φορητή στήριξη φιάλης, μειωτήρα πίεσης O <sub>2</sub> και φιάλη οξυγόνου 2 λίτρων.
40	Ε2Α01	<b>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ</b>	Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Τουλάχιστον 5 τμήματα του πάνω μέρους του τραπέζιου. Πλευρικά κάγκελα από ανοξείδωτο χάλυβα. Αντιστατικό, ακτινοδιαπερατό, πλήρως πλυνόμενο, αδιάβροχα μαξιλαράκια από συμπαγές αφρώδες υλικό πολυουρεθάνης. Να έχει τη δυνατότητα για εισαγωγή ακτινογραφικών κασετών. Υδραυλικό σύστημα για τη ρύθμιση του ύψους 70-100 εκ. Ρύθμιση πλάτης τραπέζιου έως 70° και ρύθμιση ποδιών -90° προς τα κάτω με ελατήριο αερίου. Τροχήλατο, με σύστημα ασφάλισης τροχών. Θέση Trendelenburg / anti-Trendelenburg 25°/25° και πλευρική κλίση 18°. <p>Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κεκλιμένο στήριγμα κεφαλής</li> <li>- Ζεύγος πτυσσόμενων και ρυθμιζόμενων πλακών ποδιών</li> <li>- Σανίδα για τους βραχίονες, ρυθμιζόμενο ύψος με ρύθμιση σφαιρικού συνδέσμου</li> <li>- Περιχειρίδα με ιμάντα από βέλκρο</li> <li>- Ιμάντας σώματος με συνδετήρες για στερέωση στα πλευρικά κάγκελα</li> <li>- Μόνιτορ βάθους αναισθησίας με ακτινωτό σφινγκτήρα</li> <li>- Συσκευή έγχυσης με ακτινωτό σφινγκτήρα</li> <li>- Ζεύγος πατερίτσες Goepel στήριξης γονάτου</li> </ul>
41	Ε2J00	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΚΑΔΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ</b>	Αφαιρούμενος κάδος από ανοξείδωτο χάλυβα χωρίς ραφή, με χειρολαβή. Το καρότσι στερεωμένο σε τέσσερις αντιστατικούς περιστρεφόμενους τροχούς. Χωρητικότητα κατά προσέγγιση 10 λίτρων.
42	Ε2L00	<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ</b>	Ρυθμιζόμενο ύψος από περίπου τα 750 χιλ. έως τα 1400 χιλ. Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα. Διαστάσεις δίσκου κατά προσέγγιση 650X450 χιλ. Βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς. Ρύθμιση ύψους με υδραυλική αντλία που λειτουργεί με πεντάλ.
43	Ε2Q00	<b>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ΚΙΝΗΤΗ, ΜΙΚΡΗ</b>	Διάταξη μονού λαμπτήρα. Θερμοκρασία χρώματος πάνω από 4000° Κ. Ένταση φωτός έως 40.000 Lux σε απόσταση 1 μέτρου. Διάμετρος πεδίου φωτός έως περίπου 20 εκ. σε απόσταση 1 μέτρου. Βάθος ομοιόμορφου φωτισμού στα τουλάχιστον 40 εκατοστά. Αύξηση θερμοκρασίας στο πεδίο φωτός μικρότερη των 12° C. Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra > 92. Ενσωματωμένος μετασχηματιστής και στοιχεία ελέγχου. Βάση 6 ποδιών πάνω σε αντιστατικούς περιστρεφόμενους τροχούς, με σύστημα πέδησης. Ρύθμιση ύψους άνω των 50 εκατοστών, συνολικό ύψος κατά προσέγγιση 70 εκ. Η υποδοχή λαμπτήρα και η βάση να έχουν λείες επιφάνειες, να είναι εύκολες στο καθάρισμα και την απολύμανση και να συμμορφώνονται με το Πρότυπο IEC 60601-2-41.

44	E3J02	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</b>	<p>Μονάδα για μονοπολική τομή/ πήξη και διπολική πήξη. Ενεργοποιείται με διακόπτη χειρός και ποδός.</p> <p>Ψηφιακή ένδειξη της προγραμματισμένης ισχύος. Παρακολούθηση αντίστασης ουδέτερου ηλεκτροδίου. Χαρακτηριστικά ισχύος:</p> <p>Τομή: ελάχιστη, 175W</p> <p>Μονοπολική πήξη: ελάχιστη, 80W</p> <p>Διπολική πήξη: ελάχιστη 70W</p> <p>Εξοπλισμένη με τα ακόλουθα εξαρτήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Καλώδιο γείωσης με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια (pads) μιας χρήσης.</li> <li>-Διακόπτης πεντάλ, για όλες τους τρόπους μονοπολικής και διπολικής λειτουργίας, κατάλληλος για χειρουργεία.</li> <li>-Λαβές ηλεκτροδίων, ελεγχόμενες από διακόπτη ποδός και διακόπτη χειρός, κατάλληλες για όλους τους τρόπους λειτουργίας.</li> <li>-Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, περίπου 3 μέτρα σε μήκος.</li> <li>-Ηλεκτρικό μαχαίριδιο.</li> <li>-Ηλεκτρικό νυστέρι, ευθύ.</li> <li>-Λαβίδα διαθερμίας, 21 εκατοστά.</li> <li>- Ηλεκτρόδιο μετάλλινης αγκύλης.</li> <li>-Ειδικό καρτσάκι για τη διαθερμία.</li> </ul>
45	E4H04	<b>ΜΟΝΙΤΟΡ ΦΟΡΗΤΟ, 6 ΚΑΝΑΛΙΩΝ</b>	<p>G.D.</p> <p>Ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή, το ελάχιστο έξι κανάλια, για χρήση σε μεταφορά ή καταστολή.</p> <p>O.C.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ένδειξη κυματομορφής και ψηφιακή απεικόνιση των επιλεγμένων παραμέτρων.</li> <li>Δυνατότητα για δεύτερο κανάλι ΗΚΓ</li> <li>2. Παράμετροι μέτρησης-κυματομορφές: ΗΚΓ (5 απαγωγές το λεπτό) \HR \ NIBP \ SpO2 \ T \ Resp \ CO2 \ BP</li> <li>3. Έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης, το ελάχιστο 12"</li> <li>4. Μπαταρία για 2 ώρες</li> </ol> <p>O.F.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επιλεγόμενη περίοδος τάσης: 1-24 ώρες τουλάχιστον με ανάλυση 1 λεπτού. Δυνατότητα επανεξέτασης τάσης των προηγούμενων ασθενών.</li> <li>2. Επεξεργασία-αξιολόγηση διαφόρων παραμέτρων-δεικτών</li> <li>3. Ανάλυση καταγεγραμμένων παραμέτρων (ανάλυση αρρυθμίας σε 2 απαγωγές ΗΚΓ τουλάχιστον ταυτόχρονα, κ.λπ.).</li> </ol> <p><b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ:</b> Ηχητικοί/οπτικοί συναγερμοί σύμφωνα με το EN</p> <p><b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ/ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ασφάλεια-προστασία από την ηλεκτρική ενέργεια των ασθενών (πρότυπο IEC 601-1)</li> <li>2. Προστασία από απινιδισμό (προστασία από ραδιοσυχνότητα)</li> <li>3. Ειδικό φίλτράρισμα για την αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών σφαλμάτων (EN 60601-1-1-2)</li> <li>4. Δυνατότητα ακινητοποίησης και εξέτασης συμβάντος ακινητοποιημένης κυματομορφής</li> <li>5. 3 διαφορετικές ταχύτητες σάρωσης για τις παρακολουθούμενες κυματομορφές</li> </ol> <p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b> Καλώδια και επαναχρησιμοποιήσιμα εξαρτήματα για όλες τις παραμέτρους. Ράφι μόνιτορ στερεωμένο σε κιγκλίδωμα με μήκος του βραχίονα στήριξης κατά προσέγγιση 350 χιλ., με λειτουργία κλίσης και περιστροφής.</p> <p><b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ</b></p> <p>Δυνατότητα δικτύωσης Ethernet (ενσύρματη ή ασύρματη) για επεξεργασία δεδομένων και επικοινωνία με Κεντρικούς Σταθμούς.</p>
46	E4P05	<b>ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΛΜΟΥ – ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ, ΟΛΙΚΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ</b>	<p>Μόνιτορ για τον προσδιορισμό του ποσοστού κορεσμού οξυγόνου της αιμοσφαιρίνης στο αρτηριακό αίμα με μη επεμβατικά μέσα. Ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού οξυγόνου, του ρυθμού των παλμών, της ολικής αιμοσφαιρίνης (SpHb), της μεθαιμοσφαιρίνης (SpMet). Πεδίο κορεσμού 0-100%. Πεδίο ρυθμού των παλμών 40-200 χτύποι ανά λεπτό. Δυνατότητα επιλογής υψηλών και χαμηλών ορίων με ηχητικό και οπτικό συναγερμό. Εξοπλισμένο με καθετήρα.</p>
47	E5B00	<b>ΗΚΓ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ</b>	<p>ΗΚΓ δώδεκα καναλιών για ταυτόχρονη απόκτηση τουλάχιστον έως 12 απαγωγών. O.F. / O.C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συνεχής καταγραφή σε πραγματικό χρόνο 12 καναλιών</li> <li>-Έγχρωμη οθόνη LCD των έξι ή δώδεκα μορφών ΗΚΓ για επιλογή</li> <li>- Λογισμικό για μέτρηση και ερμηνεία του ΗΚΓ. Εκτεταμένη καταγραφή αρρυθμίας. Μνήμη για τουλάχιστον 40 ΗΚΓ.</li> <li>- Δυνατότητα επικοινωνίας με το σύστημα Κλινικής Πληροφόρησης Καρδιολογίας για μετάδοση 12 απαγωγών ΗΚΓ (Το ίδιο σύστημα για τα μόνιτορ εμφραγμάτων)-Αυτόματοι / χειροκίνητοι τρόποι λειτουργίας.</li> <li>-Ψηφιακή συσκευή καταγραφής με δυνατότητα επιλογής παρουσίασης ταυτόχρονων καταγραφών. Εκτύπωση όλων των καναλιών σε σελίδα A4. –Κινητό αμαξίδιο του ίδιου κατασκευαστή</li> <li>-μετρήσεις εγχειριδίου χρήστη</li> </ul>

			<p>-Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για περίπου 40 ΗΚΓ. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Καλώδιο ρεύματος, ηλεκτρόδια, 100 φύλλα χαρτιού. Καλώδια ΗΚΓ με χωριστά αντικαταστάσιμες απαγωγές, ειδικό αμαξίδιο με βραχίονα για τη στήριξη των ηλεκτρικών συρμάτων.</p>
48	E5B01	ΗΚΓ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	<p>G.D. 3-κάναλος ΗΚΓ Ο.Φ. / Ο.Σ. - Συνεχής καταγραφή σε πραγματικό χρόνο 3 καναλιών - Αυτόματοι / χειροκίνητοι τρόποι λειτουργίας - Ψηφιακή συσκευή καταγραφής με δυνατότητα επιλογής παρουσίασης ταυτόχρονων καταγραφών. - Κινητό αμαξίδιο - Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για περίπου 40 ΗΚΓ. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Καλώδιο ρεύματος, ηλεκτρόδια, 100 φύλλα χαρτιού. Καλώδια ΗΚΓ με χωριστά αντικαταστάσιμες απαγωγές, ειδικό αμαξίδιο με βραχίονα για τη στήριξη των ηλεκτρικών συρμάτων.</p>
49	E6A99	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	<p>ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2 1. ΨΑΛΙΔΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ 11,5 ΕΚ. STR. SH/SH X1 2. ΛΑΒΙΔΑ ΙΣΤΩΝ 14,5 ΕΚ. 1X2 X1 3. ΛΑΒΙΔΑ MOSQUITO 12,5 ΕΚ. STR. X1 4. ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ CRILE-WOOD 15 ΕΚ. X 1</p> <p>ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2 1. ΨΑΛΙΔΙ ΡΑΜΜΑΤΩΝ SPENCER 13 ΕΚ. STR. X1 2. ΤΣΙΜΠΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ Adson 12 ΕΚ. X1 3. ΛΑΒΙΔΑ ΙΣΤΩΝ Adson 12 ΕΚ. 1X2X1</p>
50	H0A03	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΓΕΝΙΚΟ, ΣΤΗΜΕΝΟ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ BUCKY	<p>S.D Πλήρες σύστημα ακτινών Χ για την καθολική ακτινολογική εξέταση του ασθενούς Ο/Φ, Ο/Σ</p> <p>1. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Γεννήτρια πολυκορύφων σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής συχνότητας, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή. Ενσωματωμένη δυνατότητα για APR, AEC με ψηφιακή ένδειξη των παραμέτρων και ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη. Χειριζόμενη από οθόνη αφής μεγαλύτερη από 12". Ισχύς μεγαλύτερη ή ίση των 65 kW με αυτόματη αντιστάθμιση γραμμής και αυτόματη ρύθμιση εκθέσεως με θαλάμους ιονισμού (AEC) με τους αντίστοιχούς τρεις (3) θαλάμους ιονισμού. Με ενσωματωμένη τεχνική πίπτοντος φορτίου και τεχνική ανεξάρτητων ρυθμίσεων. Εύρος KV: 40-150 KV Μέγιστο ρεύμα : μεγαλύτερο ή ίσο 650mA Χρόνος ακτινοβολίας : 1χιλιοστό του δευτερολέπτου ( 1ms) mAs από 0,5 έως 600 Να συμπεριλαμβάνει σύστημα αυτοδιάγνωσης, αποθήκευση μηνυμάτων σφαλμάτων και ενδείξεις σφαλμάτων υπηρεσίας. Ψηφιακή ένδειξη της συνολικής περιοχής των εκθέσεων σε δόση.</p> <p>2. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ Ακτινολογική τράπεζα ρυθμιζόμενου ύψους και πλέουσας επιφάνειας με ενσωματωμένο Bucky. Να δέχεται κασέτες φιλμ από 13X18 εκ. έως 35X43 εκ. Πυκνότητα ακτινών Χ στην πάνω επιφάνεια του τραπέζιού τουλάχιστον 1 χιλ. ΑΙ. Να περιλαμβάνει θάλαμο ιονισμού για AEC τριών σημείων. ΝΑ διαθέτει ηλεκτρομαγνητικά φρένα και πλευρική κατά μήκος κίνηση. Να δέχεται ασθενής χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις με βάρος μεγαλύτερο ή ίσο των 200 κιλών.</p> <p>3. ΛΥΧΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ Περιστροφόμενης ανόδου, ταχύστροφη και διπλοεστιακή (0,6 χιλ και 1,2 χιλ). Ικανότητα αποθήκευσης θερμότητας το ελάχιστο 300 ΚΗJ. Με δυνατότητα κλίσης και χειροκίνητο σύστημα περιοριστών δέσμης με φωτεινή δ'εσημ όμοια με το περίο ακτινοβολίας (collimator). Στηριζόμενη σε επιδαπέδιο βραχίονα στήριξης με δυνατότητα οριζόντιας και καθ' ύψος μετακίνησης καθώς και περιστροφής της λυχνίας γύρω από τον άξονα του βραχίονα στήριξης και εξοπλισμένη με ηλεκτρομαγνητικά φρένα και κομβία ελέγχου.</p>



			<p>4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΑΚΤΙΝΩΝ Χ</p> <p>Όρθιο Bucky με μηχανική ή χειροκίνητη δυνατότητα κάθετης μετακίνησης για εξυπηρέτηση ασθενών σε όρθια ή καθήμενη θέση ή αναπηρικό καροτσάκι. Ρυθμιζόμενου ύψους διαδρομής μεγαλύτερου ή ίσου 150 εκ.. Με δυνατότητα κλίσης. Με ενσωματωμένο Bucky. Να δέχεται κασέτες από 13X18 εκ έως 35X43 εκ. Να περιλαμβάνει θάλαμο ιονισμού για AEC τριών σημείων. Να συνδέεται με το κεντρικό ακτινολογικό μηχάνημα.</p>
51	Η0C19	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ CR ΠΛΗΡΕΣ</b></p>	<p>G.D.</p> <p>Το σύστημα πρέπει να είναι συμβατό με όλα τα συστήματα ακτινογραφίας και να αποτελείται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σύστημα υπολογιστικής ακτινογραφίας,</li> <li>2. Σύστημα εκτύπωσης ξηρής τεχνολογίας</li> <li>3. Σύνολο από κασέτες υπολογιστικής ακτινογραφίας.</li> </ol> <p>1. Το Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας, θα πρέπει να περιλαμβάνει:</p> <p>Να είναι συμβατό με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα και μαστογράφους και να είναι υψηλής ποιότητας επεξεργασίας της πινακίδας φωσφόρου. Να έχει την δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 80 κασετών την ώρα. Να είναι υψηλής διακριτικής ανάλυσης 20 pixel /mm.Data acquisition <math>\geq 14</math> bit/pixel. Έξοδο εικόνας προς εκτύπωση <math>\geq 14</math>bit/pixel. Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών γενικής ακτινολογίας 18X24 εκ, 15X30 εκ, 24X30 εκ, 35X43 εκ και τα εξής μεγέθη κασετών μαστογραφίας: 18X24 εκ, 24X30 εκ. και να έχει την δυνατότητα επιλογής σάρωσης συνήθους ή υψηλής ευκρίνειας (HD) για όλα τα μεγέθη κασετών.</p> <p>ΝΑ συνοδεύεται από σταθμό εργασίας και συσκευή ταυτοποίησης κασετών ώστε να εξασφαλίζεται ο ασφαλής και εύκολος χειρισμός των κασετών. Ο σταθμός εργασίας να έχει υπεσύγχρονο λογισμικό για επεξεργασία εικόνας, βελτίωση , περιστροφή, λειτουργίες ROI, ζουμ, υπολογισμοί, εκτύπωση DICOM, προεπισκόπηση εικόνας, υπολογισμός της δόσης ακτινοβολίας, κ.λπ. Πρέπει να περιλαμβάνει έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας 19" τουλάχιστον, πληκτρολόγιο και ποντίκι.</p> <p><b>ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b></p> <p>Πρέπει να περιλαμβάνει το πρωτόκολλο DICOM, ώστε το σύστημα να είναι σε ετοιμότητα PACS/δικτύου. Απαιτείται σύνδεση με το περιγραφόμενο σύστημα PACS (Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων και Επικοινωνιών). Το σύστημα θα πρέπει να είναι σε θέση να συνδέεται με οποιοδήποτε Απεικονιστή Λέιζερ, Ημέρας ή/και Απεικονιστή-Εκτυπωτή ξηρής τεχνολογίας. ΑΠΟΔΟΣΗ: Υψηλή Ανάλυση: 10 pixels/mm Παραγωγικότητα: 60 κασέτες/ώρα, μετατροπή A/D: 12 bit/pixel, κλίμακα εικόνας γκρι: 4096 αποχρώσεις του γκρι (12bit)</p> <p><b>ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ</b></p> <p>Διεπαφή χρήστη διαθέσιμη στην Ελληνική γλώσσα</p> <p><b>ΕΠΙΛΟΓΗ:</b> Διεπαφή RIS θα πρέπει να είναι διαθέσιμη.</p> <p>Επιπλέον θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση και ένας επιπλέον διαγνωστικός σταθμός με διαγνωστική οθόνη 3 MP ο οποίος να επεξεργάζεται όλες τις εικόνες που παράγονται από το σύστημα υπολογιστικής ακτινογραφίας. Ο σταθμός αυτός να έχει υπεσύγχρονο λογισμικό για επεξεργασία εικόνας, βελτίωση περιγράμματος και αντίθεσης, μείωση θορύβου, δυναμικά παράθυρα, ευθυγράμμιση, αναπήδηση, περιστροφή, λειτουργίες ROI, ζουμ, υπολογισμοί, προεπισκόπηση εικόνας, υπολογισμός της δόσης ακτινοβολίας...κ.λπ.</p> <p><b>2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΞΗΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b></p> <p>Σύστημα εκτύπωσης ξηράς τεχνολογίας για παραγωγή εικόνων υψηλής ανάλυσης, κατάλληλο για εκτυπώσεις όλων των εξετάσεων συμπεριλαμβανομένης μαστογραφίας σε φιλμ.</p> <p>Ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή.</p> <p>Ικανότητα: τουλάχιστον 60 φιλμ/ώρα</p> <p>Ανάλυση: τουλάχιστον 500 dpi, κόντραστ 12 bits (4096)</p> <p>Μέγεθος φιλμ: Έως 35X43</p> <p>Μορφές: Διάφορες μορφές από 1:1 έως 1:20</p> <p>Συνδεσιμότητα: Δυνατότητα σύνδεσης DICOM 3, είσοδοι για 2 απεικονιστικά συστήματα</p> <p>3. Σετ κασετών υπολογιστικής ακτινογραφίας για αποθήκευση των φιλμ ακτίνων Χ, συμβατές με το σύστημα υπολογιστικής ακτινογραφίας.</p> <p>Επιλογή μεγεθών από 18X24 εκ, 18X24 εκ (μαστογραφίας) 24X30 εκ (μαστογραφίας) 24X30, 35X35 εκ. Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει από 2 κασέτες γενικής ακτινολογίας των διαστάσεων 18X24 εκ , 4 κασέτες γενικής ακτινολογίας 24X30 εκ, 4 κασέτες γενικής ακτινολογίας 35X43 εκ και από 2 κασέτες μαστογραφίας των διαστάσεων 18X24 εκ, 24X30 εκ (σύνολο 14 κασέτες)</p>
52	Η1Α00	<p><b>ΠΟΔΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b></p>	<p>Ένδυμα κατάλληλο για χρήση σε διαδικασίες ρουτίνας, κατασκευασμένο από πολύφυλλο ύφασμα μολυβδούχου βινυλίου, διαμόρφωση να καλύπτει από πάνω από τους ώμους έως</p>

			πάνω από τους μηρούς, ισοδύναμο μολύβδου 0,5 χιλ.
53	H3A01	<b>ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ, ΔΙΠΛΟ</b>	Δύο περιοχές παρακολούθησης, με συνεχόμενες λαβίδες πλήρους πλάτους. Επιτοίχιος τύπος με πλαστικό διαφανές οπτικό προβολή. Εξοπλισμένο με συγκρατητή και στερεωτικά. Συνολικό μέγεθος: περίπου 550X750X160 χιλ (ΥΧΠΧΒ). Με διακόπτη on/off και δύο ξεχωριστούς ρυθμιστές φωτός για τη ρύθμιση της φωτεινότητας.
54	H3A02	<b>ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ, ΠΟΛΛΑΠΛΟ</b>	Διπλή μονάδα. Σκόπευτρα 2X4, κάθε σκόπευτρο να έχει ξεχωριστούς διακόπτες μείωσης φωτισμού. Δύο πρόσθετοι διακόπτες συνολικού πίνακα για τα άνω και κάτω τμήματα. Ήξι περίπου 1059X1500X160X χιλ (ΥΧΠΧΒ). Εξοπλισμένο με επιτοίχιες διατάξεις. Να διαθέτει ξεχωριστό ρυθμιστή φωτός για τη ρύθμιση της φωτεινότητας.
55	H6B08	<b>ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ</b>	Σύστημα υπερηχογραφίας γενικής χρήσεως προηγμένης σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού όγκου και βάρους για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του κέντρου υγείας και το οποίο οπωσδήποτε να ενσωματώνει τις πλέον πρόσφατες κλινικές εφαρμογές που έχουν παρουσιαστεί από τον κάθε κατασκευαστικό οίκο. Να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας του για αξιολόγηση. Να έχει την δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (ποσοτικοποίηση). Να αποτελείται από τα κάτωθι: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω)</li> <li>2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 2.0 MHz ως 5.0MHz κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κλπ. Να δέχεται σύστημα κατευθυνόμενης βιοψίας που να διαθέτει πολλαπλές διαφορετικές γωνίες βιοψιών.</li> <li>3. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, ευρέως φάσματος θεμελιωδών συχνοτήτων απεικόνισης στο 2D από 4.0 MHz ως 12.0MHz, κατάλληλη για εξετάσεις μαστού, μωσσκελετικού και άλλων επιφανειακών οργάνων και αγγείων. Να δέχεται σύστημα κατευθυνόμενης βιοψίας.</li> <li>4. Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.</li> <li>5. Ασπρόμαυρο καταγραφικό video printer</li> <li>6. Εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστικού οίκου στην αγγλική και ελληνική γλώσσα.</li> <li>7. Απλή εξεταστική κλίνη για εξετάσεις υπερήχων</li> </ol> <b>Αναλυτικές προδιαγραφές βλέπε παράρτημα 1</b>
56	IOB02	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ, ΜΙΚΡΗΣ ΧΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Σύστημα τυχαίας προσπέλασης για την εκτέλεση των ακόλουθων εξετάσεων: Βιοχημικές εξετάσεις ρουτίνας, Παρακολούθηση Θεραπευτικών Φαρμάκων, ουσίες κατάχρησης, ανοσοβιολογικές δοκιμασίες. Πλήρως ανοικτό σύστημα με δυνατότητα στατιστικών. Παραγωγικότητα τουλάχιστον 100 φωτομετρικές εξετάσεις ανά ώρα. Θέσεις αντιδραστήριου για τουλάχιστον 20 διαφορετικά τεστ σε μέρη αντιδραστήριου υπό ψύξη. Ελάχιστη και ελεγχόμενη κατανάλωση αντιδραστήριου. Δυνατότητα δειγματοληψίας για τουλάχιστον 30 δείγματα ασθενών. Κυψελίδες με χαμηλό λειτουργικό κόστος. Γραμμωτός κώδικας για δείγματα /αντιδραστήρια. Αυτόματη βαθμονόμηση, αυτόματη παράδοση αντιδραστήριου και αραίωση, αυτόματος ποιοτικός έλεγχος. Αυτοματοποιημένες διαδικασίες καθημερινής συντήρησης. Φωτόμετρο πολλαπλών μηκών κύματος. Να περιλαμβάνει μονάδα καθαρισμού νερού, εκτυπωτή και σύγχρονο υπολογιστή. Διαθέσιμη διασύνδεση με το κοινό LIS (Πληροφοριακό Σύστημα Εργαστηρίου). Να περιλαμβάνει κατάλληλο σύστημα UPS με δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον 30 λεπτών.
57	IOF00	<b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ PH/ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ</b>	Για τη μέτρηση του pH, P02, pCO2, Hct σε δείγματα ολικού αίματος και τον υπολογισμό τουλάχιστον 6 παραμέτρων. Να εκτελεί εξετάσεις γλυκόζης, γαλακτικού, K, Na, Ca. Ο όγκος του δείγματος να είναι μικρότερος από 160IL. Όλα τα αναλώσιμα να περιέχονται σε θήκες πολλαπλών χρήσεων και να μην χρησιμοποιούνται φιάλες αερίου. Αυτόματη βαθμονόμηση, αυτοδιάγνωση, λογισμικό ποιοτικού ελέγχου, αυτόματη διαχείριση αντιδραστηρίων, συμβατότητα με γραμμωτό κώδικα. Να περιλαμβάνει εκτυπωτή και διασύνδεση για οξύμετρο.
58	IIA00	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ</b>	Η αρχή της λειτουργίας πρέπει να αναγνωριστεί και να δημοσιευτεί. Ο αναλυτής δέχεται δείγματα ολικού αίματος. Επίσης δέχεται παιδιατρικά δείγματα. Παραγωγικότητα τουλάχιστον 60 δείγματα ανά ώρα. Ξεχωριστά κανάλια για WBC, RBC με διαφορετικά δείγματα αίματος και αραιώσεις. Για τη μέτρηση των ακόλουθων παραμέτρων: τα ποσοστά των WBC, RBC, HCT, Hb, MCH, RDW, MCHC, MCV, PLT, PDW, PCTMPV και τις απόλυτες τιμές για MONO, LYMPH, EOS, BASO, NEU. Πλήρης διαφορική ανάλυση πέντε τμημάτων των WBC (Λευκών αιμοσφαιρίων). Να παρουσιάζει αποτελέσματα μορφολογίας για: WBC, Άτυπα λεμφοκύτταρα, βλαστοκύτταρα, άωρα κοκκιοκύτταρα, BL-ABN. RBC: ANISO, MICRO, MACRO, HYPO, NRC, αναιμία. Αιμοπετάλια: συσσωμάτωση αιμοπεταλίων, μεγάλα αιμοπετάλια. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων πρέπει να ολοκληρώνεται χωρίς καμία παρεμβολή ερυθρών αιμοσφαιρίων, ηλεκτρικό θόρυβο υποβάθρου. Για τη μέτρηση RET, IRF. Δυνατότητα στατιστικής. Έγχρωμη οθόνη που δείχνει το αποτέλεσμα για κάθε δείγμα και τουλάχιστον 3 ιστογράμματα ή διαγράμματα διασποράς του κυτταρικού πληθυσμού. Αυτόματος αυτοέλεγχος, προγράμματα αυτόματης βαθμονόμησης και χειροκίνητης βαθμονόμησης. Μέσα προγράμματα μετακίνησης ασθενή. Αυτόματη ανίχνευση επιπέδου

			καθαρισμού υγρών. Λογισμικό ποιοτικού ελέγχου. Να παρακολουθεί συνεχώς τον όγκο του δείγματος και την ποιότητά του (φυσαλίδες αέρα, φραγμένους σωλήνες ανοίγματος, κ.λπ.) Αυτόματος δειγματολήπτης: Α) Ικανότητα συνεχούς τροφοδοσίας, χωρητικότητας 100 δειγμάτων. Περιστροφή ραφιού για ομαλή και αποτελεσματική ανάμειξη του δείγματος με αναγνώστη γραμμωτού κώδικα. Β) Ανοικτού τύπου Να περιλαμβάνει εκτυπωτή με δυνατότητα για έγχρωμη εκτύπωση.  Να διαθέτει ελέγχους και πρότυπα βαθμονόμησης για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους. Διαθέσιμη διεπαφή με το κοινό LIS (Πληροφοριακό Σύστημα Εργαστηρίου)
59	I1D05	<b>ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ</b>	Για γρήγορη και ακριβή μέτρηση του χρόνου προθρομβίνης, από μικρή ποσότητα αίματος. Οθόνη LCD, μνήμες για τα αποτελέσματα. Εξοπλισμένο με συσκευή τσιμπήματος δακτύλων.
60	I1L00	<b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ</b>	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής ούρων. Για μέτρηση έως 12 παραμέτρων. Παραγωγικότητα περισσότερα από 200 δείγματα/ώρα. Δυνατότητα στατιστικής, Λογισμικό ποιοτικού ελέγχου. Ελάχιστη χωρητικότητα φόρτωσης 60 δείγματα. Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Ανίχνευση μη φυσιολογικού χρώματος των ούρων. Να περιλαμβάνει αναγνώστη γραμμωτού κώδικα. Χωρητικότητα μνήμης έως και 1000 τεστ. Να συμπεριλαμβάνει εκτυπωτή.
61	I2A00	<b>ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΙΚΡΗ</b>	Φυγόκεντρος με λειτουργία ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή. Μεταβλητή ταχύτητα έως 3500 rpm. Ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας και χρόνου. Αυτόματο χρονόμετρο έως 2 ώρες. Θέση για συνεχή λειτουργία. Οριζόντια και αρθρωτή κεφαλή εξοπλισμένη με δοχεία και καπάκια βιοασφάλειας και προσαρμογείς για δοκιμαστικούς σωλήνες 28X15 και 36X7 ml. Ηλεκτρικό φρένο, ελεγχόμενο ηλεκτρονικά. Δυνατότητα υποδοχής διαφορετικών τύπων κεφαλών (αιματοκρίτης, πλακίδιο μικροτσιτοδότσης, κεφαλή σταθερής γωνίας). Σύστημα ασφαλείας για την αυτόματη αποσύνδεση σε περίπτωση ανισορροπίας. Ένδειξη ανισορροπίας. Κλειδωμα κατακίου και μανδάλωση. Αψηκτρο σύστημα εισαγωγής.
62	I4A01	<b>ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ</b>	Κατάλληλο για εφαρμογές μικροσκοπίας φωτεινού πεδίου. Σύστημα φωτισμού Koehler, τουλάχιστον 12V/30W. Οπτικό σύστημα με εστίαση στο άπειρο. Σωλήνας διόπτρας, με κλίση και δυνατότητα περιστροφής κατά 360°, με μεγέθυνση 10x. Ρύθμιση διακορκικής απόστασης. Περιστρεφόμενο εξάρτημα ρινικής προσαρμογής 5 θέσεων με στόχους τη μεγέθυνση 4x, 10x, 20x, 40x, 100x, αντικειμενικοί φακοί. Μηχανικό στάδιο με ρύθμιση σκληρότητας της κίνησης της τράπεζας, χονδροειδείς και λεπτομερείς ρυθμίσεις (ευαισθησία 11 μέτρων). Λαβίδα δειγμάτων με ρύθμιση σκληρότητας της κίνησης, κίνηση X-Y. Συμπυκνωτήρας Abbe NA 1,25 με φορέα για μπλε φίλτρο.
63	I4V03	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ, ΜΙΚΡΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Αρθρωτό σύστημα επεξεργασίας υδάτων, για την παραγωγή 5 λίτρων/ώρα εξαιρετικού εργαστηριακού νερού για συνήθεις εφαρμογές / πλυντήρια γυάλινων σκευών. Δεξαμενή 10 λίτρων με φίλτρο αναπνοής αισθητήρα επιπέδου. Σύστημα υπερκάθαρου νερού για την παραγωγή 1,5 λίτρων/λεπτό στα 18,3 megohm x cm, περιεχόμενο ολικού οργανικού άνθρακα (TOC) <3 ppb και υπερκάθαρο απυρετογόνο νερό. Το υπερκάθαρο νερό φιλτράρεται μέσω ενός τελικού φίλτρου 0,21 (απαλλαγμένο από σωματίδια και μικροοργανισμούς). Το σύστημα ύδατος είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα μανόμετρα, μετρητές αγωγιμότητας για την παρακολούθηση της λειτουργίας των μονάδων και την παραγωγή ποιοτικού νερού. Όλα τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με το απεσταγμένο νερό είναι κατασκευασμένα από αδρανή υλικά που παρέχουν άριστη χημική συμβατότητα.
64	I5A00	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΙΠΕΤΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ</b>	Σετ από έξι πιπέττες σταθερού όγκου με ρύγχη μιας χρήσεως. Οι όγκοι να είναι (σε μικρολίτρα) 10, 25, 50, 100, 500, 1000. Ο μηχανισμός διασποράς να ελέγχεται από έμβολο. Οι πιπέττες να διαθέτουν κουμπί απόρριψης ρύγχους. Ο άξονας της πιπέττας, το έμβολο και το ελατήριο του εμβόλου να είναι σε θέση να αποστειρωθούν σε αυτόκλειστο. Εξοπλισμένο με βάση.
65	I5B00	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΙΠΕΤΤΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ</b>	Σετ από πέντε πιπέττες όγκου με ψηφιακή ένδειξη του όγκου, αυτόματο σύστημα απόρριψης ρύγχους, για ρύγχη μιας χρήσεως. Όγκος: 0,5-1 oil, 2 έως 2011, 20 έως 20011, 500 έως 5000 ll. Σχεδιασμένη να ταιριάζει σε κάθε τύπο ρύγχους. Εύκολη ρύθμιση όγκου και βαθμονόμησης.
66	I5O00	<b>ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ, ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ, ΜΕ ΕΣΤΙΑ</b>	Σταθερής κατάστασης, έλεγχος συνεχούς μεταβλητής ταχύτητας έως 1300 rev/λεπτό. Μαγνητικός μηχανισμός. Έλεγχος ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας έως και 450° C. Διάμετρος 12-15 εκ.
67	I5X00	<b>ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ</b>	Κύριο καντράν 0 έως 60 X 0,2 δευτερόλεπτα, δευτερεύον καντράν 0 έως 60 X 1 λεπτό. Μηχανισμός εκκίνησης, διακοπής και επαναρύθμισης.
68	I6B00	<b>ΣΚΑΜΠΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>	Μεταλλικός σκελετός, φουσκωτό χαμηλό κάθισμα από βινύλιο. Περιστρεφόμενο κατά 360°. Ρύθμιση ύψους καθίσματος μεταξύ περίπου 60-80 εκ., περίπου 40 εκ. διάμετρος, περιστρεφόμενοι τροχοί. Φουσκωτή στήριξη πλάτης με ρυθμιζόμενο ύψος.
69	I6L01	<b>ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ, ΦΟΡΗΤΟΣ</b>	Ηλεκτρονικός, φορητός μετρητής γλυκόζης. Να λειτουργεί με ελάχιστο όγκο αίματος που δεν θα υπερβαίνει τα 3ll. Άμεσα αποτελέσματα μέτρησης το πολύ σε 5 δευτερόλεπτα. Δυνατότητα μνήμης τουλάχιστον 200 μετρήσεων και δυνατότητα για σύνδεση με

			υπολογιστή.
70	17A04	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ, ΥΑΛΙΚΩΝ, ΜΙΚΡΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Περίπου 1700x900x800 χιλ. (ΥΧΠΧΒ). Κουτί και θάλαμος από ανοξείδωτο χάλυβα, μπροστινή φόρτωση, κύκλοι πρόπλυσης, πλύσης, έκπλυσης και τελικής έκπλυσης, ενσωματωμένος θερμοαντήρας, δοχείο απορρυπαντικού. Να προσφερθεί με υδραυλικές συνδέσεις και καλάθια για γενικά υαλικά, φιάλες, δοκιμαστικούς σωλήνες και τρυβλία petri.

## **Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές του Εξοπλισμού της Μελέτης περιλαμβάνονται στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τεύχος της Μελέτης. Για κάθε είδος εξοπλισμού πρέπει να πληρούνται τόσο οι γενικές όσο και οι ειδικές τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος τεύχους και ο κάθε Διαγωνιζόμενος πρέπει να προσκομίσει τα απαραίτητα τεχνικά και λοιπά δικαιολογητικά που αποδεικνύουν και επιβεβαιώνουν τη συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥ**

1. Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (digital beamformer) τουλάχιστον 1.000.000 καναλιών.
2. Κλινικές Εφαρμογές για την κάλυψη ειδικοτήτων της ιατρικής όπως ακτινολογία, παθολογία, αγγειολογία, ουρολογία, γυναικολογία, καρδιολογία, χειρουργική, παιδιατρική, ορθοπεδική (μυοσκελετικό), διακρανικό κλπ.
3. Τύποι ηχοβολών κεφαλών: Ηχοβόλες κεφαλές ευρέος φάσματος συχνοτήτων με μεγάλο συνολικά εύρος. Να δέχεται τους πλέον σύγχρονους ηχοβολείς. Υποχρεωτικά να αναφεριούν οι διαθέσιμοι τύποι απεικόνισης, η τεχνολογία απεικόνισης καθώς και κάθε νέα τεχνολογία. (Ηχοβόλες κεφαλές convex array, linear array, sector phased array, microconvex array, 4d convex array, 4d microconvex array, 4d linear array, linear array ειδικού σχήματος I ή Τα ή hockey stick (διεγχειρητικός), διορθική biplane κ.α).
4. Μέθοδοι απεικόνισης:
  - B-mode,
  - M-mode, anatomical M-mode & color M-mode
  - παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler
  - συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό doppler,
  - έγχρωμο και φασματικό ιστικό doppler (tissue velocity doppler / tissue Doppler imaging),
  - έγχρωμο CFM doppler,
  - έγχρωμο doppler ισχύος ή ενέργειας power doppler / energy doppler / color angio,
  - κατευθυνόμενο έγχρωμο doppler ισχύος ή ενέργειας power doppler / energy doppler / color angio,
  - tissue harmonic imaging,
  - τραπεζοειδής απεικόνιση (trapezoid scan),
  - triplex mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας b-mode, παλμικού doppler και έγχρωμου doppler)
  - Τεχνική αντίθεσης σκιαγραφικών μέσω απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων που προέρχονται από παράγοντες αντίθεσης (contrast harmonic imaging). ΝΑ διαθέτει εφαρμογές σε όργανα όπως ήπαρ, σπλήνα, νεφρά, προστάτης, γυναικολογικά εξαρτήματα, μαστό, θυροειδή αγγεία. Να διαθέτει κατάλληλο πρόγραμμα σε πραγματικό χρόνο για τα διαφορετικά όργανα του σώματος.
  - πανοραμική απεικόνιση (panoramic view)
  - ειδικό πρόγραμμα ρυθμίσεων για την βέλτιστη απεικόνιση της βελόνας βιοψίας για την εκτέλεση βιοψιών και επεμβατικών πράξεων υψηλής ευκρίνειας σε εξετάσεις άνω – κάτω κοιλίας και επιφανειακών οργάνων
5. Λειτουργικά – Τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - Συνθετική απεικονιστική τεχνική πραγματικού χρόνου με συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης. Να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές (linear, convex, microconvex) που δέχεται το σύστημα και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα

ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, 4D πανοραμικές , tissue & contrast harmonic imaging

- Βελτιστοποίηση της εικόνας μέσω πεξεργασία σε επίπεδο pixel για μείωση του θορύβου speckle. Να λειτουργεί σε συνδιασμό με όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου στις απεικονίσεις 2D, 3D, 4D πανοραμικές , tissue & contrast harmonic imaging
- Δυνατότητα ανάκλησης εξετάσεων από όλα τα απεικονιστικά συστήματα του νοσοκομείου όπως αξονικό τομογράφο, μαστογραφικό, γάμμα κάμερα, μαγνητικό τομογράφο και απεικόνιση αυτών στην εικόνα του υπερηχογράφου για σύγκριση και ταυτοποίηση παθολογικών ευρυμάτων με την εικόνα του υπερηχογράφου κατά την διάρκεια πραγματικού χρόνου εξέτασης
- Αυτόματη βελτιστοποίηση γωνίας και τοποθέτησης του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης
- Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για τον διαχωρισμό μεταξύ ελαστικών και συμπαγών ιστών σε πολλαπλές κλινικές εφαρμογές επιφανειακών και ενδοκοιλιακών οργάνων.
- Αυτόματη συνεχής βελτιστοποίηση του 2D (gain, TGC, dynamic range) σε πραγματικό χρόνο (real time) χωρίς το πάτημα πλήκτρου από τον χειριστή.
- Αυτόματη βελτιστοποίηση του φασματικού doppler (gain , baseline, scale) με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Μεγέθυνση κινούμενων και παγωμένων εικόνων (zoom)  $\geq X16$
- Τεχνική μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας
- Υψηλό δυναμικό εύρος  $\geq 250$  db
- Ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (frame rate)  $\geq 1300$ fps
- Μέγιστο βάθος σάρωσης  $\geq 30$  cm
- Σημεία ή ζώνες εστίασης  $\geq 8$
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηχοβόλων κεφαλών  $\geq 4$
- Εγχρωμη οθόνη LCD/ TFT  $\geq 19$  inch
- Μικρού όγκου και βάρους για την εύκολη μετακίνηση εντός του κέντρου υγείας
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου και θερμότητας
- Λειτουργία με την χρήση ενσωματωμένης μπαταρίας χωρίς την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τις ανάγκες μεταφοράς του συστήματος και άμεσης επανεκκίνησης του
- Καλή εργονομία

#### 6. Ενσωματωμένα συστήματα ψηφιακής αρχειοθέτησης εικόνων:

- Κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων @D & CFM (cineloop)  $\geq 2000$  εικόνες
- Να έχει κινηματογραφική μνήμη σειράς εικόνων M-Mode & doppler
- Να έχει λογισμικό διαχείρισης εικόνων αλλά και loops
- Να έχει ενσωματωμένα μέσα αποθήκευσης
- Η χωρητικότητα του σκληρού δίσκου να είναι  $\geq 500$  GB
- Να έχει την δυνατότητα άμεσης αναπαραγωγής σε περιβάλλον H/Y

#### 7. Λογισμικά πακέτα εφαρμογών:

- Να έχει πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών
- Να έχει πακέτο αγγειολογικών εφαρμογών
- Να έχει πακέτο γυναικολογικών – μαιευτικών εφαρμογών
- Να έχει πακέτο καρδιολογικών εφαρμογών
- Να έχει την δυνατότητα δημιουργίας νέων μετρήσεων και υπολογισμών από τον χειριστή
- Να έχει την δυνατότητα πολλαπλών ζευγών μετρήσεων
- Να έχει την δυνατότητα αυτόματης πλανημέτρησης φάσματος doppler σε πραγματικό χρόνο με αυτόματο υπολογισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων
- Να έχει την δυνατότητα δημιουργίας εξειδικευμένων τελικών αναφορών για όλα τα πακέτα μετρήσεων – υπολογισμών με ένθεση εικόνων
- Τυχόν δυνατότητας άλλων πακέτων εφαρμογών θα αξιολογηθεί θετικά

#### 8. Λογισμικό ποσοτικοποίησης – ανάλυσης δεδομένων:

- Να έχει ενσωματωμένο λογισμικό για την ανακατασκευή επί της οθόνης πολλαπλών ανατομικών τομών ρυθμιζόμενου πάχους από τα τρισδιάστατα ογκομετρικά δεδομένα με

- ταυτόχρονη ανεύρεση των κατάλληλων διαγνωστικών τομών και επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης του παρεγχυματικού ιστού από πολλαπλές τομές
- Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων time / intensity curves σε απεικονίσεις 2D, CFM & doppler ισχύος με σκοπό τον χαρακτηρισμό του ιστού
  - Λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του μέσω έσω χειτώνα σε εξετάσεις αγγείων
  - Τυχόν άλλες εφαρμογές και τεχνολογίες θα αξιολογηθούν θετικά

9. Διασυνδεσιμότητα συστήματος:

- Να έχει ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας με πρωτόκολλο DICOM 3.0 . Να περιλαμβάνει υπηρεσίες Print, store, Modality Worklist, structured reporting, performed procedure step
- Να έχει ψηφιακό κασετόφωνο DVR και ο χειρισμός του να γίνεται από το πληκτρολόγιο του υπερήχου
- Να έχει θύρα LAN για δικτύωση DICOM
- Να έχει θύρες USB, DVI-D, και S-video για σύνδεση εξωτερικών συσκευών
- Να έχει δυνατότητα εξ αποστάσεως για τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ASDL
- Να έχει ενισχυτή Η.Κ γραφήματος μετά καλωδίου ασθενούς

10. Συστήματα Εκτύπωσης και Βιοψίας:

- Να έχει έγχρωμο εκτυπωτή Laser για απευθείας σύνδεση (A4)
- Να έχει ασπρόμαυρο και έγχρωμο καταγραφικό
- Να έχει kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών

11. Τροφοδοσία:

- Λειτουργία με τάση δικτύου (230 V /50 Hz)
- On line UPS

**ΧΑΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2014**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥΔΧ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Χ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΒΑΚΑΛΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**