



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ**

Βέροια 25 Ιανουαρίου 2016

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : Περιοχή Ασωμάτων, Βέροια  
**Τ.Κ.** : 591 00

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ**

**Συνεδρίασης της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διενέργεια του δημόσιου διαγωνισμού προμήθειας Υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού (CPV 50421000-2), του ΠΠΥΦΥ 2014**

-----

Σήμερα στις 25 Ιανουαρίου 2015 συνήλθε σε συνεδρίαση η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διενέργεια του δημόσιου διαγωνισμού προμήθειας Υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού (CPV 50421000-2), προϋπολογισμού 258.300,00€, σε εφαρμογή του ΠΠΥΦΥ 2014, η οποία έχει συγκροτηθεί δυνάμει της αριθμ. 654 και με αριθμ. πρωτ. 10658/10.11.2015 απόφαση Διοικήτριας του Γ.Ν. Ημαθίας αποτελούμενη από :

1. Ράμμος Δημήτριος, ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών
2. Τζίμπουλας Θωμάς, ΔΕ Τεχνικού
3. Σκούφιας Στυλιανός, ΔΕ Τεχνικού

προκειμένου να προχωρήσει στη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών.

Διαπιστωθείσης απαρτίας η Επιτροπή κήρυξε την έναρξη των εργασιών και κατέληξε στη σύνταξη των παρακάτω Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διενέργεια του δημόσιου διαγωνισμού προμήθειας Υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού (CPV 50421000-2), προϋπολογισμού 258.300,00€, σε εφαρμογή του ΠΠΥΦΥ 2014

**1. α. Αναισθησιολογικό μηχάνημα του οίκου GE DATEX OHMEDA  
μοντέλο AESTIVA/5 με S/N:AMRH 00791**

**β. Τέσσερα Μόνιτορες S/5 Compact Anesthesia με S/N:**

**α) 4922167, β) 4925791 γ) 5139014 δ) 5129230 του οίκου GE DATEX  
OHMEDA**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: INTER MEDICA EMM. Τ. ΤΖΑΝΙΔΑΚΗΣ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 5.672,76€ με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

α. Ετήσια συντήρηση **χωρίς ανταλλακτικά**, ενός Αναισθησιολογικού μηχανήματος του οίκου GE DATEX OHMEDA μοντέλο AESTIVA/5 με S/N:AMRH 00791, η οποία σύμβαση θα περιλαμβάνει όλους τους ελέγχους που ορίζει ο κατασκευαστικός οίκος στο εγχειρίδιο συντήρησης:

Συντήρηση και έλεγχος λειτουργιών μηχανήματος: 1.500,00€ πλέον Φ.Π.Α.

Αντικατάσταση διετές kit συντήρησης: 200,00€ πλέον Φ.Π.Α.

Συνολικό ετήσιο κόστος συντήρησης: 1.700,00€ πλέον Φ.Π.Α.

β. Ετήσια συντήρηση **χωρίς ανταλλακτικά** τεσσάρων Μόνιτορες S/5 Compact Anesthesia με S/N: α) 4922167, β) 4925791 γ) 5139014 δ) 5129230 του οίκου GE DATEX OHMEDA, η οποία θα περιλαμβάνει όλους τους ελέγχους που ορίζει ο κατασκευαστικός οίκος στο εγχειρίδιο συντήρησης. Τα ανωτέρω μόνιτορες συνοδεύονται από τους παρακάτω ενισχυτές οι οποίοι εντάσσονται στη παρούσα σύμβαση συντήρησης :

M – PRESTN S/N 5170382

M – CaiOV S/N 5120176, 5063433

M – CaiO S/N 4920086

M – NESTPR S/N 4928481, 4928427, 5128582

E- CAIOV S/N 6014042

Συντήρηση και έλεγχος λειτουργιών Μόνιτορες: 4 X 500,00€ = 2.000,00€ πλέον ΦΠΑ

Αντικατάσταση ετήσιου kit συντήρησης καπνογραφίας:  $4 \times 180,00\text{€} = 720,00\text{€}$  πλέον ΦΠΑ

Φίλτρο CO<sub>2</sub>:  $4 \times 45,00\text{€} = 180,00\text{€}$  πλέον ΦΠΑ

Φίλτρο NIBP :  $4 \times 3,00\text{€} = 12,00\text{€}$  πλέον ΦΠΑ

Συνολικό ετήσιο κόστος συντήρησης: 2.912,00€ πλέον ΦΠΑ

Συνολικό κόστος συντήρησης: 4.612,00€ πλέον ΦΠΑ

Η συντήρηση θα γίνεται σε προκαθορισμένες ημερομηνίες και σε συνεργασία με το Αναισθησιολογικό τμήμα και την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου μας.

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών η εταιρία οφείλει να ανταποκρίνεται όσε φορές χρειασθεί χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

Μετά την συντήρηση ή την επισκευή θα εκδίδεται ειδικό δελτίο εργασίας, το οποίο θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία.

Όλα τα ανταλλακτικά, τα αναλώσιμα υλικά και τα υλικά χρήσης θα χρεώνονται σε ξεχωριστό τιμολόγιο.

Από τα παραπάνω εξαιρούνται βλάβες οι οποίες οφείλονται σε κακό χειρισμό π.χ. σπασίματα, πτώση, κρούση και οποιαδήποτε μη ορθή λειτουργία σύμφωνα με τον κατασκευαστή οίκο και θα υπάρχει χρέωση της τάξεως των 90€ ανά ώρα.

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών που θα συμβούν πέρα από τις προκαθορισμένες ημερομηνίες προληπτικής συντήρησης, η συντηρήτρια υποχρεούται εντός είκοσι-τεσσάρων (24) ωρών από την ειδοποίηση να μεριμνήσει για την αποκατάσταση αυτής, κατά τις εργάσιμες ημέρες χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & την προϊσταμένη του τμήματος.

## 2. Συντήρηση επτά (7) μηχανημάτων τεχνητού νεφρού του οίκου Fresenius

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: MEDIPRIME A.E.E.

ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 31.202,64 με ΦΠΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).

- I. «Προληπτική συντήρηση» είναι ο περιοδικός έλεγχος ρύθμισης, καθαρισμός των μηχανημάτων καθώς και ο αναγκαίος έλεγχος των ηλεκτρονικών και μηχανικών τμημάτων και η δοκιμή αυτών σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
- II. «Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια εκ μέρους της εταιρείας για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων εμφανιζομένων και γνωστοποιημένων προς την εταιρεία είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων της προληπτικής συντήρησης είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.
- III. Κανονικές ημέρες και ώρες εργασίας θεωρούνται :  
  
Οι ώρες από 8.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ. και από Δευτέρα έως και Παρασκευή εξαιρούμενων επισήμων αργιών του Κράτους.
- IV. «Ανωτέρα βία» σημαίνει και θα περιλαμβάνει οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκατέρου των συμβαλλόμενων μερών συνεπεία του οποίου δεν μπορεί και δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί από αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του. Τέτοια συμβάντα συμπεριλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: Θεομηνίες, επιδημίες, κυβερνητικές διατάξεις, απαγορεύσεις φορτώσεων, ή μη χορήγηση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και εξουσιοδοτήσεων, ή μη διάθεση μεταφορικών μέσων.

ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ

Η συμβαλλόμενη εταιρεία οφείλει να παρέχει κάλυψη για εργασίες προληπτικής συντήρησης και εργασίες επανορθωτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών και των αναλωσίμων υλικών.

**ΑΜΟΙΒΗ-ΠΛΗΡΩΜΗ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ**

Η ετήσια αμοιβή που θα καταβάλλεται στην Εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών & των αναλωσίμων

υλικών με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης είναι: 25.368,00 € πλέον Φ.Π.Α.

Η δε κατά μήνα χρέωση θα είναι 302,00 € ανά μηχανήμα στην οποία περιλαμβάνονται τα έξοδα μετάβασης, παραμονής και επιστροφής όσες φορές και αν χρειασθεί. Επομένως το ετήσιο κόστος και για τα επτά μηχανήματα είναι  $302,00\text{€} \times 7\text{μηχ.} \times 12\text{ μήνες} = 25.368,00\text{ €}$  πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που βγει εκτός λειτουργίας κάποιο μηχανήμα ή προστεθεί κάποιο άλλο το κόστος της συντήρησης θα διαμορφωθεί ανάλογα.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει από το Νοσοκομείο μετά την οριστική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης και την εκπλήρωση από τον προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Η Εταιρεία υποχρεούται στην παροχή υπηρεσιών κατά τις ημέρες Σαββάτου και Κυριακής και τις επίσημες αργίες του Κράτους μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν προγενέστερης συνεννόησης με τους αρμοδίους του Νοσοκομείου.

Τα ανταλλακτικά ή τα εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες της προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνονται στην μηνιαία επιβάρυνση που θα καταβάλλει το Νοσοκομείο στην εταιρεία.

### 3. Συντήρηση ενός Υπέρηχου TOSHIBA SSA-550A του Καρδιολογικού Τμήματος

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: PROTON A.E.**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 3.444,00 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Έλεγχος χειρισμού ανά τρεις μήνες, δηλαδή (4) φορές τον χρόνο.

- Έλεγχο σωστής λειτουργίας του συστήματος (έλεγχο ποιότητας εικόνας στο B και M MODE DOPLER)
- Έλεγχο σωστής λειτουργίας του PANEL.
- Έλεγχο σωστής απεικόνισης του MONITOR
- Έλεγχο σωστής λειτουργίας των PROBE
- Έλεγχο ποιότητας εκτύπωσης του PRINTER και ρύθμιση αυτού.

Τεχνικό έλεγχο ανά έξι μήνες.

- Έλεγχο τάσεων τροφοδοτικού
- Έλεγχο τροφοδοσίας του PROBE
- Καθαρισμό συστήματος (τροφοδοτικού-CRT του monitor-πλακετών-Key board panel)
- Έλεγχο κρυστάλλων των elektronik probe.
- Έλεγχο πλακετών (CPV-RPG-DSC-T/R-FFT) και των αντιστοίχων μονάδων.

#### **ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ**

Η συμβαλλόμενη εταιρεία οφείλει να παρέχει κάλυψη για εργασίες προληπτικής συντήρησης και εργασίες επανορθωτικής συντήρησης. **Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά δεν περιλαμβάνονται** στην παρούσα και θα πληρώνονται με βάση τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους της «PROTON A.E.» με έκπτωση 20%.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται κατά την διάρκεια των κανονικών ωρών εργασίας εξαιρουμένων των αργιών και με βάση το χρονοδιάγραμμα που θα συμφωνηθεί μεταξύ του Νοσοκομείου και της συμβαλλόμενης εταιρείας.

Η Εταιρεία οφείλει να ανταποκρίνεται σε 24 ώρες στην κλίση του Νοσοκομείου γραπτή ή προφορική. Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν ανταποκρίνεται στους παραπάνω καθορισμένους χρόνους θα αυξάνεται η εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης κατά 10 ημέρες για κάθε μέρα καθυστέρησης.

Η συμβαλλόμενη εταιρεία μετά το πέρας κάθε εργασίας θα παρέχει στο Νοσοκομείο αντίγραφο δελτίο επισκέψεως τεχνικού, περιγραφή των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί καθώς και των ανταλλακτικών που τυχόν έχουν αντικατασταθεί και αυτών που χρήζουν αντικαταστάσεως.

Σε περίπτωση έκτακτης κλήσης η συμβαλλόμενη εταιρεία είναι υποχρεωμένη εντός 24 ωρών να επισκευάσει την βλάβη με χρέωση 60,00€ ανά ώρα υπολογιζόμενη από την στιγμή της άφιξης του τεχνικού στην έδρα του Νοσοκομείου. Το κόστος μετάβασης από και προς Θεσσαλονίκη ορίζεται στο ποσό των 90,00€.

Η συμβαλλόμενη εταιρεία φέρει ακέραια την ευθύνη ποινική ή αστική για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό της εταιρείας, του Νοσοκομείου ή και σε τρίτους η οποία αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο και οφείλεται σε τεχνική παράλειψη ή αμέλεια της εταιρείας ή των συνεργατών της.

Το ετήσιο κόστος συντήρησης ανέρχεται στο ποσό των 3.444,00€ με Φ.Π.Α.

Η χρέωση θα γίνεται ανά τρίμηνο με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου αξίας 861,00€ με Φ.Π.Α. Η συμβαλλόμενη εταιρεία υποχρεούται να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και να εφοδιάζει το Νοσοκομείο.

**4. Συντήρηση εννέα (9) μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης (οκτώ του οίκου Nikkiso ένα του οίκου Edwards mod. Aquarius)**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΑΡΗΤΗ Α.Ε.**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 31.296,12 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

«Προληπτική συντήρηση» είναι ο περιοδικός έλεγχος ρύθμισης, καθαρισμός των μηχανημάτων καθώς και ο αναγκαίος έλεγχος των ηλεκτρονικών και μηχανικών τμημάτων και η δοκιμή αυτών σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

«Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια εκ μέρους της εταιρείας για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων εμφανιζομένων και γνωστοποιημένων προς την εταιρεία είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων της προληπτικής συντήρησης είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

Κανονικές ημέρες και ώρες εργασίας θεωρούνται :

Οι ώρες από 8.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ. και από Δευτέρα έως και Παρασκευή εξαιρούμενων επισήμων αργιών του Κράτους.

«Ανωτέρα βία» σημαίνει και θα περιλαμβάνει οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκάτερου των συμβαλλόμενων μερών συνεπεία του οποίου δεν μπορεί και δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί από αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του. Τέτοια συμβάντα συμπεριλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: Θεομηνίες, επιδημίες, κυβερνητικές διατάξεις, απαγορεύσεις φορτώσεων, ή μη χορήγηση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και εξουσιοδοτήσεων, ή μη διάθεση μεταφορικών μέσων.

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ**

Η συμβαλλόμενη εταιρεία οφείλει να παρέχει κάλυψη για εργασίες προληπτικής συντήρησης και εργασίες επανορθωτικής συντήρησης **συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών.**

**ΑΜΟΙΒΗ – ΠΛΗΡΩΜΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η ετήσια αμοιβή που θα καταβάλλεται στην Εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης συμπεριλαμβανομένου του κόστους όλων των ανταλλακτικών με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης είναι :

Οκτώ (8) μηχανήματα Nikkiso X 241,80€ X 12 μήνες: 23.212,00€ πλέον ΦΠΑ



Ένα (1) μηχάνημα Edwards X 186,00€ X 12 μήνες: 2.232,00€ πλέον ΦΠΑ

Η δε κατά μήνα χρέωση θα είναι 2.120,33€ πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. για τα παραπάνω μηχανήματα στην οποία περιλαμβάνονται:

τα έξοδα μετάβασης-παραμονής και επιστροφής όσες φορές και αν χρειασθεί.

Όλες οι επισκευές καθώς επίσης και οι τρεις υποχρεωτικές επισκέψεις το χρόνο, μία ανά τετράμηνο, για προληπτική συντήρηση & έλεγχο.

Η Εταιρεία υποχρεούται στην παροχή υπηρεσιών κατά τις ημέρες Σαββάτου και Κυριακής και τις επίσημες αργίες του Κράτους μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν προγενέστερης συνεννόησης με τους αρμοδίους του Νοσοκομείου.

Η πληρωμή των τιμολογίων θα γίνεται ανά ΤΡΙΜΗΝΟ.

## 5. Συντήρηση έξι (6) Μηχανημάτων Αιμοκάθαρσης του οίκου GAMBRO

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΤΕΧΝΟΙΑΤΡΙΚΗ ΔΟΥΛΓΚΕΡΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 17.712,00 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

«Προληπτική συντήρηση» είναι ο περιοδικός έλεγχος ρύθμισης, καθαρισμός των μηχανημάτων καθώς και ο αναγκαίος έλεγχος των ηλεκτρονικών και μηχανικών τμημάτων και η δοκιμή αυτών σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

«Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια εκ μέρους της εταιρείας για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων εμφανιζομένων και γνωστοποιημένων προς την εταιρεία είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων της προληπτικής συντήρησης είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

Κανονικές ημέρες και ώρες εργασίας θεωρούνται :

Οι ώρες από 8.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ. και από Δευτέρα έως και Παρασκευή εξαιρούμενων επισήμων αργιών του Κράτους.

«Ανωτέρα βία» σημαίνει και θα περιλαμβάνει οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκάτερου των συμβαλλόμενων μερών συνεπεία του οποίου δεν μπορεί και δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί από αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του. Τέτοια συμβάντα συμπεριλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: Θεομηνίες, επιδημίες, κυβερνητικές διατάξεις, απαγορεύσεις φορτώσεων, ή μη χορήγηση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και εξουσιοδοτήσεων, ή μη διάθεση μεταφορικών μέσων.

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ**

Η συμβαλλόμενη εταιρεία οφείλει να παρέχει κάλυψη για εργασίες προληπτικής συντήρησης και εργασίες επανορθωτικής συντήρησης **συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών**. Στη τιμή δεν περιλαμβάνονται ανταλλακτικά & επισκευές που θα χρειαστούν για αποκατάσταση βλάβης, η οποία μπορεί να προκληθεί από φθορά λόγω βίαιης χρήσης.

**ΑΜΟΙΒΗ-ΠΛΗΡΩΜΗ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ**

Η ετήσια αμοιβή που θα καταβάλλεται στην Εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών

συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης είναι : 14.400,00€ ευρώ (5 μηχανήματα x 12 μήνες x 240,00

€/μηχάνημα) πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α., καταβαλλόμενη σε δώδεκα (12) ισόποσες μηνιαίες δόσεις των 1.200,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Η δε κατά μήνα χρέωση θα είναι 240,00€ πλέον Φ.Π.Α. ανά μηχάνημα στην οποία περιλαμβάνονται τα έξοδα μετάβασης, παραμονής και επιστροφής όσες φορές και αν χρειασθεί.

Σε περίπτωση που βγει εκτός λειτουργίας κάποιο μηχάνημα ή προστεθεί κάποιο άλλο το κόστος της συντήρησης θα διαμορφωθεί ανάλογα.

Τα ανταλλακτικά ή τα εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες της προληπτικής & επανορθωτικής συντήρησης περιλαμβάνονται στην μηνιαία επιβάρυνση που θα καταβάλει στην συμβαλλόμενη εταιρεία.

Η Εταιρεία υποχρεούται στην παροχή υπηρεσιών κατά τις ημέρες Σαββάτου και Κυριακής και τις επίσημες αργίες του Κράτους μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν προγενέστερης συνεννόησης με τους αρμοδίους του Νοσοκομείου.

Απαγορεύεται ρητά η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του προμηθευτή που απορρέουν από τη σύμβαση αυτή σε τρίτους χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Νοσοκομείου. Κατ' εξαίρεση των προαναφερομένων, ο προμηθευτής δύναται να εκχωρήσει, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα, οποιεσδήποτε από τις δικαιούμενες πληρωμές του από την παρούσα σύμβαση, σε Τραπεζικά Ιδρύματα της επιλογής του, ενημερώνοντας το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Νόμο.

Τα μηχανήματα τα οποία θα συντηρούνται με την παρούσα σύμβαση είναι τα παρακάτω :

<b>A/A</b>	<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>	<b>SERIAL NUMBER</b>
1	GAMBRO AK-200 Ultra (on LINE)	18553
2	GAMBRO AK-10 BMM HFM	25612 -1245 (η συντήρηση θα παρέχεται χωρίς χρέωση)
3	GAMBRO AK-200	4218
4	GAMBRO AK-200	5732
5	GAMBRO AK-200	5734
6	GAMBRO AK-200	5784

**6. Συντήρηση υπέρηχου ουρολογικού τμήματος, του οίκου PHILIPS, mod. EnVisor HD**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 4.531,32 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Θα πραγματοποιούνται:

- Μία προγραμματισμένη συντήρηση ετησίως
- Επανορθωτικές συντηρήσεις (έκτακτες βλάβες) απεριόριστος αριθμός επισκέψεων χωρίς οικονομική επιβάρυνση
- **Συμπεριλαμβάνονται ανταλλακτικά, εκτός οι ηχοβόλες κεφαλές και τα περιφερειακά συστήματα (εκτυπωτές – καταγραφικά)**

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών, η συντηρήτρια υποχρεούται εντός οκτώ εργάσιμων ωρών από την ειδοποίηση να μεριμνήσει για την αποκατάσταση αυτής, κατά τις εργάσιμες ημέρες χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & τον προϊστάμενο Βιοϊατρικής τεχνολογίας του Νοσοκομείου.

Η χρέωση θα γίνεται με την λήξη της παρούσης με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου.

## **7. Συντήρησης επτά (7) Ακτινολογικών Μηχανημάτων MERATE & SMAM**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΑΠ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 38.622,00με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Με σκοπό την διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης των ακτινολογικών μηχανημάτων του Ιδρύματος, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την συντήρηση-επισκευή των κατωτέρω ακτινοδιαγνωστικών συγκροτημάτων MERATE του Ιδρύματος :

- I. Τηλεχειριζόμενο Ακτινοδιαγνωστικό Συγκρότημα MERATE, με γεννήτρια Υ.Τ. OPERA G500, Τηλεχειριζόμενο τραπέζι MTT-90, Ενισχυτή εικόνας OPERA I9LT.
- II. Ορθοπαντογράφος model ORTHORALIX 9200.
- III. Ακτινοδιαγνωστικό Συγκρότημα MERATE, με γεννήτρια Υ.Τ. BRG200R, Οριζόντια τράπεζα – Τομογράφο MTO-ST, Όρθιο ηλεκτροκίνητο Potter/Bucky.
- IV. Φορητό Ακτινολογικό Μηχάνημα SMAM, Mobildrive ar12.
- V. Ακτινογραφικό Μηχάνημα GMM με γεννήτρια ΥΤ model INDICO 100, Οριζόντια Ακτινογραφική Τράπεζα model MTO-pst, Ακτινολογική Λυχνία model OPERA RX 600, Όρθιο BUCKY model BS 2000V
- VI. Μηχάνημα Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας (DEXA) LEXXOS
- VII. Ακτινοσκοπικό μηχανήμα MERATE τύπου C-ARM mod:MTH-R

Θα πραγματοποιείται μια (1) υποχρεωτική μηνιαία επίσκεψη, για την πλήρη συντήρηση των ανωτέρω μηχανημάτων, μεταξύ 25 και 30 έκαστου μήνα.

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & τον προϊστάμενο του τμήματος.

- Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών που θα συμβούν πέρα από τις προκαθορισμένες ημερομηνίες προληπτικής συντήρησης, η συντηρήτρια υποχρεούται εντός είκοσι-τεσσάρων (24) ωρών από την ειδοποίηση να μεριμνήσει για την αποκατάσταση αυτής, κατά τις εργάσιμες ημέρες χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

- Στις επισκευές που θα πραγματοποιούνται από τους τεχνικούς της συμβαλλόμενης εταιρείας **δεν συμπεριλαμβάνονται τα ανταλλακτικά**, τα οποία σε περίπτωση βλάβης θα αντικαθιστώνται & θα χρεώνονται σε ξεχωριστό τιμολόγιο.

Το μηνιαίο κόστος της συντήρησης είναι 3.218,50 € με Φ.Π.Α. για όλα τα μηχανήματα.

Η χρέωση θα γίνεται ανά μήνα με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου.

**8. α. Συντήρηση τεσσάρων (4) αναπνευστήρων INSPIRATION LS του οίκου e-Vent Medical LTD.**

**β. Ενός μηχανήματος αναισθησίας DAMECA SIESTA ITS με S/N: 200908017 του Αναισθησιολογικού τμήματος**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 9.896,21 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Την προληπτική συντήρηση τεσσάρων (4) αναπνευστήρων της Μ.Ε.Θ.

Την προληπτική συντήρηση ενός μηχανήματος Αναισθησίας

**α. Συντήρηση τεσσάρων (4) αναπνευστήρων INSPIRATION LS του οίκου e-Vent Medical LTD.**

Με σκοπό τη διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης των αναπνευστήρων της Μ.Ε.Θ. του Ιδρύματος, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την συντήρηση αναπνευστήρων INSPIRATION LS του οίκου e-Vent Medical LTD.

Θα πραγματοποιούνται δύο γενικές συντηρήσεις των παραπάνω μηχανημάτων που θα γίνονται ανά εξάμηνο και θα αφορούν εργασίες ελέγχων – ρυθμίσεων, αντικατάστασης του ετήσιου service kit & των αναλωσίμων τους.

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & την προϊσταμένη του τμήματος. **Επιπλέον τυχόν ανταλλακτικά που χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης όπως (βαλβίδες, πλακέτες, μείκτης κλπ) θα χρεώνονται ξεχωριστά, με ξεχωριστή προσφορά & σε συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Ιδρύματος.**

Στην συντήρηση περιλαμβάνονται:

Αλλαγή ετήσιου service kit που αποτελείται:

- Φίλτρο εξαερισμού τεμάχιο ένα
- Επαναφορτιζόμενο σετ μπαταριών NiCd τεμάχιο δύο
- Κάλυμμα βαλβίδας εκπνοής πολλαπλών χρήσεων τεμάχιο ένα
- Μembrάνη βαλβίδας εκπνοής πολλαπλών χρήσεων τεμάχιο ένα

Κόστος: 768,33€ / τεμάχιο

Αλλαγή αισθητήρα οξυγόνου: 130,00€ / τεμάχιο

Έλεγχο καλής λειτουργίας :

- Παραμέτρων προγράμματος – monitoring – με lap top
- Τρόπων αερισμού & καμπύλων
- Alarms – στεγανότητα
- Smart Nebulizer
- Mixer – ποσοστιαία αναλογία O<sub>2</sub> %

Αεροσυμπιεστή – καθαρισμός

Κόστος: 506,00€ / μηχάνημα

Το ετήσιο κόστος της συντήρησης για τα τέσσερα μηχανήματα είναι:

service kit: 768,33€ X 4 = 3.073,32€ πλέον ΦΠΑ 23%

Αλλαγή αισθητήρα οξυγόνου: 130,00€ X 4 = 520,00€ πλέον ΦΠΑ 23%

έλεγχος καλής λειτουργίας: 506,00€ X 4 = 2.024,00€ πλέον ΦΠΑ 23%

Σύνολο 5.617,32€ πλέον ΦΠΑ.

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών που θα συμβούν πέρα από τις προκαθορισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, η εταιρεία υποχρεούται να μεριμνήσει για την αποκατάσταση βλάβης εντός 24 ωρών με χρέωση 1.050,00€ πλέον Φ.Π.Α. (έξοδα μετάβασης – διαμονής τεχνικού & εργασία).

Η χρέωση θα γίνεται ανά εξάμηνο με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου.

### **β. Ενός μηχανήματος αναισθησίας DAMECA SIESTA ITS με S/N : 200908017 του Αναισθησιολογικού τμήματος**

Με σκοπό την διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης ενός μηχανήματος αναισθησίας DAMECA SIESTA ITS με S/N: 200908017 του Αναισθησιολογικού τμήματος, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την συντήρηση του μηχανήματος.

Θα πραγματοποιούνται δύο γενικές συντηρήσεις του μηχανήματος που θα γίνονται ανά εξάμηνο, και η χρέωση θα γίνεται με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου. Θα τηρείται και θα



εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & την προϊσταμένη του τμήματος.

**Επιπλέον τυχόν ανταλλακτικά που χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης όπως (βαλβίδες, πλακέτες, μείκτης κλπ) θα χρεώνονται ξεχωριστά, με ξεχωριστή προσφορά & σε συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Ιδρύματος.**

Συγκεκριμένα το service θα περιλαμβάνει:

Αλλαγή ετήσιου service kit και Έλεγχο καλής λειτουργίας που περιλαμβάνει:

- Παραμέτρων προγράμματος – monitoring – με Lap top
- Τρόπων αερισμού & καμπύλων
- Alarms – στεγανότητα
- Smart Nebulizer
- Mixer – ποσοστιαία αναλογία O2 %

Καθαρισμός

Καπνογράφο

Απαραίτητες ρυθμίσεις – βαθμονομήσεις

Πιέσεις, ροές, όγκους, αναλογίες O2, καπνογράφου.

Το ετήσιο κόστος της συντήρησης για το μηχάνημα είναι 2.430,00€ πλέον ΦΠΑ 23%

Αναλυτικά:

1) Service Kit 930,00€ πλέον ΦΠΑ

2) Εργασία: έλεγχος καλής λειτουργίας 1.500,00 πλέον Φ.Π.Α. για τις δυο επισκέψεις

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών που θα συμβούν πέρα από τις προκαθορισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, η εταιρεία υποχρεούται να μεριμνήσει για την αποκατάσταση βλάβης εντός 24 ωρών με χρέωση 1.050,00€ πλέον Φ.Π.Α. (έξοδα μετάβασης – διαμονής τεχνικού & εργασία).

## 9. Συντήρηση συστήματος μαστογραφίας GENERAL ELECTRIC DMR (H2180MAM01) του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: GE Healthcare AE**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 3.690,00 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

«Προληπτική συντήρηση» είναι ο περιοδικός έλεγχος ρύθμισης, καθαρισμός των μηχανημάτων καθώς και ο αναγκαίος έλεγχος των ηλεκτρονικών και μηχανικών τμημάτων και η δοκιμή αυτών σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

«Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια εκ μέρους της εταιρείας για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων εμφανιζομένων και γνωστοποιημένων προς την εταιρεία είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων της προληπτικής συντήρησης είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

Κανονικές ημέρες και ώρες εργασίας θεωρούνται :

Οι ώρες από 8.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ. και από Δευτέρα έως και Παρασκευή εξαιρούμενων επισήμων αργιών του Κράτους.

«Ανωτέρα βία» σημαίνει και θα περιλαμβάνει οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκάτερου των συμβαλλόμενων μερών συνεπεία του οποίου δεν μπορεί και δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί από αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του. Τέτοια συμβάντα συμπεριλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: Θεομηνίες, επιδημίες, κυβερνητικές διατάξεις, απαγορεύσεις φορτώσεων, ή μη χορήγηση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και εξουσιοδοτήσεων, ή μη διάθεση μεταφορικών μέσων.

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ**

Η συμβαλλόμενη εταιρεία οφείλει να παρέχει κάλυψη για εργασίες προληπτικής συντήρησης και εργασίες επανορθωτικής συντήρησης **χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το κόστος των ανταλλακτικών, αναλωσίμων και λυχνίας.**

**ΑΜΟΙΒΗ-ΠΛΗΡΩΜΗ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ**

Η ετήσια αμοιβή που θα καταβάλλεται στην Εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το κόστος των ανταλλακτικών των αναλωσίμων υλικών & της ακτινολογικής λυχνίας με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης είναι :

3.000,00€ πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α., καταβαλλόμενη (στο τέλος του πρώτου τριμήνου ισχύος της παρούσης) σε τέσσερις (4) ισόποσες μηνιαίες δόσεις των 750.00€ χωρίς Φ.Π.Α.

Τα ανταλλακτικά ή παντός είδους αναλώσιμα (φιλμ, κασέτες, χαρτί εκτύπωσης, δίσκοι, αφρώδη στηρίγματα ασθενή ακτινολογική λυχνία και του μικρού buckie) που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες της προληπτικής & επανορθωτικής συντήρησης δεν περιλαμβάνονται στην μηνιαία επιβάρυνση που θα καταβάλει στην συμβαλλόμενη εταιρεία.

Η προσφορά της συμβαλλόμενης εταιρείας περιλαμβάνει αξία εργασιών αποκατάστασης βλαβών που δεν οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από την συμβαλλόμενη εταιρεία παράγοντες καθώς και σε χρήση που δεν είναι συμβατή με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής.

Η Εταιρεία δύναται στην παροχή υπηρεσιών κατά τις ημέρες Σαββάτου και Κυριακής και τις επίσημες αργίες του Κράτους μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν προγενέστερης συνεννόησης με τους αρμοδίους του Νοσοκομείου.

## 10. Συντήρηση αναισθησιολογικού μηχανήματος FABIUS GS

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: DRAGER Hellas ΑΕ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 3.751.50 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Με σκοπό τη διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης του αναισθησιολογικού μηχανήματος FABIUS GS του Ιδρύματος, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει:

Η εταιρεία υποχρεούται να παρέχει καθ'όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσης σύμβασης με αποκλειστικά δικούς της ή εξουσιοδοτημένους, πιστοποιημένους και εκπαιδευμένους από την ίδια τεχνικούς, την πλήρη κάλυψη (service) επανορθωτικών συντηρητικών, απεριόριστου αριθμού βλαβών, ανταλλακτικών, κιτ συντήρησης (service kits) ανά μηχανήμα, βάσει των απαιτήσεων. Η πλήρης Συντήρηση περιλαμβάνει:

Επανορθωτικές συντηρήσεις, που είναι όλες οι αναγκαίες ενέργειες εκ μέρους της εταιρείας για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων, είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων προγραμματισμένης συντήρησης είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ αυτών των επισκέψεων. **Η σύμβαση συντήρησης περιλαμβάνει ακόμη κάλυψη των απαιτούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών, εκτός των αναλώσιμων**, καθώς και την απαιτούμενη εργασία για την επιδιόρθωση της εκάστοτε βλάβης. Η επανορθωτική συντήρηση ισχύει για απεριόριστο αριθμό βλαβών.

Προληπτική συντήρηση που νοείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου, ο περιοδικός έλεγχος ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων κιτ συντήρησης (service kits) όπως αυτά ορίζονται από τα εγχειρίδια λειτουργίας και τις οδηγίες του εργοστασίου (κατασκευαστικός οίκος Drager).

Κιτ συντήρησης (service kits) νοούνται τα αναγκαία υλικά που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία των μηχανημάτων και πρέπει να αλλάζουν σε τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του εργοστασίου.

Ο αριθμός των ετήσιων επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ανά μηχανήμα καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα οικονομικής προσφοράς πλήρους συντήρησης. Οι ημέρες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και την επίβλεψη του τμήματος Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου.

Περιλαμβάνει της υποχρέωση της εταιρείας να ανταποκρίνεται χωρίς καμιά επιβάρυνση προς έλεγχο τυχόν βλαβών το ταχύτερο δυνατόν από την λήψη της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ειδοποίησης και εντός 12 (δώδεκα) ωρών, με αποστολή τεχνικού.

Η εταιρεία υποχρεούται να εκδίδει δελτίο Δελτίο Εργασίας Τεχνικού (Service Report) μετά από κάθε επίσκεψη προληπτικής συντήρησης ή διόρθωσης βλαβών, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που αντικαταστάθηκαν καθώς και αυτά που χρήζουν αντικαταστάσεως και να το παραδίδει στο τμήμα Βιοϊατρικής τεχνολογίας του Νοσοκομείου. Επίσης υποχρεούται να ενημερώνει το αντίστοιχο βιβλίο εργασιών (Log book) του μηχανήματος μετά από κάθε επίσκεψη – εργασία αντιπροσώπου της.

Σε περιπτώσεις όπου, σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του οίκου και τις αντίστοιχες τυχόν οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών, υπάρχουν ή απαιτούνται διορθώσεις, τροποποιήσεις, αναβαθμίσεις, των μηχανημάτων που εξασφαλίζουν αρτιότερη και ασφαλέστερη για τους ασθενείς λειτουργία, τότε αυτές θα γίνονται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς που ακολουθεί και η εταιρεία Drager, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του πελάτη (TSB's.)

Η εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες της για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση των συμβεβλημένων πελατών της.

Η ετήσια συντήρηση του Αναισθησιολογικού μηχανήματος FABIUS GS της εταιρείας Drager Hellas A.E., περιλαμβάνει :

- Απεριόριστο αριθμό κλήσεων.
- Δύο προληπτικές συντηρήσεις ετησίως.
- Αναβάθμιση λογισμικού από v3.32 σε v3.35.
- Επανεκπαίδευση του ιατρικού/νοσηλευτικού προσωπικού στην λειτουργία του μηχανήματος.
- Όλα τα απαιτούμενα kit συντήρησης service kits.
- Όλα τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν σε περίπτωση βλαβών.
- Έναν αισθητήρα οξυγόνου.
- Ένα σέτ αισθητήρων ροής (5 τεμάχια).
- Δεν περιλαμβάνει τα αναλώσιμα (υδατοπαγίδες, φίλτρα ασθενών, κυκλώματα ασθενών. Κτλ.).

## **11. Συντήρηση των τεσσάρων ψυγείων συντήρησης και δύο καταψυκτών του τμήματος Αιμοδοσίας**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ION PLUS ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 2.091,00 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Με σκοπό την διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης των τεσσάρων ψυγείων συντήρησης και δύο καταψυκτών του τμήματος Αιμοδοσίας του Ιδρύματος, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την συντήρηση αυτού με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες:

Θα πραγματοποιούνται από έμπειρο και καταρτισμένο προσωπικό τα εξής:

- Επίσκεψη τεχνικού της εταιρείας ανά δίμηνο
- Γενικός έλεγχος των οργάνων και καθαρισμός αυτών
- Ρύθμιση οργάνων
- Έλεγχος των ψυκτικών υγρών και συμπλήρωση αυτών χωρίς χρέωση
- Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών οσάκις χρειασθεί θα γίνεται χωρίς επι πλέον χρέωση

**Όποια ανταλλακτικά απαιτηθεί να τοποθετηθούν θα χρεώνονται ξεχωριστά χωρίς χρέωση εργασίας**

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό & τον προϊστάμενο Βιοϊατρικής τεχνολογίας του Νοσοκομείου.

**12. α. Συντήρηση συστήματος Αξονικής Τομογραφίας τύπου CT LIGHTSPEED (ID no. H2180CT04)**

**β. Της κάμερας ξηράς εκτύπωσης KODAK DRYVIEW 8100 και του σταθμού εργασίας ADVANTAGE WORKSTASION (ID no. H2180DW05)**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ: GE Healthcare AE**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 72.111,21 με ΦΠΑ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ).**

Με σκοπό την διατήρηση της καλής λειτουργίας και απόδοσης του συστήματος Αξονικής Τομογραφίας τύπου CT LIGHTSPEED (ID no. H2180CT04), της κάμερας ξηράς εκτύπωσης KODAK DRYVIEW 8100 και του σταθμού εργασίας ADVANTAGE WORKSTASION (ID no. H2180DW05) που είναι εγκατεστημένα στο Ακτινολογικό Τμήμα του Ιδρύματός, η δεύτερη των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την συντήρησή τους με τους εξής όρους:

**Θα πραγματοποιούνται τέσσερις προληπτικές συντηρήσεις, για τον Αξονικό Τομογράφο, ανά τρίμηνο με παροχή ανταλλακτικών, ακτινολογικών λυχνιών και εργασιών εκτός των αναλωσίμων (CD, δισκετών, φίλμς, σκιαγραφικά, μαγνητικό δίσκο, οπτικό δίσκο κ.λ.π.)**

Σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών που πιθανόν συμβούν πέρα από τις προκαθορισμένες ημερομηνίες προληπτικής συντήρησης, η εταιρεία υποχρεούται εντός είκοσι-τεσσάρων ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση να μεριμνήσει για την αποκατάσταση αυτής, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση, κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες.

Θα τηρείται και θα εκδίδεται κάθε φορά Δελτίο Τεχνικών Εργασιών το οποίο θα υπογράφεται από τον τεχνικό της εταιρείας, την προϊστάμενη του τμήματος και τον προϊστάμενο Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Η συμβαλλόμενη εταιρεία φέρει ακέραια την ευθύνη ποινική ή αστική για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό της εταιρείας, του Νοσοκομείου ή και σε τρίτους η οποία αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο και οφείλεται σε τεχνική παράλειψη ή αμέλεια της εταιρείας ή των συνεργατών της.

Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν ή θα επιβληθούν.

Το ετήσιο κόστος της συντήρησης για το συγκρότημα του Αξονικού τομογράφου και της κάμερας ξηράς εκτύπωσης KODAK DRYVIEW 8100 είναι: 72.111,21€ με Φ.Π.Α.

Η συντήρηση για την κάμερα ξηράς εκτύπωσης KODAK DRYVIEW 8100 θα αφορά παροχή ανταλλακτικών, προληπτική συντήρηση (δύο φορές ετησίως), εργασιών εκτός των αναλωσίμων.



## Υ.Μ. ΝΑΟΥΣΑΣ

### 1. Συντήρηση ακτινολογικού μηχανήματος BUCKY DIAGNOST OPTIMUS 65

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ:7.000,00**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ανάδοχος Εταιρία υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης τα κάτωθι:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει όλα εκείνα τα απαραίτητα έγγραφα που θα πιστοποιούν ότι είναι εξουσιοδοτημένος να εκτελέσει τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης του ανωτέρω εξοπλισμού και να προσκομίσει πιστοποιητικά εκπαίδευσης στα συγκεκριμένα μηχανήματα.

2. Η συντήρηση και η επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και διακριβωμένα όργανα μετρήσεων και ελέγχου από εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του κάθε μηχανήματος.

Οι συντηρήσεις θα περιλαμβάνουν υποχρεωτικά :

- Καθαρισμό, έλεγχο, ρυθμίσεις ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού τμήματος καθώς και χρήσεις λογισμικού
- Λίπανση, ευθυγράμμιση όλων των κινούμενων μηχανικών τμημάτων και ρυθμίσεις αυτών.
- Πρόληψη, αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση λόγω φθοράς ή καταστροφής ανταλλακτικών , υλικών κλπ, για την καλή λειτουργία του.
- Έλεγχο τροφοδοτικού συστήματος.
- Γενικό έλεγχο και δοκιμές του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας – αναγκαίων ρυθμίσεων του μηχανήματος, επαναφορά παραμέτρων ποιοτικής απεικόνισης στις προδιαγεγραμμένες ανοχές και παράδοση του μηχανήματος σε σωστή και πλήρη λειτουργία.

3. Ο αριθμός των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ορίζεται σε τέσσερις (4) ανά έτος, βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου. Οι ημερομηνίες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται μεταξύ της αναδόχου Εταιρίας και της Υ. Μονάδας, ώστε να μην επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία της Υ. Μονάδας.

4. Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 22:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών και το Σάββατο θα γίνονται από 08:00 έως 20:00 χωρίς επιπλέον χρέωση.
5. Η ανάδοχος Εταιρία, υποχρεούται να ανταποκρίνεται σε κάθε κλήση της Υ. Μονάδας όλες τις ημέρες του χρόνου χωρίς καμία επιβάρυνση στην αποκατάσταση των βλαβών, το ταχύτερο δυνατόν από τη λήψη της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ή μέσω fax ειδοποίησης της Υ. Μονάδας και εντός (48) σαράντα οχτώ ωρών.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει γραπτή αναφορά της καταστάσεως των μηχανημάτων μετά από κάθε προληπτική συντήρηση ή διόρθωση βλαβών (service report). Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης μετά από κάθε σχετική κλήση.
7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί όλες τις υποχρεωτικές βελτιώσεις, τεχνικές μετατροπές για τη βελτίωση υπαρχουσών λειτουργιών και ελέγχων των μηχανημάτων, που θα υποδεικνύονται από την κατασκευάστρια εταιρία χωρίς έξτρα χρέωση.
8. Η Υ. Μονάδα και το προσωπικό της είναι υποχρεωμένα να τηρούν τις υποδείξεις του Συντηρητή σε ότι αφορά τον άρτιο χειρισμό των μηχανημάτων σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

## 2. Συντήρηση Μαστογράφου SENO 800T

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ : 6.190,00**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η ανάδοχος εταιρία θα είναι υπεύθυνη για την προληπτική συντήρηση και επισκευή βλαβών του Μαστογράφου, τύπου GE SENOGRAPE 800T έτους κατασκευής το 2001, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας Υ. Μονάδα Νάουσας.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος και θα περιλαμβάνει δύο ( 2 ) προληπτικές συντηρήσεις το χρόνο.

Η εξαμηνιαία συντήρηση θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά :

- Καθαρισμό και έλεγχο ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού τμήματος.
- Λίπανση όλων των κινούμενων μηχανικών τμημάτων και ρυθμίσεις αυτών.
- Αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση λόγω φθοράς ή καταστροφής ανταλλακτικών , υλικών κλπ, για την καλή λειτουργία του.
- Έλεγχο τροφοδοτικού συστήματος.
- Γενικό έλεγχο ορθής λειτουργίας – αναγκαίων ρυθμίσεων του μηχανήματος, συμπεριλαμβανομένου Ποιοτικού Ελέγχου του μηχανήματος και παράδοση του μηχανήματος σε καλή λειτουργία.

Η αξία των ανταλλακτικών που απαιτούνται για την επισκευή των βλαβών, εκτός της ακτινολογικής λυχνίας και των παντός άλλου είδους αναλωσίμων (φίλμς, κασσέτες, χαρτί εκτύπωσης, κλπ ), επιβαρύνει τον Ανάδοχο χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση (έξοδα ταξιδιού, τεχνικά κλπ) για την Υγειονομική Μονάδα.

Τα αναγκαία υλικά που απαιτεί η εξαμηνιαία προληπτική συντήρηση επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

Τα αναγκαία υλικά για την αποκατάσταση των βλαβών καθώς και τα αναλώσιμα (ακτινολογική λυχνία) να είναι συμβατά για το εν λόγω μηχάνημα και πιστοποιημένα από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.

Θα κατατεθεί , εντός 20 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, τιμοκατάλογος αναλωσίμων για όσο διαρκεί η παρούσα σύμβαση, χωρίς οι τιμές να είναι δεσμευτικές για την Υ.Μ.

Ο Ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να διατηρεί αποθέματα ανταλλακτικών στις αποθήκες της, για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση των συμβεβλημένων Πελατών του.

Ο Ανάδοχος εταιρία οφείλει να ενημερώνει την Υ.Μ. σχετικά με τις βελτιώσεις-αναβαθμίσεις των μηχανημάτων, που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος και να προβαίνει στις απαιτούμενες βελτιώσεις - αναβαθμίσεις, με την σύμφωνη γνώμη των οριζόμενων υπευθύνων υπαλλήλων της Υ. Μονάδας, χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση για την Υ.Μ.

### **3. Συντήρηση μηχανήματος Οστεοπόρωσης LUNAR DPX BRAVO**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ : 6.190,00**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η ανάδοχος εταιρία θα είναι υπεύθυνη για την προληπτική συντήρηση και επισκευή βλαβών του μηχανήματος μέτρησης οστικής πυκνότητας, τύπου DPX BRAVO , του Ακτινολογικού Εργαστηρίου , το οποίο είναι εγκατεστημένο στο Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας - Μονάδα Νάουσας.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος και θα περιλαμβάνει μία (1) προληπτική συντήρηση το χρόνο.

Η ετήσια σύμβαση πλήρους συντήρησης (CLASSIC) θα περιλαμβάνει την πλήρη συντήρηση του συστήματος και ειδικότερα :

Αξία εργασιών προληπτικής συντήρησης (1 ανά έτος).

Αξία εργασιών αποκατάστασης εκτάκτων βλαβών.

Αξία απαραίτητων ανταλλακτικών για την αποκατάσταση των ανωτέρω βλαβών.

Προνομιακές τιμές για την προμήθεια αναλωσίμων (gel, χαρτί, probe covers κλπ)

Εξαιρούνται :

Παντός τύπου αναλώσιμα υλικά (χαρτί εκτύπωσης, gels, κεφαλές εκτυπωτών κλπ).  
Ακτινολογική λυχνία.

Η αξία των ανταλλακτικών που απαιτούνται για την επισκευή των βλαβών, εκτός των αναλωσίμων, θα επιβαρύνει την ανάδοχο εταιρία χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση (έξοδα ταξιδιού, τεχνικά κλπ) για το Νοσοκομείο.

Τα αναγκαία υλικά που απαιτεί η ετήσια προληπτική συντήρηση επιβαρύνουν την ανάδοχο εταιρία.

Θα κατατεθεί τιμοκατάλογος αναλωσίμων υλικών για όσο διαρκεί η παρούσα σύμβαση, χωρίς οι τιμές να είναι δεσμευτικές για το Νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να διατηρεί αποθέματα ανταλλακτικών στις αποθήκες της, για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση των συμβεβλημένων πελατών της.

#### **4. Συντήρηση ακτινολογικού ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝ/ΓΙΚΟ C-ARM BV 25**

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ:6.600,00**

##### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η ανάδοχος Εταιρία υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης τα κάτωθι:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει όλα εκείνα τα απαραίτητα έγγραφα που θα πιστοποιούν ότι είναι εξουσιοδοτημένος να εκτελέσει τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης του ανωτέρω εξοπλισμού και να προσκομίσει πιστοποιητικά εκπαίδευσης στα συγκεκριμένα μηχανήματα.
2. Η συντήρηση και η επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και διακριβωμένα όργανα μετρήσεων και ελέγχου από εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του κάθε μηχανήματος.

Οι συντηρήσεις θα περιλαμβάνουν υποχρεωτικά :

- Καθαρισμό, έλεγχο, ρυθμίσεις ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού τμήματος καθώς και χρήσεις λογισμικού
- Λίπανση, ευθυγράμμιση όλων των κινούμενων μηχανικών τμημάτων και ρυθμίσεις αυτών.
- Πρόληψη, αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση λόγω φθοράς ή καταστροφής ανταλλακτικών , υλικών κλπ, για την καλή λειτουργία του.
- Έλεγχο τροφοδοτικού συστήματος.
- Γενικό έλεγχο και δοκιμές του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας – αναγκαίων ρυθμίσεων του μηχανήματος, επαναφορά παραμέτρων ποιοτικής απεικόνισης στις προδιαγεγραμμένες ανοχές και παράδοση του μηχανήματος σε σωστή και πλήρη λειτουργία.

Η αξία των ανταλλακτικών που απαιτούνται για την επισκευή των βλαβών, καθώς και της λυχνίας Ακτίνων-X και των λοιπών αναλωσίμων, επιβαρύνει την Υγειονομική Μονάδα.

Τα αναγκαία υλικά (λιπαντικά, καθαριστικά, κλπ) που απαιτούν οι προληπτικές συντηρήσεις επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

3. Ο αριθμός των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ορίζεται σε τέσσερις (4) ανά έτος, βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου. Οι ημερομηνίες των επισκέψεων προληπτικής

συντήρησης θα συμφωνούνται μεταξύ της αναδόχου Εταιρίας και της Υ. Μονάδας, ώστε να μην επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία της Υ. Μονάδας.

4. Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 22:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών και το Σάββατο θα γίνονται από 08:00 έως 20:00 χωρίς επιπλέον χρέωση.

5. Η ανάδοχος Εταιρία, υποχρεούται να ανταποκρίνεται σε κάθε κλήση της Υ. Μονάδας όλες τις ημέρες του χρόνου χωρίς καμία επιβάρυνση στην αποκατάσταση των βλαβών, το ταχύτερο δυνατόν από τη λήψη της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ή μέσω fax ειδοποίησης της Υ. Μονάδας και εντός (48) σαράντα οχτώ ωρών.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει γραπτή αναφορά της καταστάσεως των μηχανημάτων μετά από κάθε προληπτική συντήρηση ή διόρθωση βλαβών (service report). Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης μετά από κάθε σχετική κλήση.

7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί όλες τις υποχρεωτικές βελτιώσεις, τεχνικές μετατροπές για τη βελτίωση υπαρχουσών λειτουργιών και ελέγχων των μηχανημάτων, που θα υποδεικνύονται από την κατασκευάστρια εταιρία χωρίς έξτρα χρέωση.

8. Η Υ. Μονάδα και το προσωπικό της είναι υποχρεωμένα να τηρούν τις υποδείξεις του Συντηρητή σε ότι αφορά τον άρτιο χειρισμό των μηχανημάτων σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

## 5. Συντήρηση δύο (2) Αναισθησιολογικών μηχανημάτων ULTRACARE ADS

**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 6.500,00 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η ανάδοχος εταιρία θα είναι υπεύθυνη για την προληπτική συντήρηση και επισκευή βλαβών των δύο αναισθησιολογικών μηχανημάτων Spacelabs Ultra Care ADS, τα οποία είναι εγκατεστημένα στο Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας - Μονάδα Νάουσας στα χειρουργεία καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης.

Ο αριθμός των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ορίζεται σε δύο (2) ανά έτος, βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου. Η πρώτη επίσκεψη θα περιλαμβάνει έλεγχο καλής λειτουργίας και η δεύτερη θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες για την συντήρηση των αναισθησιολογικών μηχανημάτων Spacelabs Ultra Care ADS :

- Πλήρης αποσυναρμολόγηση του συστήματος αναπνοής ασθενούς & καθαρισμός του,
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός κανίστρου,
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός διαδρομής & εκπνευστικής βαλβίδας,
- Αντικατάσταση βαλβίδας υπερπίεσης( pop off valve),
- Ρύθμιση βαρομετρικής πίεσης, ανάλογη με το υψόμετρο του Νοσοκομείου.
- Αντικατάσταση αισθητήρων ροής, με κωδικό είδους : 1503-3856-000 & περιγραφή : XDCR Flow Non Excel BCG,
- Αντικατάσταση και ρύθμιση κυττάρου οξυγόνου,
- Καθαρισμός συστήματος παράκαμψης CO2,
- Έλεγχος και καθαρισμός κυκλικού συστήματος,
- Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων,
- Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλιδίων στεγανοποίησης, (με κωδικό είδους : ST3010, και περιγραφή : O Ring 113),
- Ρύθμιση βαρομετρικής πίεσης,
- Αντικατάσταση συσσωρευτού (με κωδικό:1503-3045-000, Περιγραφή : UC,BTRY W/HARN 12V),
- Μέτρηση φόρτισης.



Αναφορικά με το Monitor, θα αντικαθίστανται :

- Το σετ καπνογραφίας με κωδικό : 8001760 και περιγραφή : Kit PM M-GAS S/5 AS/3 CC5,
- Τα φίλτρα,
- Θα πραγματοποιείται η ρύθμιση και η δοκιμή, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού Οίκου.

Τελικός έλεγχος και δοκιμές σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου Spacelabs Αμερικής.

Οι ημερομηνίες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται μεταξύ της αναδόχου Εταιρίας και της Υ. Μονάδας, ώστε να μην επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία της Υ. Μονάδας.

Εάν κατά την διάρκεια της συντήρησης προκύψει οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα, θα αντιμετωπίζεται αναλόγως, εκτός και αν χρειαστούν ανταλλακτικά, που δεν καλύπτονται μέσα από την σύμβαση, και σε αυτήν την περίπτωση θα υπάρξει προσφορά για τα επιπλέον ανταλλακτικά, & την επιπλέον εργασία για την τοποθέτησή τους.

### **Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών**

1. Ράμμος Δημήτριος

2. Τζιμπουλας Θωμάς

3. Σκούφιας Στυλιανός