



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ν. ΑΘΗΝΩΝ "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-
ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ"**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**



**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ OLYMPUS**

Αναλυτικός πίνακας μηχανημάτων που πρόκειται να καλυφθούν με σύμβαση συντήρησης .

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΤΕΛΟ	SERIAL NUMBER	ΤΜΗΜΑ
Ενδοσκοπικός Εξοπλισμός			
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-160	2419915	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-H180	2805820	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-XP160	2110539	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-2T160	2100079	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-1T140	2111565	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-Q160	2306139	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Γαστροσκόπιο	GIF-Q160Z	2100056	Ενδοσκοπικό
Βίντεο-Υπερηχογαστροσκόπιο	GIF-UM160	1400367	Ενδοσκοπικό
Βίντεο-Υπερηχογαστροσκόπιο	GF-UCT160-OL5	1310105	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Κολονοσκόπιο	CF-2T160L	2400181	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Κολονοσκόπιο	CF-H180AL	2705015	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Κολονοσκόπιο	CF-2T160I	2100014	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Κολονοσκόπιο	CF-Q160AL	2314666	Ενδοσκοπικό
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-1T180	2600650	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βρογχοσκόπιο	BF-XT40	1020193	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βρογχοσκόπιο	BF-F260	2900456	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-XT160	1300182	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-XT160	2600477	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-1T160	1311696	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} Α
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-1T180	2801584	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος} Α
Βρογχοσκόπιο	BF-TE2	1400656	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος} *
Βρογχοσκόπιο	BF-PE2	1400939	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος} *
Βίντεο – Βρογχοσκόπιο	BF-1T160	1211311	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Εντεροσκόπιο	SIF-Q140	2100164	Ενδοσκοπικό
Πλάγιο 12δακτυλοσκόπιο	TJF-160VR	2500580	Ενδοσκοπικό
Πλάγιο 12δακτυλοσκόπιο	TJF-145R	2101830	Ενδοσκοπικό *
Πλάγιο 12δακτυλοσκόπιο	TJF-140R	2910980	Ενδοσκοπικό
Πλυντήρια			
Πλυντήριο	MINI-ETD2PAA	09742326	Ενδοσκοπικό

Πλυντήριο	MINI-ETD	20653	Ενδοσκοπικό
Πλυντήριο	MINI-ETD	30993	Ενδοσκοπικό
Πλυντήριο	MINI-ETD2PAA	07441996	Ενδοσκοπικό
Πλυντήριο	MINI-ETD	10324	Ενδοσκοπικό
Πλυντήριο	MINI-ETD	10269	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Πλυντήριο	ETD-2PLUS	53092578	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Περιφερειακός Εξοπλισμός			
Επεξεργαστής υπερήχων	EU-M30S	1110329	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Επεξεργαστής υπερήχων	EU-M60	1310306	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής υπερήχων	EU-C60	13004143	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-180	7783466	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-180	7980855	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CLV-180	7900732	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-160	7104779	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-160	7527342	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-160	7002132	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-160	7312267	Ενδοσκοπικό
Επεξεργαστής	CV-145	7635010	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Επεξεργαστής	CV-160	7111394	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Επεξεργαστής	CV-260SL	7924856	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-160	7119971	Ενδοσκοπικό
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLE-145	7000673	Ενδοσκοπικό
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-180	7702552	Ενδοσκοπικό
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-160	7226595	Ενδοσκοπικό
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-160	7330172	Ενδοσκοπικό
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-U20	7021971	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-160	7329368	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Πηγή Ψυχρού Φωτισμού	CLV-260SL	7914257	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Διαθερμία	PSD-30	7230584	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Αναρρόφηση	SSU-2	01-08029	Ενδοσκοπικό
Κάμερα	OTV-S7	7241362	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Καλώδιο κάμερας	MAJ-570	7120622	Ενδοσκοπικό
Εκτυπωτής	UP-2300P	57116	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Εκτυπωτής	UP-2100P	53690	Ενδοσκοπικό
Εκτυπωτής	UP-21MD	53389	Ενδοσκοπικό
Εκτυπωτής	UP-2300P	62514	Ενδοσκοπικό
Εκτυπωτής	UP-21MD	70877	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Οθόνη	PVM-14N1E	6007862	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	OEV-191H	7925114	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	PVM-2130QM	2029513	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	OEV-203	A412027	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	OEV-191H	7729219	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	OEV-203	A908591	Ενδοσκοπικό
Οθόνη	PVM-14N5E	6005272	Βρογχοσκοπικό 6 ^{ος}
Οθόνη	PVM-2130QM	2029797	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A
Οθόνη	OEV-191	7924507	Βρογχοσκοπικό 9 ^{ος} A

1. Ο Συντηρητής αναλαμβάνει όλες τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των παραπάνω αναφερόμενου εξοπλισμού, κατά τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του Κατασκευαστικού Οίκου, καθ όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Ο συντηρητής πρέπει να διαθέτει EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:2003, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:2003 για την

τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα παραπάνω πιστοποιητικά.

2. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από ειδικά προς τούτο εκπαιδευμένο-εξουσιοδοτημένο προσωπικό με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος.

Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού Οίκου. Να κατατεθούν τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου καθώς και τα ισχύοντα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.

3. Οι εργασίες συντήρησης των παραπάνω μηχανημάτων περιλαμβάνουν:

α) Την περιοδική συντήρησή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, που θα πραγματοποιείται **ανά τρίμηνο**.

β) Την λειτουργική συντήρησή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου και ειδικότερα :

- Τον έλεγχο ασφαλείας.
- Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.
- Τις αναγκαίες ρυθμίσεις, λιπάνσεις, κλπ.

γ) Την αποκατάσταση συνήθων βλαβών και ζημιών οφειλομένων σε φυσιολογική φθορά **και από κακή χρήση**.

Η σύμβαση δεν καλύπτει την αποκατάσταση βλαβών όταν:

- Έχει επέμβει τεχνικός μη εξουσιοδοτημένος από την εταιρεία μας και από το εργοστάσιο OLYMPUS.
- Ζημιές που επιβεβαιωμένα έχει αποδειχτεί ότι οφείλονται σε δόλο.
- Δεν τηρούνται οι οδηγίες του user manual του εργοστασίου κατασκευής, ως προς τη χρήση, καθαρισμό-απολύμανση, φύλαξη και συντήρηση του ενδοσκοπικού εξοπλισμού.
- Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης δεν είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής (operation manual)
- Η τάση δικτύου δεν είναι 220–240V.
- Ο τρόπος καθαρισμού-απολύμανσης των ενδοσκοπίων (δια χειρός ή αυτόματος) δεν είναι απόλυτα εγκεκριμένος από τον κατασκευαστικό Οίκο OLYMPUS (πλυντήρια καθαρισμού και απολυμαντικά υγρά) και δεν πληρούν τις προδιαγραφές για συμβατότητα υλικών και αποτελεσματικότητα μεθόδου καθαρισμού.

δ) Την αντικατάσταση των φθαρμένων ανταλλακτικών, τα οποία πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE, εξαιρουμένων των αναλωσίμων υλικών (Λυχνίες UV-λυχνίες αλογόνου-λυχνίες Xenon).

ε) Την λήψη κάθε προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.

στ) πλήρες πρωτόκολλο ηλεκτρικής ασφάλειας έπειτα από κάθε επισκευή ή συντήρηση.

ζ) πλήρη πρωτόκολλα ελέγχου ποιότητας/μετρήσεων.

Κατά τη συντήρηση ή επισκευή, ο Συντηρητής θα προβαίνει κατά την άποψή του, σε κάθε απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την αρτιότερη και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του Συγκροτήματος, εφ' όσον τούτο επιτρέπεται ή προβλέπεται από τον κατασκευαστή Οίκο. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στη σύμβαση της αγοράς του μηχανήματος. Αντίθετα αποσκοπούν στη βελτίωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών. Ο Συντηρητής οφείλει να ενημερώνει τον ΠΕΛΑΤΗ σχετικά με τις βελτιώσεις του ιατροτεχνολογικού είδους που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος.

4. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας βλαβών και συντήρησης του εξοπλισμού, με ευθύνη του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Το ημερολόγιο αυτό θα υπογράφεται από τον αρμόδιο ιατρό ή προϊστάμενο του Τμήματος, τον αρμόδιο ηλεκτρονικό του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και τον υπεύθυνο τεχνικό της εταιρείας. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται όλες οι βλάβες και τα αίτιά τους, καθώς και οι ενέργειες αποκατάστασής τους από την πλευρά του Συντηρητή.

5. ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η συντήρηση του παραπάνω ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού θα πραγματοποιείται όπως ορίζει ο κατασκευαστικός Οίκος από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08:00 έως 16:00. Να κατατεθούν τα σχετικά έντυπα του εγχειριδίου συντήρησης. Η διάρκεια των εργασιών συντήρησης θα είναι οκτώ ώρες εκτός ειδικών αναγκών, που θα ορίζονται από κοινού με τον Διευθυντή του Τμήματος και ενημερώνοντας το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου. Κατά την διάρκεια των προγραμματισμένων Συντηρήσεων-Επισκευών που θα γίνονται από τους τεχνικούς του Συντηρητή θα ειδοποιείται από τον Συντηρητή με Fax το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του ΠΕΛΑΤΗ. Παράβαση αυτού του όρου θα επιφέρει την ποινή της μη πληρωμής του ετήσιου τιμολογίου που θα εκδίδεται από τον Συντηρητή.

Οι επισκευές βλαβών θα γίνονται καθημερινές από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 08:00 έως 16:00. Η προσέλευση των Τεχνικών της εταιρείας για τις επισκευές θα γίνεται κατά το δυνατόν μέσα σε 2 ώρες από την έγγραφη λήψη της ειδοποίησης στα γραφεία της.

Κατά την διάρκεια των Συντηρήσεων-Επισκευών που θα γίνονται από τους τεχνικούς της εταιρείας, κατά τη διάρκεια του ωραρίου λειτουργίας της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (07:00-15:00), θα παρευρίσκεται και αρμόδιος τεχνικός της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Επισκευές που θα πραγματοποιούνται από τους τεχνικούς της εταιρείας εκτός ωραρίου λειτουργίας της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα ενημερώνεται το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας την αμέσως επόμενη ημέρα και θα υπογράφεται το Δελτίο Επισκευής. Παράβαση αυτού του όρου θα επιφέρει την ποινή της μη πληρωμής του μηνιαίου τιμολογίου που θα εκδίδεται από τον Συντηρητή.

6. DOWN TIME

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης (downtime) του ιατροτεχνολογικού είδους συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος για το σύνολο του εξοπλισμού. Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του ιατροτεχνολογικού είδους κατά τον οποίο δεν ήταν δυνατή η διενέργεια περιστατικού. Ο χρόνος αυτός θα προσμετρείται αθροιστικά από την ειδοποίηση του Συντηρητή (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει) για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή fax από

Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 08.00 έως 22.00. Η κλήση αυτή θα γίνεται – εφόσον παραστεί ανάγκη - από ώρες 08.00 έως 22.00 και τις Αργίες και τα Σαββατοκύριακα, εφόσον το Νοσοκομείο εφημερεύει. Ο χρόνος αυτός δεν περιλαμβάνει τον χρόνο προληπτικής συντήρησης και εργασίες αναβάθμισης του συγκροτήματος.

Ως ώρες ακινητοποίησης θα λογίζεται το σύνολο των ωρών του 24ώρου από την ώρα ειδοποίησης του Συντηρητή, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης. Εφόσον ο χρόνος ακινητοποίησης μηχανήματος υποενόχτως υπερβεί τις 24 ώρες από την ειδοποίηση / κλήση του Συντηρητή, οι πέραν των 24 ωρών δαπανηθείσες ώρες διπλασιάζονται για τον υπολογισμό του χρόνου ακινητοποίησης της περίπτωσης.

7. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Στο τέλος ισχύος εκάστης ετήσιας Σύμβασης θα υπολογίζονται οι ώρες ακινητοποίησης του ιατροτεχνολογικού είδους όπως ορίζεται ανωτέρω.

Για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα ωρών (240) ανά έτος για το σύνολο του εξοπλισμού ανά υποενόχτως, θα επιβάλλεται στον Συντηρητή ως ποινική ρήτρα παράταση της Σύμβασης 24 ώρες χωρίς αμοιβή και 2% επί της συνολικής ετήσιας αξίας της σύμβασης πρόστιμο ανά ώρα ακινητοποίησης.

Η ποινική ρήτρα που προβλέπεται στα ως άνω δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε περιπτώσεις θεομηνιών, δολιοφθορών και αποδεδειγμένων παραβιάσεων της ορθής χρήσης. Οι τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τις πιο πάνω περιπτώσεις, καθώς και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την αντικατάσταση του μηχανήματος, θα βαρύνουν και θα καλυφθούν από τον ΠΕΛΑΤΗ.

Η παρακράτηση των ποσών των ποινικών ρητρών θα γίνεται με αφαίρεση από το ετήσιο συμβατικό τίμημα, ή αν αυτό δεν επαρκεί από την εγγυητική επιστολή είτε τέλος με κάθε νόμιμο μέσον.

8.Ο Συντηρητής πρέπει να διατηρεί ικανή επάρκεια ανταλλακτικών για την άμεση αποκατάσταση τυχόν βλαβών και την απρόσκοπτη λειτουργία των μηχανημάτων .

9.Θα κατατεθεί βεβαίωση/επιστολή του Οίκου Κατασκευής των μηχανημάτων , ότι θα παρέχει τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και υλικά επισκευής και συντήρησης των.

10. Για την καλή εκτέλεση των όρων της ετήσιας Σύμβασης ο Συντηρητής θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή αξίας 5% της καθαρής συμβατικής αξίας της ετήσιας Σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, ισχύος ενός έτους αρχόμενης από την ημερομηνία έναρξης της Σύμβασης συντήρησης.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ