

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ
(ΤΕΜ. 14)**

ΓΕΝΙΚΑ

1. Πλήρες τροχήλατο αναισθησιολογικό μηχάνημα, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο από κύκλωμα μικροεπεξεργαστών.
2. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (παιδιά και ενήλικες) χωρίς καμία αλλαγή των συστημάτων του.
3. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα περιλαμβάνει:
 - A) το αναισθησιολογικό μηχάνημα
 - B) τον αναπνευστήρα
 - Γ) το μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων
 - Δ) το μόνιτορ καρδιολογικών παραμέτρων
4. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει προτού τεθεί σε λειτουργία να κάνει αυτόματο και λεπτομερέστατο έλεγχο της ετοιμότητας όλων των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του.
5. Κατά την διάρκεια του αυτοελέγχου να πραγματοποιεί αυτόματη βαθμονόμηση των στοιχείων του και έλεγχο διαρροών και ενδοτικότητας με ένδειξή τους. Σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης αυτή θα πρέπει να αναφέρεται αυτομάτως.
6. Να διαθέτει βραχίονα για τη στήριξη των διαφόρων ηλεκτροδίων, σωλήνων κλπ. Τα μόνιτορ (αναπνευστικό και καρδιολογικό) εάν δεν είναι ενσωματωμένα στη μονάδα, θα πρέπει απαραίτητως να αναρτώνται (με δυνατότητα περιστροφής) με βραχίονα/ες ειδικά κατασκευασμένους για το σκοπό αυτό.
7. Το αναισθησιολογικό μηχάνημα, ο αναπνευστήρας, το μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων να διαθέτει ηλεκτρική αυτονομία τουλάχιστον 30 λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης των καρδιολογικών παραμέτρων για τουλάχιστον 30 λεπτά, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη αναρρόφηση βρόγχων που θα λειτουργεί είτε με τα αέρια του μηχανήματος (αέρα/οξυγόνο) ή με τεχνολογία vaccum.
9. Να έχει βοηθητικό ροόμετρο O₂ και ενσωματωμένο σύστημα απομάκρυνσης αερίων.
10. Να φέρει εξόδους για σύνδεση με δίκτυο, άλλες ιατρικές συσκευές και Η/Υ. Να έχει τη δυνατότητα τήρησης πλήρους ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας-φακέλου ασθενή, το οποίο τεκμηριωμένα να δέχεται/ καταγράφει αυτομάτως τα αναπνευστικά και αιμοδυναμικά δεδομένα από το αναισθησιολογικό συγκρότημα.

11. Όλα τα προσφερόμενα είδη να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτουν απαραίτητα το σήμα CE.
12. Το εργοστάσιο να διαθέτει ISO 13485/03. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001, 13485, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης από το οίκο κατασκευής για τα προσφερόμενα είδη. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των μηχανικών από τον κατασκευαστικό οίκο (αναισθησιολογικού μηχανήματος, καρδιολογικού μόνιτορ).
13. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης το οποίο να αποδεικνύεται απαραίτητα με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του οίκου κατασκευής
14. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
15. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για τεχνική υποστήριξη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα έτη.
16. Να παραδοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια συντήρησης και λειτουργίας, με την παράδοση του μηχανήματος. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης χρηστών και μηχανικών για τη λειτουργία και συντήρηση/επισκευή.
17. Να αναφερθούν τα αναλώσιμα υλικά αποκλειστικής διάθεσης της αναισθησιολογικής μονάδας και του καρδιολογικού μόνιτορ. Να αποδεικνύεται ο χρόνος ζωής τους (από το επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου) με όποιο πρόσφορο τρόπο (π.χ. ώρες λειτουργίας, μήνες, αποστειρώσεις κλπ).
18. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει άνευ επιπλέον χρέωσης τα αναλώσιμα αποκλειστικής διάθεσης που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναισθησιολογικού μηχανήματος (και του καρδιολογικού μόνιτορ), λαμβάνοντας υπ' όψιν ετήσιο χρόνο λειτουργίας 2000 ώρες για κάθε σύστημα και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθεί κατάλογος με τα είδη και το πλήθος των αναλωσίμων αποκλειστικής διάθεσης που θα προσφερθούν κατά τη διάρκεια της εγγύησης. Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνεται τμηματικά και σε συνεννόηση με το Αναισθησιολογικό Τμήμα.
19. Να αναφερθεί το ετήσιο κόστος πλήρους συντήρησης και επισκευής με ανταλλακτικά και αναλώσιμα αποκλειστικής διάθεσης (service kit, αισθητήρες ροής, υδατοπαγίδες κλπ) από τη λήξη της εγγύησης και μέχρι τη συμπλήρωση της δεκαετίας. Επισυνάπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης συντήρησης.
20. Ο μειοδότης θα προκύψει από το άθροισμα της τιμής του πλήρους αναισθησιολογικού μηχανήματος με το καρδιολογικό μόνιτορ και της σύμβασης συντήρησης μέχρι τη συμπλήρωση της δεκαετίας.
21. Η πίστωση αφορά μόνο την προμήθεια των ειδών και τα αναλώσιμα αποκλειστικής διάθεσης εντός της εγγύησης.

A. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1. Να διαθέτει σύστημα τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή αερίων O_2 , N_2O και πεπιεσμένου αέρα του Νοσοκομείου.
2. Για λόγους ασφάλειας να διαθέτει εφεδρικές φιάλες O_2 και N_2O , οι οποίες θα χρησιμοποιούνται σε περίπτωση πτώσης της πίεσης των αερίων της κεντρικής εγκατάστασης.
3. Για την πληροφόρηση του χειριστή να υπάρχουν ενδείξεις σε μηχανικά ή ψηφιακά μανόμετρα που θα δείχνουν τη σωστή τροφοδοσία των αερίων του μηχανήματος.
4. Να διαθέτει τροχήλατη βάση με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένα για την ακινητοποίηση του καθώς επίσης και ικανό αριθμό αποθηκευτικών χώρων των χρησιμοποιούμενων υλικών (συρτάρια ή ερμάρια), επιφάνεια γραφής και λυχνία φωτισμού.
5. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 12" στην οποία θα συγκεντρώνονται και θα παρουσιάζονται οι πληροφορίες όλων των επιμέρους συστημάτων του για την άμεση και σαφή πληροφόρηση της πορείας της αναισθησίας. Να διαθέτει μενού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
6. Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη ανάλυση όλων των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνιση τους ανάλογα με τη σπουδαιότητα τους.
7. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από 200 ml έως 18 L/min, μεγάλης ακρίβειας ικανό για την ασφαλή κάλυψη των απαιτήσεων της LOW καθώς και της MINIMAL FLOW αναισθησίας. Να διαθέτει και ψηφιακά ροόμετρα για την επιπλέον ενημέρωση του χειριστή.
8. Επίσης να διαθέτει και μία επιπλέον έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (Magill , παιδικό κλπ)
9. Να διαθέτει επιπλέον για λόγους ασφάλειας απαραίτητως σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης πυκνότητας O_2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 23%.
10. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση μη σωστής πίεσης τροφοδοσίας του O_2 καθώς και αυτόματη αλλαγή σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O_2 . Να αναφερθεί ο τρόπος επαναφοράς στην κανονική λειτουργία.
11. Να φέρει διπλή υποδοχή για την ταυτόχρονη στήριξη δύο εξαερωτήρων, όλων των τύπων (δηλ. Sevofl., Desfl.), έτοιμων προς άμεση χρήση. Η υποδοχή αυτή να διαθέτει απαραίτητα διάταξη που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξαερωτήρων. Οι εξαερωτήρες δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση.
12. Το μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση και αναγνώριση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού και άμεση προειδοποίηση σε περίπτωση διαπίστωσης μίξης αυτών.

13. Σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας να έχει την δυνατότητα χορήγησης 100 % οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω ενσωματωμένου εφεδρικού μηχανικού ρυθμιστή ροής.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήρες κύκλωμα απαραίτητο για πολύωρες επεμβάσεις και σε επεμβάσεις σε μικρά παιδιά, και να επιτρέπει την εφαρμογή τόσο της κλασικής όσο και της LOW-FLOW αναισθησίας, με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη βαλβίδα μέγιστης πίεσης, κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων.

B) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

1. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο και ηλεκτρονικά ελεγχόμενο αυτόματο αναπνευστήρα όγκου και πίεσης, κατάλληλο για χρήση σε όλες τις ηλικίες (παιδιά, ενήλικες) χωρίς αλλαγή των εξαρτημάτων του. Ο αναπνευστήρας να λειτουργεί ηλεκτρικά από το δίκτυο 230V και να οδηγείται είτε ηλεκτρικά ή πνευματικά χρησιμοποιώντας για οδηγό αέριο πετ. αέρα ή οξυγόνου με δυνατότητα αυτόματης μετάβασης από αέρα σε οξυγόνο σε περίπτωση πτώσης του πρώτου.
2. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον των κατωτέρω τύπων αερισμού:
 - Ελεγχόμενου όγκου (volume control)
 - Ελεγχόμενης πίεσης (pressure control)
 - Χειροκίνητου (manual)
 - Αυτόματου (spontaneous)
 - Συγχρονισμένου διαλλειπώμενου υποχρεωτικού αερισμού SIMV
 - Υποστήριξης πίεσης (Pressure Support – PS)
3. Ο αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένος για την χρήση του και κατά την εφαρμογή της LOW-FLOW και της MINIMAL FLOW αναισθησίας.
4. Να έχει ρυθμίσεις για :

Συχνότητα αναπνοής έως 80 BPM περίπου
Όγκο TIDAL από 20 ml-1500 ml περίπου
Σχέση εισπνοής - εκπνοής I:E από 2:1 έως 1:4 περίπου
Χρόνο plateau από 0 έως 60% περίπου
Πίεση PEEP έως 20 mbar περίπου
Πίεση εισπνοής έως 60 mbar περίπου
Περιορισμό πίεσης έως 70 mbar περίπου
Trigger ροής
5. Να διαθέτει ευανάγνωστες ψηφιακές ενδείξεις όλων των τιμών ρύθμισης.
6. Να αναφερθεί ο σχετικός τρόπος επίτευξης της ακρίβειας του χορηγούμενου όγκου είτε με αυτόματη διόρθωση της ενδοτικότητα ή με αντίστοιχη τεχνολογία.
7. Να υπάρχει σύστημα αντιμετώπισης των υδρατμών στον αναπνευστήρα. Να αναφερθεί.

Γ) ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Το πλήρες αναισθησιολογικό μηχάνημα να διαθέτει παρακολούθηση και απεικόνιση σε ενσωματωμένη μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12" όλων των αναπνευστικών παραμέτρων του αερισμού του ασθενούς δηλαδή :

Αναπνευστικής συχνότητας

Εφαρμοζόμενων πιέσεων αεραγωγών (Peak, Peep, Mean ή Plateau)

Χορηγούμενων όγκων VT, MV.

Εισπνεόμενου - εκπνεόμενου οξυγόνου.

Εισπνεόμενου - εκπνεόμενου CO₂.

Εισπνεόμενου - εκπνεόμενου πτητικού αναισθητικού (Sevofl, Desfl.) με αυτόματη ανίχνευση.

Εισπνεόμενου – εκπνεόμενου N₂O.

Παραμέτρους ένδειξης απορρόφησης αναισθητικών αερίων (MAC).

Συνεχή μέτρηση και ένδειξη της ενδοτικότητας των πνευμόνων του ασθενούς.

2. Να παρακολουθούνται όλες οι παραπάνω παράμετροι σε όλους τους τύπους τεχνητής αναπνοής και τελείως ανεξάρτητα από τη λειτουργία του αναπνευστήρα με μέγιστα - ελάχιστα όρια συναγερμού.
3. Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να επιλέξει τον τρόπο επεξεργασίας και παρουσίασης των παραπάνω παραμέτρων μεταξύ αριθμητικών τιμών και κυματομορφών loops και trends
4. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών και του N₂O να γίνονται με σύστημα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε οξυγόνου μέσω παραμαγνητικού συστήματος.

Δ) ΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με έγχρωμη οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 18", οκτώ τουλάχιστον καναλιών. Να είναι σχεδιασμένο για ιατρική χρήση, προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης.
2. Το μόνιτορ να παρακολουθεί οπωσδήποτε τα παρακάτω φαινόμενα:
 - A) ΗΚΓ με ανάλυση ST και ανίχνευση αρρυθμιών (3 κανάλια ταυτόχρονα)
 - B) Τρεις αιματηρές πιέσεις (3 κανάλια ταυτόχρονα)
 - Γ) Αναίμακτη πίεση (συστολική, μέση, διαστολική)
 - Δ) Δύο θερμοκρασίες. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τη διαφορά δύο θερμοκρασιών ΔΤ.
 - E) Κορεσμό οξυγόνου (SpO₂) (1 κανάλι).
3. Να έχει τη δυνατότητα προσθήκης βυσματούμενων ενισχυτών για α) βάθος αναισθησίας (BIS), β) νευρομυϊκή χάλαση (NMT) και γ) ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG). Να παραδοθούν τρεις (3) ενισχυτές βάθους αναισθησίας και τρεις (3) ενισχυτές νευρομυϊκής χάλασης με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδιά τους.
4. Να έχει τη δυνατότητα τήρησης πλήρους ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας-φακέλου ασθενή. Το μόνιτορ να δύναται να αντλεί δεδομένα από το αναισθησιολογικό μηχάνημα.

5. Το κάθε ένα μόνιτορ να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του εξαρτήματα (5πολικό καλώδιο με ακροδέκτες, αισθητήρα οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων με την προέκταση που συνδέεται στο μόνιτορ, δύο καλώδια για μέτρηση θερμοκρασίας, σωλήνα τουλάχιστον 3m και δύο περιχειρίδες (μία Adult και μία large Adult), τρία συνδετικά – αν είναι αποκλειστικής διάθεσης – για τη σύνδεση των αιματηρών πιέσεων).
6. Να διαθέτει μνήμη για την απεικόνιση trends όλων των μετρούμενων παραμέτρων και κάρτας ασθενούς.
7. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα alarm για όλες τις παραμέτρους ιεραρχημένα ανάλογα με την σπουδαιότητά τους.
8. Να αναφερθεί αν υπάρχει δυνατότητα απόσπασης του μόνιτορ από το μηχάνημα.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ**

1. Η συντήρηση κι οι επισκευές των μηχανημάτων γίνονται από Τεχνικούς της «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ», ειδικά εκπαιδευμένους από τον κατασκευαστικό οίκο. Στη συντήρηση συμπεριλαμβάνεται και το καρδιολογικό μόνιτορ. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των Τεχνικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
2. Η προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων θα γίνεται τουλάχιστον ανά 6μηνο (σε περίπτωση που από τον κατασκευαστικό οίκο προβλέπονται άνω των δυο προληπτικών συντηρήσεων ανά έτος θα ακολουθείται η σχετική οδηγία) και θα περιλαμβάνει κάθε εργασία, πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις, υποχρεωτικές αναβαθμίσεις, ανταλλακτικά και αναλώσιμα που θα απαιτούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση.
3. Σε περιπτώσεις βλαβών η «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ» υποχρεούται να μεριμνήσει για την αποκατάσταση αυτών, με αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού απαιτηθεί μέχρι της τελικής επισκευής. Η ανταπόκριση θα είναι εντός 24 ωρών από της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής κλήσεώς της. Σε περίπτωση που απαιτείται ανταλλακτικό ο χρόνος επισκευής δεν θα ξεπερνά τις 4 εργάσιμες ημέρες. Αν παρέλθουν οι 4 εργάσιμες ημέρες και δεν έχει ολοκληρωθεί η επισκευή, η «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ» υποχρεούται να αντικαταστήσει το χαλασμένο μηχάνημα με δανεικό παραπλήσιων δυνατοτήτων (ίδιων ή καλύτερων).
4. Οι εργασίες συντηρήσεων και επισκευών θα διενεργούνται στους χώρους του Νοσοκομείου ή στα εργαστήρια της «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ» κατά την κρίση των Τεχνικών της. Οι ακριβείς ημερομηνίες και ώρες των εργασιών προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται με το αρμόδιο τμήμα του Νοσοκομείου ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή εκμετάλλευση του χρόνου μη λειτουργίας των μηχανημάτων.
5. Η «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ» υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση των εκάστοτε εργασιών συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών, να εκδίδει ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ. Το Δελτίο αυτό θα υπογράφεται από τον Τεχνικό της «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ», από την

Προϊσταμένη του Τμήματος ή από την αναπληρώτρια αυτής ή από τον υπεύθυνο Ιατρό ή τον αντικαταστάτη του και από τον υπεύθυνο του Τμήματος της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου στον οποίο και θα παραδίδεται το αντίτυπο του Δελτίου που προορίζεται για το Νοσοκομείο.

6. Η «ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ» εταιρεία να διαθέτει τα απαιτούμενα ISO.
7. Ο χρόνος μη λειτουργίας εκάστου μηχανήματος δεν θα υπερβαίνει τις οκτώ εργάσιμες ημέρες για όλο το χρονικό διάστημα της ετήσιας σύμβασης. Για κάθε επιπλέον ώρα μη λειτουργίας πέραν των οκτώ εργασίμων ημερών, θα παρατείνεται η σύμβαση για 24 ώρες. Στην περίπτωση που έχει γίνει αντικατάσταση του μηχανήματος με δανεικό δεν προσμετράται ως χρόνος μη λειτουργίας.
8. Να κατατεθεί κατάλογος με τα αναλώσιμα αποκλειστικής διάθεσης του πλήρους αναισθησιολογικού μηχανήματος και του καρδιολογικού μόνιτορ. Να αποδεικνύεται ο χρόνος ζωής τους (από το επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου) με όποιο πρόσφορο τρόπο (π.χ. ώρες λειτουργίας, μήνες, αποστειρώσεις κλπ).
9. Στη σύμβαση περιλαμβάνονται και τα αναλώσιμα αποκλειστικής διάθεσης, λαμβάνοντας υπ' όψιν ετήσιο χρόνο λειτουργίας 2000 ώρες για κάθε σύστημα και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθεί κατάλογος με τα είδη και το πλήθος των αναλωσίμων αποκλειστικής διάθεσης που θα προσφερθούν κατά τη διάρκεια της ετήσιας σύμβασης. Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνεται τμηματικά και σε συνεννόηση με το Αναισθησιολογικό Τμήμα.