



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»**

Εξοχή Θεσσαλονίκης 27/11/2019

**Αριθ. Πρωτ.: 18702**

Ταχ. Δ/ση : Εξοχή, Θεσσαλονίκη  
Ταχ. Κώδικας : 570 10  
Πληροφορίες : Γκιουζέπας Λάμπρος  
Τηλέφωνο : 2313 307195  
Τηλεομοιοτυπία : 2313 307023  
Ηλεκτρον. Δ/ση : prom@grapanikolaou.gr

**ΠΡΟΣ:** κάθε ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ:** Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού" (CPV: 50421000-2).

Σχετ.

1. Την υπ. αριθμ. Α2β/Γ.Π.οικ.60150/4-8-2016 (ΦΕΚ 447/ΥΟΔΔ/25-8-2016) κοινή υπουργική απόφαση με περιεχόμενο το διορισμό Αναπληρωτή Διοικητή στο "Γ.Ν.Θ «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»", με αρμοδιότητα στην οργανική μονάδα της έδρας «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ», αρμοδιότητας 3ης Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
2. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων Εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 134/18-06-2007 τ.Α')
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει
4. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
5. Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την 12η/27-06-2019 (Θέμα 36ο) συνεδρίασή του με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια διαγωνισμού με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού (CPV: 50421000-2) έναντι συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 508.064,52€ χωρίς το Φ.Π.Α. για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο πλαίσιο του ενιαίου κοινού πίνακα προγραμματισμού Διαχειριστικού Έτους 2019.
6. Την υπ. αριθμ. 693/28-08-2019 απόφαση της Διοίκησης με την οποία συγκροτήθηκε επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για τον ανωτέρω διαγωνισμό (5).
7. Το υπ. αριθμ. πρωτ. 17876/13-11-2019 πρακτικό υποβολής τεχνικών προδιαγραφών της αρμόδιας επιτροπής.

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

Το Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» ανακοινώνει τη διεξαγωγή δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού, με αντικείμενο την "παροχή υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού" (CPV: 50421000-2) για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, προϋπολογισμού 508.064,52 € μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον

ιστότοπο του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://gpapanikolaou.gr>).

Η διαβούλευση ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ. Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων υποβάλλονται απευθείας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου». Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη δημόσια διαβούλευση.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ Δ. ΤΣΙΜΠΟΥΛΗΣ

Συν.: Κείμενο τεχνικών προδιαγραφών (59 σελίδες)

## **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΤΑ (7) ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΟΙΚΩΝ MERATE & BMI**

Η συντηρήτρια εταιρεία θα πρέπει να παρέχει ετήσιας διάρκειας **υπηρεσίες συντήρησης & επισκευών, χωρίς ανταλλακτικά**, για τα κάτωθι ακτινολογικά μηχανήματα:

1. Ένα (1) Τροχήλατο ακτινογραφικό μηχάνημα τύπου **C-ARM** μοντέλο **MTH-F/7R** του οίκου **MERATE**.
2. Ένα (1) Τροχήλατο ακτινογραφικό μηχάνημα τύπου **C-ARM** μοντέλο **MTH-R 9s** του οίκου **MERATE**.
3. Ένα (1) Ακτινογραφικό Συγκρότημα μοντέλο BRG200R/**OPERA RT-20** του οίκου **MERATE**.
4. Δύο (2) φορητά ακτινολογικά μηχανήματα μοντέλο **JOLLY 15 PLUS** του οίκου **BMI**.
5. Ένα (1) τηλεχειριζόμενο ακτινοσκοπικό *μηχάνημα* **OPERA T-20** του οίκου **MERATE**.
6. Ένα (1) ακτινογραφικό ψηφιακό μηχάνημα μοντέλο **BUS-DR** του οίκου **BMI**.

1. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αναλάβει την σύμφωνη με τα ειδικά εγχειρίδια και τις προδιαγραφές των κατασκευαστικών οίκων συντήρηση καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές τους και όλων των παρελκομένων και εξαρτημάτων τους, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του προβλεπόμενου στη διακήρυξη χρονικού διαστήματος, ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων και επεμβάσεων, και ειδικότερα:

- a) Τον έλεγχο ασφαλείας, μέτρησης τάσεων, παλμών κλπ.
- β) Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.
- γ) Τις αναγκαίες ρυθμίσεις για την διατήρησή τους σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

2. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

- a) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.
- β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
- γ) Την εργασία για την αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στην συνήθη χρήση.
- δ) Δεν συμπεριλαμβάνονται τα ανταλλακτικά.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών ανά ακτινολογικό μηχάνημα με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

3. Η συντήρηση και οι επισκευές θα διεξάγονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και με βάση τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη

συντήρηση ή επισκευή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στις κατασκευαστικές του προδιαγραφές.

4. Η συντήρηση κι οι επισκευές των συγκροτημάτων θα γίνονται από τεχνικούς της "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ", ειδικά εκπαιδευμένους για τα αναφερόμενα μηχανήματα. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνονται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των αναφερόμενων ακτινολογικών μηχανημάτων, των τεχνικών υπαλλήλων των συμμετεχόντων.

5. Η προληπτική συντήρηση των ακτινολογικών μηχανημάτων κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου θα πραγματοποιείται τέσσερις φορές το έτος και θα έχει διάρκεια οκτώ (8) εργάσιμες ημέρες το χρόνο. Θα περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεων και εσωτερικού καθαρισμού για τη διατήρηση και εξασφάλιση της βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

6. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 16:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών.

7. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ για τη διενέργεια της προληπτικής συντήρησης θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, λαμβανομένου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εμπλεκόμενων Τμημάτων του Νοσοκομείου.

8. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας οποιουδήποτε συγκροτήματος/μηχανήματος ή οποιασδήποτε ανωμαλίας στη λειτουργία οποιουδήποτε από τα καλυπτόμενα με την παρούσα μέρη του, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεώνεται να προσέρχεται το πολύ εντός δύο (2) ωρών από τη λήψη της σχετικής έγγραφης με FAX ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

9. Εάν η κλήση δοθεί μέχρι τις 12.00 οφείλει να προσέρχεται αυθημερόν. Εάν δοθεί μετά την 12.00 ώρα, οφείλει να προσέλθει το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα και μέχρι την 9.00 ώρα.

10. Οι επισκευές θα πραγματοποιούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες 08.00 έως 16.00 εκτός εορτών, αργιών κλπ.

11. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παρέχει τη διαβεβαίωση ότι οι όλες οι εργασίες που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους θα διεξάγονται κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες των κατασκευαστικών οίκων του εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία αυτού.

12. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των τυχόν εμφανιζομένων βλαβών, εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος .

13. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να αναγράφει και υπογράφει, με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στα τηρούμενα βιβλία

παρακολούθησης της συντήρησης / επισκευών κάθε συγκροτήματος/μηχανήματος:

α) τις κάθε είδους συντηρήσεις, ελέγχους, ρυθμίσεις, επισκευές που διενεργεί,

β) την ώρα προσέλευσης των τεχνικών του σε κάθε περίπτωση κλήσης και τη διάρκεια της εργασίας,

γ) τη φύση της διαπιστούμενης βλάβης,

δ) τις εργασίες που έγιναν

ε) τις τυχόν παρατηρήσεις και προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος.

Τα παραπάνω βιβλία θα βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας κάθε μηχανήματος.

14. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης τεχνικής κάλυψης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή τη λειτουργία των καλυπτόμενων συγκροτημάτων.

15. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φέρει ακέραια ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο ότι οφείλεται σε τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

16. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνεται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, δήλωση του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ότι εγγυάται την απρόσκοπτη παροχή και επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

17. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (DOWN – TIME) για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα ακτινολογικά μηχανήματα δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες ετησίως, χωρίς να προσμετρώνται οι αργίες, τα Σάββατα και οι Κυριακές. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασιμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία.

Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

18. Στο μέγιστο ετήσιο χρόνο μη-λειτουργίας δεν θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης και στις περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος, σε λόγους ανωτέρας βίας, αν οι τεχνικοί εμποδίζονται στην άσκηση της εργασίας

τους ή η καθυστέρηση προσέλευσής τους οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

19. Η επιμέτρηση του χρόνου μη λειτουργίας (DOWN-TIME) θα γίνεται με βάση τις εγγραφές του βιβλίου παρακολούθησης συντήρησης και είναι δυνατό να περιλαμβάνει και υποδιαίρεσεις (κλάσματα) της εργάσιμης ημέρας. Σαν εργάσιμη ημέρα νοείται το διάστημα από 08.00 έως 16.00 από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή.

Γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο του υπό συντήρηση του εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτική οικονομική προσφορά συντήρησης για κάθε ακτινολογικό μηχάνημα ξεχωριστά.

Σε περίπτωση απόσυρσης μηχανήματος θα υπάρξει και αντίστοιχη μείωση του κόστους συντήρησης από την ημέρα απόσυρσης του εξοπλισμού.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης 14.260,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΠΤΑ (7) ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ Dräger.**

1. Αφορούν την ετήσια παροχή υπηρεσιών συντήρησης των κάτωθι αναισθησιολογικών μηχανημάτων που λειτουργούν στο Νοσοκομείο.

Αναλυτικά:

- Δύο (2) μηχανημάτων Julian του οίκου Dräger, s/n ARML-0120 & ARNM-0094.
- Ένα (1) μηχάνημα Fabius CE του οίκου Dräger, s/n 11510.
- Δύο (2) μηχανημάτων Primus του οίκου Dräger, s/n ARXD-0079 & ARSJ-0009.
- Ενός (1) μηχανήματος Fabius GS του οίκου Dräger, s/n ARTL-0070.
- Ενός (1) μηχανήματος Fabius Plus του οίκου Dräger, s/n ASCM-0066.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits και ανταλλακτικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα πλην των αισθητήρων οξυγόνου O<sub>2</sub>, του WATER LOCK2 και του SPIROLOG FLOW που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

Η αντικατάσταση των αισθητήρων οξυγόνου και του WATER LOCK2 κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, ενώ για την αντικατάσταση των SPIROLOG FLOW θα υπάρχει υποχρέωση δωρεάν παραχώρησης τεσσάρων (4) set (των πέντε τεμαχίων).

Να κατατεθεί κόστος συντήρησης ανά μηχάνημα και συνολική προσφερόμενη τιμή.

Σε περίπτωση απόσυρσης κάποιου μηχανήματος προσαρμόζεται αντίστοιχα και το ύψος του ποσού που καταβάλει το Νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναισθησιολογικών μηχανημάτων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (τουλάχιστον δύο ανά έτος --- να δηλωθεί ο προσφερόμενος αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

2. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διαρθρωτικής συντήρησης.
3. Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.
4. Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο **εντός δύο (2) ωρών** από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δύο ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».
5. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.
6. Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε έξι (6) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».  
Στο «down time» δεν υπολογίζονται:
  - A) οι ημέρες συντήρησης,
  - B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.
7. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.
8. Ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.
9. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:
  - 9.1. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα, ανταλλακτικά, service kit εξαρτήματα και μικροϋλικά, για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών συντηρήσεων και διορθωτικών συντηρήσεων κάθε μηχανήματος. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα, πλην των αισθητήρων



οξυγόνου O<sub>2</sub>, του WATER LOCK2 και του SPIROLOG FLOW που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

9.2. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

10. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

11. Λόγω παλαιότητας των υπό συντήρηση μηχανημάτων (αφορά τα μοντέλα Fabius CE, Fabius GS, & Julia) ορίζεται: Σε περίπτωση βλάβης κάποιου μηχανήματος, για την επισκευή του οποίου απαιτείται ανταλλακτικό το οποίο δε διατίθεται από το εργοστάσιο του κατασκευαστικού οίκου, λόγω παλαιότητας και εξ αυτού του λόγου δεν θα υπάρχει δυνατότητα επισκευής του, τότε το μηχάνημα θα εξαιρείται από τη σύμβαση και θα μειώνεται αντίστοιχα το τίμημα της. Στην περίπτωση αυτή: α) η ανάδοχος θα ενημερώνει εγκαίρως την αναθέτουσα αρχή για την αναφερόμενη έλλειψη ανταλλακτικών επισυνάπτοντας σχετική έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου. β) δεν θα έχει ουδεμία άλλη υποχρέωση ή ευθύνη έναντι της αναθέτουσας αρχής ή τρίτων και ιδίως δεν θα ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιαδήποτε ζημίας.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης των αναισθησιολογικών μηχανημάτων Drager 24.500,00 € με το Φ.Π.Α.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΔΕΚΑ (10) ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ *Leon plus* ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ *Heinen + Löwenstein*.**

1. Αφορά την ετήσια παροχή υπηρεσιών συντήρησης δέκα (10) αναισθησιολογικών μηχανημάτων τύπου **Leon plus** του οίκου **Heinen + Löwenstein** που λειτουργούν στο Νοσοκομείο με s/n:

s/n 0200010 hul00200258 s/n 0200010hul00404296

s/n 0200010 hul00200451 s/n 0200010hul00404297

s/n 020001 hul00200485 s/n 0200010hul00404298

s/n 0200010hul00301595 s/n 0200010hul00404299

s/n 0200010hul00404295 s/n 0200010hul00100116

Η προσφορά περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits και ανταλλακτικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα πλην των αισθητήρων οξυγόνου O<sub>2</sub>, των υδατοπαγίδων (120 τεμάχια) και των γραμμών δειγματοληψίας (120 τεμάχια).

2. Σε περίπτωση απόσυρσης κάποιου μηχανήματος θα προσαρμόζεται αντίστοιχα και το κόστος συντήρησης που θα καταβάλει το Νοσοκομείο.
3. Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναισθησιολογικών μηχανημάτων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (τουλάχιστον δύο ανά συμβατικό έτος,--- --- να αναφερθεί ο προσφερόμενος αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των.
4. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.
5. Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.
6. Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο εντός δύο ωρών από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δύο ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».
7. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις έξι (6) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός 5 ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.

8. Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε έξι (6) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

9. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.

10. Ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.

11. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

11.1. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά, (service kits), ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών & διορθωτικών συντηρήσεων κάθε μηχανήματος.

11.2. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος εξοπλισμού που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

12. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης € 32.500,00 με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Αφορά στην ετήσια επισκευή και συντήρηση έκτακτη ή προληπτική του κλιβάνου 6415 του οίκου CISA με ανταλλακτικά και αναλωσίμων.**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί το συγκρότημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, έτσι ώστε να διατηρείται σε ετοιμότητα για την ασφαλή χρήση του.

Υποχρέωση της αναδόχου είναι να προσέρχεται απροφάσιστα αυθημερόν μετά τηλεφωνική μας κλήση για την αποκατάσταση βλάβης οποιασδήποτε φύσης. Ο χρόνος προσέλευσης πέραν των 6 ωρών θα προσμετράται ως Down Time.

Η υποχρέωση ισχύει για όλες τις ημέρες του χρόνου ανεξαιρέτως.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σε τακτά καθορισμένα διαστήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, οι ακριβείς ημερομηνίες των οποίων θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων θα είναι το λιγότερο τέσσερις (4) ετησίως.

Στις υποχρεώσεις του συντηρητή περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

- α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.
- β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
- γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στη συνήθη χρήση.

Στο κόστος συντήρησης περιλαμβάνεται το κόστος των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων.

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος ορίζεται σε 16 εργάσιμες ημέρες . Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

- οι ημέρες συντήρησης
- ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.

Ο ανάδοχος θα ευθύνεται όσο διαρκεί η σύμβαση τεχνικής υποστήριξης για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή

άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή την λειτουργία των καλυπτόμενων μηχανημάτων.

Ο συντηρητής θα φέρει ακεραία την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου, ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο, ότι οφείλεται σε Τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα περιλαμβάνονται, χωρίς αυτός να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα :

- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE), καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπό συντήρηση εξοπλισμού που αποστέλλονται ή διατίθενται, προς εγκατάσταση από τον οίκο κατασκευής ως ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ για την ασφάλεια ασθενών και χρηστών ή και την βελτίωση της λειτουργίας των μηχανημάτων.
- Εργασίες αντικατάστασης διαφόρων ανταλλακτικών, ή άλλου υλικού, φυσική ρύθμιση (HARDWARE ALIGNMENT) και προσαρμογή και ενημέρωση των διορθωτικών προγραμμάτων

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 10.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Αφορά στην ετήσια επισκευή και συντήρηση έκτακτη ή προληπτική του κλιβάνου S1008/E2 του οίκου Matachana με ανταλλακτικά.**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί το συγκρότημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, έτσι ώστε να διατηρείται σε ετοιμότητα για την ασφαλή χρήση του.

Υποχρέωση της αναδόχου είναι να προσέρχεται απροφάσιστα αυθημερόν μετά τηλεφωνική μας κλήση για την αποκατάσταση βλάβης οποιασδήποτε φύσης. Ο χρόνος προσέλευσης πέραν των 6 ωρών θα προσμετράται ως Down Time.

Η υποχρέωση ισχύει για τις εργάσιμες ώρες (7πμ έως 15μμ) και ημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός επισήμων αργιών.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σε τακτά καθορισμένα διαστήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, οι ακριβείς ημερομηνίες των οποίων θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων θα είναι το λιγότερο τέσσερις (4) ετησίως.

Να δοθεί και προσφορά για συντήρηση στην οποία θα περιλαμβάνεται και το κόστος όλων των απαιτούμενων ανταλλακτικών.

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος ορίζεται σε δεκαέξι (16) εργάσιμες ημέρες στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και οι ημέρες προληπτικής συντήρησης. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

- οι ημέρες συντήρησης
- ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.

Ο ανάδοχος θα ευθύνεται όσο διαρκεί η σύμβαση τεχνικής υποστήριξης για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή την λειτουργία των καλυπτόμενων μηχανημάτων.

Ο συντηρητής θα φέρει ακεραία την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου, ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο, ότι οφείλεται σε Τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα περιλαμβάνονται, χωρίς αυτός να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα :

- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE), καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπό συντήρηση εξοπλισμού που αποστέλλονται ή διατίθενται, προς εγκατάσταση από τον οίκο κατασκευής ως ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ για την ασφάλεια ασθενών και χρηστών ή και την βελτίωση της λειτουργίας των μηχανημάτων.
- Εργασίες αντικατάστασης διαφόρων ανταλλακτικών, ή άλλου υλικού, φυσική ρύθμιση (HARDWARE ALIGNEMENT) και προσαρμογή και ενημέρωση των διορθωτικών προγραμμάτων

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης, 15.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Αφορά στην ετήσια επισκευή και συντήρηση έκτακτη ή προληπτική δύο (2) κλιβάνων COLUSSI U61NE με ανταλλακτικά.(s/n 8618 & 8619) και ενός (1) κλιβάνου COLUSSI MS32 NE/V με ανταλλακτικά.(s/n 8948)**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί τους κλιβάνους σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, έτσι ώστε να διατηρείται σε ετοιμότητα για την ασφαλή χρήση του.

Υποχρέωση της αναδόχου είναι να προσέρχεται απροφάσιστα αυθημερόν μετά τηλεφωνική μας κλήση για την αποκατάσταση βλάβης οποιασδήποτε φύσης. Ο χρόνος προσέλευσης πέραν των 6 ωρών θα προσμετράται ως Down Time.

Η υποχρέωση ισχύει για τις εργάσιμες ώρες (7πμ έως 15μμ) και ημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός επισήμων αργιών.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σε τακτά καθορισμένα διαστήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, οι ακριβείς ημερομηνίες των οποίων θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων θα είναι το λιγότερο τέσσερις (4) ετησίως.

Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

- α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.
- β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
- γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στη συνήθη χρήση

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει το κόστος όλων των απαιτούμενων ανταλλακτικών και των αναλωσίμων (τέσσερις τσιμούχες κα δύο αντιμικροβιακά φίλτρα κατά την διάρκεια του συμβατικού έτους).

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος ορίζεται σε δέκα έξι (16) εργάσιμες ημέρες στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και οι ημέρες προληπτικής συντήρησης. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

- οι ημέρες συντήρησης
- ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.



Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά. Ο ανάδοχος θα ευθύνεται όσο διαρκεί η σύμβαση τεχνικής υποστήριξης για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή την λειτουργία των καλυπτόμενων μηχανημάτων.

Ο συντηρητής θα φέρει ακεραία την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου, ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο, ότι οφείλεται σε Τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα περιλαμβάνονται, χωρίς αυτός να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα :

- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE), καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπό συντήρηση εξοπλισμού που αποστέλλονται ή διατίθενται, προς εγκατάσταση από τον οίκο κατασκευής ως ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ για την ασφάλεια ασθενών και χρηστών ή και την βελτίωση της λειτουργίας των μηχανημάτων.
- Εργασίες αντικατάστασης διαφόρων ανταλλακτικών, ή άλλου υλικού, φυσική ρύθμιση (HARDWARE ALIGNEMENT) και προσαρμογή και ενημέρωση των διορθωτικών προγραμμάτων

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης τριών κλιβάνων 29.150,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΝΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ PLASMA HMTS-80 S/N H200901002**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί το συγκρότημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, έτσι ώστε να διατηρείται σε ετοιμότητα για την ασφαλή χρήση του.

Υποχρέωση της αναδόχου είναι να προσέρχεται απροφάσιστα αυθημερόν μετά τηλεφωνική μας κλήση για την αποκατάσταση βλάβης οποιασδήποτε φύσης. Ο χρόνος προσέλευσης πέραν των 12 ωρών θα προσμετράται ως Down Time.

Η υποχρέωση ισχύει για τις εργάσιμες ώρες (7πμ έως 15μμ) και ημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός επισήμων αργιών.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σε τακτά καθορισμένα διαστήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, οι ακριβείς ημερομηνίες των οποίων θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με την υπηρεσία.

Ο αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων θα είναι το λιγότερο δύο (2) ετησίως.

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος ορίζεται σε 15 εργάσιμες ημέρες στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και οι ημέρες προληπτικής συντήρησης. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά. Ο ανάδοχος θα ευθύνεται όσο διαρκεί η σύμβαση τεχνικής υποστήριξης για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή την λειτουργία των καλυπτόμενων μηχανημάτων.

Ο συντηρητής θα φέρει ακεραία την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου, ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από

ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο, ότι οφείλεται σε Τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα περιλαμβάνονται, χωρίς αυτός να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα :

- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE), καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπό συντήρηση εξοπλισμού που αποστέλλονται ή διατίθενται, προς εγκατάσταση από τον οίκο κατασκευής ως ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ για την ασφάλεια ασθενών και χρηστών ή και την βελτίωση της λειτουργίας των μηχανημάτων.
  - Εργασίες αντικατάστασης διαφόρων ανταλλακτικών, ή άλλου υλικού, φυσική ρύθμιση (HARDWARE ALIGNMENT) και προσαρμογή και ενημέρωση των διορθωτικών προγραμμάτων
- Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών/ αναλωσίμων με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 3.500,00 με το Φ.Π.Α.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ INTEGRIS V5000 ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ**  
**PHILIPS ΕΤΗΣΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ**

Η συντηρήτρια εταιρεία θα πρέπει να παρέχει **υπηρεσίες συντήρησης & επισκευών, με όλα τα ανταλλακτικά**, για τον αγγειογράφο, μοντέλο INTEGRIS V5000 κατασκευής οίκου PHILIPS, ετήσιας διάρκειας.

1. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αναλάβει την σύμφωνη με τα ειδικά εγχειρίδια και τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS συντήρηση καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές του αγγειογράφου και όλων των παρελκομένων και εξαρτημάτων του (συγκρότημα, εμφανιστήριο), καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του προβλεπόμενου στη διακήρυξη χρονικού διαστήματος, ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων και επεμβάσεων, και ειδικότερα:

- α) Τον έλεγχο ασφαλείας, μέτρησης τάσεων, παλμών κλπ.
- β) Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.
- γ) Τις αναγκαίες ρυθμίσεις για την διατήρησή τους σε άριστη λειτουργική κατάσταση

2. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

- α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.
- β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
- γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στη συνήθη χρήση.
- δ) Δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά τα οποία αναφέρονται παρακάτω στο άρθρο §18στ. των τεχνικών προδιαγραφών.

3. Η συντήρηση και οι επισκευές θα διεξάγονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και με βάση τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στις κατασκευαστικές του προδιαγραφές.

4. Η συντήρηση και οι επισκευές των συγκροτημάτων θα γίνονται από τεχνικούς της "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ", ειδικά εκπαιδευμένους για τα αναφερόμενα μηχανήματα. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνονται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών.

5. Η προληπτική συντήρηση των συγκροτημάτων θα εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου ορίζεται σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες. Θα περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεων και εσωτερικού καθαρισμού για τη διατήρηση και εξασφάλιση της βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων
6. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίζει και τοποθετεί κατά τη διάρκεια των προληπτικών συντηρήσεων όλα τα απαιτούμενα και προβλεπόμενα από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικά χωρίς ιδιαίτερη χρέωση.
7. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 16:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών.
8. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ για τη διενέργεια της προληπτικής συντήρησης θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, λαμβανομένου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εμπλεκόμενων Τμημάτων του Νοσοκομείου.
9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας οποιουδήποτε συγκροτήματος ή οποιασδήποτε ανωμαλίας στη λειτουργία οποιουδήποτε από τα καλυπτόμενα με την παρούσα μέρη του, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεώνεται να προσέρχεται εντός δύο (2) ωρών, από τη λήψη της σχετικής έγγραφης με FAX ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.
10. Εάν η κλήση δοθεί μέχρι τις 12.00 οφείλει να προσέρχεται αυθημερόν. Εάν δοθεί μετά την 12.00 ώρα , οφείλει να προσέλθει το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα και μέχρι την 9.00 ώρα.
11. Οι επισκευές θα πραγματοποιούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες 08.00 έως 16.00 εκτός εορτών, αργιών κλπ.
12. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παρέχει τη διαβεβαίωση ότι οι όλες εργασίες που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους θα διεξάγονται κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία αυτού.
13. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των τυχόν εμφανιζομένων βλαβών, εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος .
14. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να αναγράφει και υπογράφει, με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στα τηρούμενα βιβλία παρακολούθησης της συντήρησης / επισκευών κάθε συγκροτήματος:
  - α) τις κάθε είδους συντηρήσεις, ελέγχους, ρυθμίσεις, επισκευές που διενεργεί,
  - β) την ώρα προσέλευσης των τεχνικών του σε κάθε περίπτωση κλήσης και τη διάρκεια της εργασίας,
  - γ) τη φύση της διαπιστούμενης βλάβης,
  - δ) τις εργασίες που έγιναν και τα τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν

ε) τις τυχόν παρατηρήσεις και προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος.

Τα παραπάνω βιβλία θα βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας κάθε μηχανήματος.

15. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης τεχνικής κάλυψης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή τη λειτουργία των καλυπτόμενων συγκροτημάτων.

16. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φέρει αμέριστα ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο ότι οφείλεται σε τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

17. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

α. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών συντηρήσεων κάθε συγκροτήματος.

β. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

γ. Η χρήση και οι τυχόν φθορές εργαλείων, οργάνων μέτρησης και γενικά του εξοπλισμού των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

δ. Οι κάθε φύσης ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ για την διεκπεραίωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την παρούσα διακήρυξη.

ε. Τα κάθε φύσης μεταφορικά έξοδα των έμψυχων και άψυχων μέσων που θα διαθέτει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ.

στ. Από τα απαιτούμενα για την πλήρη τεχνική κάλυψη υλικά εξαιρούνται μόνον τα αναλώσιμα, ήτοι:

1. ακτινολογική λυχνία
2. λυχνίες κενού
3. λυχνίες ενισχυτού εικόνας
4. λυχνίες Plumdicon
5. λυχνίες Vidicon
6. λυχνίες Monitors
7. ακτινολογικά films
8. σκιαγραφικά
9. οπτικοί δίσκοι (cd)

Για τα ανωτέρω (1 έως 6) θα υποβληθεί μαζί με την προσφορά αναλυτικός τιμοκατάλογος ο οποίος θα δεσμεύει τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια του συμβατικού χρόνου.

18. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (DOWN – TIME) για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα συγκροτήματα δεν είναι δυνατό να

υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες ετησίως, χωρίς να προσμετρώνται οι αργίες, τα Σάββατα και οι Κυριακές.

Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργάσιμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

19. Στο μέγιστο ετήσιο χρόνο μη-λειτουργίας δεν θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης και στις περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος, σε λόγους ανωτέρας βίας, αν οι τεχνικοί εμποδίζονται στην άσκηση της εργασίας τους ή η καθυστέρηση προσέλευσής τους οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

20. Η επιμέτρηση του χρόνου μη λειτουργίας (DOWN-TIME) θα γίνεται με βάση τις εγγραφές του βιβλίου παρακολούθησης συντήρησης και είναι δυνατό να περιλαμβάνει και υποδιαιρέσεις (κλάσματα) της εργάσιμης ημέρας. Σαν εργάσιμη ημέρα νοείται το διάστημα από 08.00 έως 16.00 από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή.

Λόγω παλαιότητας του υπό συντήρηση εξοπλισμού και μη παραγωγής πλέον νέων ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο, στην περίπτωση που διαπιστωθεί μη διαθεσιμότητα ανταλλακτικού για την αποκατάσταση βλάβης, η σύμβαση συντήρησης μπορεί να διακοπεί κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης του συντηρητή προς το Νοσοκομείο, χωρίς να υπάρξει εις βάρος του περαιτέρω επιβάρυνση.

Σε περίπτωση απόσυρσης μηχανήματος θα υπάρξει και αντίστοιχη μείωση του κόστους συντήρησης από την ημέρα απόσυρσης του εξοπλισμού.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης 32.600,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Αφορά υπηρεσίες συντήρησης & επισκευών, με όλα τα ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένης και της ακτινολογικής λυχνίας, για τον αξονικό τομογράφο, μοντέλο SOMATOM Sensation 4, κατασκευής οίκου SIEMENS, για διάστημα ενός έτους.**

1. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αναλάβει την σύμφωνη με τα ειδικά εγχειρίδια και τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου SIEMENS συντήρηση καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές του αξονικού τομογράφου και όλων των παρελκομένων και εξαρτημάτων του (συγκρότημα, εκτυπωτή φιλμ, εγχυτή, chiller, σταθεροποιητή τάσης όλου του συγκροτήματος και του σταθμού εργασίας), καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του προβλεπόμενου στη διακήρυξη χρονικού διαστήματος, ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων και επεμβάσεων, και ειδικότερα:

α) Τον έλεγχο ασφαλείας, μέτρησης τάσεων, παλμών κλπ.  
β) Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.  
γ) Τις αναγκαίες ρυθμίσεις για την διατήρησή τους σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

2. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.

β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.

γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στην συνήθη χρήση.

δ) Δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά (ακτινολογικά films) σκιαγραφικά, οπτικοί δίσκοι (cd).

3. Η συντήρηση και οι επισκευές θα διεξάγονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και με βάση τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στις κατασκευαστικές του προδιαγραφές.

4. Η συντήρηση κι οι επισκευές των συγκροτημάτων θα γίνονται από τεχνικούς του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, ειδικά εκπαιδευμένους για το αναφερόμενο συγκρότημα αξονικής τομογραφίας. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνονται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών. Σε περίπτωση συνεργασίας με άλλη εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης θα πρέπει να



κατατεθεί δήλωση συνεργασίας για την παροχή των υπηρεσιών σε περίπτωση κατακύρωσης.

5. Η προληπτική συντήρηση των συγκροτημάτων θα εκτελείται τουλάχιστον τέσσερις φορές κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. Θα περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεων και εσωτερικού καθαρισμού για τη διατήρηση και εξασφάλιση της βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων.

6. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίζει και τοποθετεί κατά τη διάρκεια των προληπτικών συντηρήσεων όλα τα απαιτούμενα και προβλεπόμενα από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικά χωρίς ιδιαίτερη χρέωση.

7. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 16:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών.

8. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ για τη διενέργεια της προληπτικής συντήρησης θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, λαμβανόμενου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εμπλεκόμενων Τμημάτων του Νοσοκομείου.

9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας οποιουδήποτε συγκροτήματος ή οποιασδήποτε ανωμαλίας στη λειτουργία οποιουδήποτε από τα καλυπτόμενα με την παρούσα μέρη του, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεώνεται να προσέρχεται το αργότερο εντός δύο (2) ωρών, από τη λήψη της σχετικής έγγραφης με FAX ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

10. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

α. Η ακτινολογική λυχνία, όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών και διορθωτικών συντηρήσεων του συγκροτήματος καθώς και της αντικατάστασης της ακτινολογικής λυχνίας.

β. Η χρήση και οι τυχόν φθορές εργαλείων, οργάνων μέτρησης και γενικά του εξοπλισμού των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

γ. Οι κάθε φύσης ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ για την διεκπεραίωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την παρούσα διακήρυξη.

δ. Τα κάθε φύσης μεταφορικά έξοδα των εμπύχων και αφύχων μέσων που θα διαθέτει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ.

ε. Από τα απαιτούμενα για τη πλήρη τεχνική κάλυψη υλικά εξαιρούνται μόνον τα αναλώσιμα, ήτοι:

- ακτινολογικά films
- σκιαγραφικά
- οπτικοί δίσκοι (cd)

11. Οι επισκευές θα πραγματοποιούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες 08.00 έως 16.00 εκτός εορτών, αργιών κλπ.

12. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παρέχει τη διαβεβαίωση ότι όλες οι εργασίες που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους θα διεξάγονται κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία αυτού.

13. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των τυχόν εμφανιζομένων βλαβών, εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος .

14. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να αναγράφει και υπογράφει, με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στα τηρούμενα βιβλία παρακολούθησης της συντήρησης / επισκευών κάθε συγκροτήματος:

α) τις κάθε είδους συντηρήσεις, ελέγχους, ρυθμίσεις, επισκευές που διενεργεί,

β) την ώρα προσέλευσης των τεχνικών του σε κάθε περίπτωση κλήσης και τη διάρκεια της εργασίας,

γ) τη φύση της διαπιστούμενης βλάβης,

δ) τις εργασίες που έγιναν και τα τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν

ε) τις τυχόν παρατηρήσεις και προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος.

Τα παραπάνω βιβλία θα βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας κάθε μηχανήματος.

15. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης τεχνικής κάλυψης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή τη λειτουργία των καλυπτόμενων συγκροτημάτων.

16. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φέρει αμέριστα ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο ότι οφείλεται σε τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

17. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνεται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, δήλωση του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ότι εγγυάται την απρόσκοπτη παροχή και επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

18. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (DOWN – TIME) για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα συγκροτήματα δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες ετησίως, χωρίς να προσμετρώνται οι αργίες, τα Σάββατα και οι Κυριακές.

19. Για κάθε εργάσιμη ημέρα υπέρβασης του μέγιστου συμφωνηθέντος επιτρεπόμενου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας (DOWN TIME), για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα συγκροτήματα, από βλάβες που εμπίπτουν στους όρους της παρούσας σύμβασης και μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ θα υποχρεούται να παρατείνει την εν λόγω σύμβαση δωρεάν για τρεις (3) εργάσιμες ημέρες για κάθε ημέρα υπέρβασης του ορίου DOWN TIME. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες

ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Η καταβολή της ρήτρας θα γίνεται συμφηφιστικά με το τίμημα της σύμβασης.

20. Στο μέγιστο ετήσιο χρόνο μη-λειτουργίας δεν θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης και στις περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος, σε λόγους ανωτέρας βίας, αν οι τεχνικοί εμποδίζονται στην άσκηση της εργασίας τους ή η καθυστέρηση προσέλευσής τους οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

21. Η επιμέτρηση του χρόνου μη λειτουργίας (DOWN-TIME) θα γίνεται με βάση τις εγγραφές του βιβλίου παρακολούθησης συντήρησης και είναι δυνατό να περιλαμβάνει και υποδιαίρεσεις (κλάσματα) της εργάσιμης ημέρας. Σαν εργάσιμη ημέρα νοείται το διάστημα από 08.00 έως 16.00 από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή.

Σε περίπτωση απόσυρσης μηχανήματος θα υπάρξει και αντίστοιχη μείωση του κόστους συντήρησης από την ημέρα απόσυρσης του.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 50.000,00€ με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Αφορά υπηρεσίες συντήρησης & επισκευών, με όλα τα ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένης και της ακτινολογικής λυχνίας), για τον στεφανιογράφο τύπου INNOVA 2000 κατασκευής οίκου GE για διάστημα ενός έτους.**

1. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αναλάβει την σύμφωνη με τα ειδικά εγχειρίδια και τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου GE συντήρηση καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές του στεφανιογράφου και όλων των παρελκομένων και εξαρτημάτων του (συμπεριλαμβανομένου της ακτινολογικής λυχνίας και του σταθμού εργασίας), καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του προβλεπόμενου στη διακήρυξη χρονικού διαστήματος, ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων και επεμβάσεων, και ειδικότερα:

α) Τον έλεγχο ασφαλείας, μέτρησης τάσεων, παλμών κλπ.

β) Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.

γ) Τις αναγκαίες ρυθμίσεις για την διατήρησή τους σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

2. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.

β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.

γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στην συνήθη χρήση.

δ) Δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά (ακτινολογικά films – σκιαγραφικά - οπτικοί δίσκοι (cd) .

3. Η συντήρηση και οι επισκευές θα διεξάγονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και με βάση τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στις κατασκευαστικές του προδιαγραφές.

4. Ο ανάδοχος να διαθέτει κατάλληλο προσωπικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης του αναφερόμενου μοντέλου στεφανιογραφίας ή να έχει συνάψει συμβάσεις συντήρησης διαφόρων τύπων συγκροτημάτων στεφανιογραφίας του κατασκευαστικού οίκου General Electric. Σε περίπτωση συνεργασίας με άλλη εταιρεία για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης θα πρέπει να κατατεθεί δήλωση συνεργασίας για την παροχή των υπηρεσιών σε περίπτωση κατακύρωσης.

Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνονται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρείας ή να κατατεθούν αντίγραφα συμβάσεων (χωρίς αναγραφή τιμής) συντήρησης συγκροτημάτων στεφανιογραφία οίκου G.E. στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.

5. Η προληπτική συντήρηση θα εκτελείται τέσσερις (4) φορές κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου (τουλάχιστον) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, συνολικής διάρκειας οκτώ (8) εργασίμων ημερών. Θα περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεων και εσωτερικού καθαρισμού για τη διατήρηση και εξασφάλιση της βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων.

6. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίζει και τοποθετεί κατά τη διάρκεια των προληπτικών συντηρήσεων όλα τα απαιτούμενα και προβλεπόμενα από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικά χωρίς ιδιαίτερη χρέωση.

7. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 16:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών.

8. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ για τη διενέργεια της προληπτικής συντήρησης θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, λαμβανόμενου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εμπλεκόμενων Τμημάτων του Νοσοκομείου.

9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας οποιουδήποτε συγκροτήματος ή οποιασδήποτε ανωμαλίας στη λειτουργία οποιουδήποτε από τα καλυπτόμενα με την παρούσα μέρη του, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεώνεται να προσέρχεται το αργότερο εντός δύο (2) ωρών, από τη λήψη της σχετικής έγγραφης με FAX ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

10. Εάν η κλήση δοθεί μέχρι τις 12.00 μ.μ. οφείλει να προσέρχεται αυθημερόν. Εάν δοθεί μετά την 12.00 μ.μ. , οφείλει να προσέλθει το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα και μέχρι την 9.00 π.μ.

11. Οι επισκευές θα πραγματοποιούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες 08.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ. εκτός εορτών, αργιών κλπ.

12. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παρέχει τη διαβεβαίωση ότι όλες οι εργασίες που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους θα διεξάγονται κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία αυτού.

13. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των τυχόν εμφανιζομένων βλαβών, εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος.

14. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να αναγράφει και υπογράφει, με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στα τηρούμενα βιβλία παρακολούθησης της συντήρησης / επισκευών κάθε συγκροτήματος:

α) τις κάθε είδους συντηρήσεις, ελέγχους, ρυθμίσεις, επισκευές που διενεργεί,

β) την ώρα προσέλευσης των τεχνικών του σε κάθε περίπτωση κλήσης και τη διάρκεια της εργασίας,

γ) τη φύση της διαπιστούμενης βλάβης,

δ) τις εργασίες που έγιναν και τα τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν,

ε) τις τυχόν παρατηρήσεις και προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος.

Τα παραπάνω βιβλία θα βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας κάθε μηχανήματος.

15. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης τεχνικής κάλυψης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή τη λειτουργία των καλυπτόμενων συγκροτημάτων.

16. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φέρει ακέραια ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο ότι οφείλεται σε τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

17. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνεται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, δήλωση του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ότι εγγυάται την απρόσκοπτη παροχή και επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

18. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

α. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών συντηρήσεων κάθε συγκροτήματος.

β. Η χρήση και οι τυχόν φθορές εργαλείων, οργάνων μέτρησης και γενικά του εξοπλισμού των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

γ. Οι κάθε φύσης ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ για την διεκπεραίωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την παρούσα διακήρυξη.

δ. Τα κάθε φύσης μεταφορικά έξοδα των εμψύχων και αψύχων μέσων που θα διαθέτει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ.

ε. Από τα απαιτούμενα για τη πλήρη τεχνική κάλυψη υλικά εξαιρούνται μόνον τα αναλώσιμα, ήτοι:

- ακτινολογικά films
- σκιαγραφικά
- οπτικοί δίσκοι (cd)

19. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (DOWN – TIME) για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα συγκροτήματα δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες ετησίως, χωρίς να προσμετρώνται οι αργίες, τα Σάββατα και οι Κυριακές. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση

του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

20. Στο μέγιστο ετήσιο χρόνο μη-λειτουργίας δεν θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης και στις περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος, σε λόγους ανωτέρας βίας, αν οι τεχνικοί εμποδίζονται στην άσκηση της εργασίας τους ή η καθυστέρηση προσέλευσής τους οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

21. Η επιμέτρηση του χρόνου μη λειτουργίας (DOWN-TIME) θα γίνεται με βάση τις εγγραφές του βιβλίου παρακολούθησης συντήρησης και είναι δυνατό να περιλαμβάνει και υποδιαιρέσεις (κλάσματα) της εργάσιμης ημέρας. Σαν εργάσιμη ημέρα νοείται το διάστημα από 08.00 π.μ. έως 16.00 π.μ. από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 65.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Αφορά στην ετήσια επισκευή και συντήρηση έκτακτη ή προληπτική δεκαεπτά (19) μηχανημάτων τεχνητού νεφρού του Οίκου Nikkiso τύπου DBB.**

	<b>ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>S/N</b>
1	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-03	60089-01
2	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-03	60089-02
3	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62063-01
4	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62063-02
5	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62063-03
6	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62063-04
7	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62063-05
8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62064-02
9	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	65113-01
10	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	65113-02
11	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	69072N01
12	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	69072N02
13	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	69072N03
14	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	69072N04
15	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	69072N05
16	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	65044-04
17	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	62071-05
18	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	66197-01
19	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΝΙΚΚΙΣΟ DBB-05	66196-03

1. Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί τα μηχανήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, έτσι ώστε να διατηρείται σε ετοιμότητα για την ασφαλή χρήση του.
2. Υποχρέωση της αναδόχου είναι να προσέρχεται απροφάσιστα αυθημερόν μετά τηλεφωνική μας κλήση για την αποκατάσταση βλάβης οποιασδήποτε φύσης. Ο χρόνος προσέλευσης πέραν των 4 ωρών θα προσμετράται ως Down Time. Η υποχρέωση ισχύει για τις εργάσιμες ώρες (7πμ έως 15μμ) και ημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός επισήμων αργιών.
3. Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται σε τακτά καθορισμένα διαστήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, οι ακριβείς ημερομηνίες των οποίων θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με την υπηρεσία. Ο αριθμός των προληπτικών συντηρήσεων θα είναι το λιγότερο τέσσερις (4) ετησίως.
4. Στο κόστος συντήρησης θα περιλαμβάνεται το κόστος των απαιτούμενων ανταλλακτικών πλην των αναλωσίμων.
5. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος ορίζεται σε 10 εργάσιμες ημέρες. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα τρεις (3) εργάσιμες ημέρες για κάθε μέρα υπέρβασης.
6. Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.
7. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των υπό συντήρηση μηχανημάτων.
8. Σε περίπτωση απόσυρσης μηχανήματος θα υπάρξει και αντίστοιχη μείωση του ετήσιου κόστους συντήρησης.



9. Ο συντήρητής θα φέρει ακεραία την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου, ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπεριστατωμένα από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο, ότι οφείλεται σε Τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης 57.500,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Η συντηρήτρια εταιρεία θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες συντήρησης & επισκευών, με όλα τα ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένου και του απαραίτητου για τη λειτουργία του υγρού ηλίου και πηνίων), για τον μαγνητικό τομογράφο, μοντέλο MAGNETOM Symphony 1,5T Leonardo κατασκευής οίκου SIEMENS για διάστημα ενός έτους.**

1. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αναλάβει την σύμφωνη με τα ειδικά εγχειρίδια και τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου SIEMENS συντήρηση καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες επισκευές του μαγνητικού τομογράφου και όλων των παρελκομένων και εξαρτημάτων του (συγκρότημα, εμφανιστήριο, εγχυτή, chiller, σταθεροποιητή τάσης όλου του συγκροτήματος, πηνία, υγρό ήλιο), καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του προβλεπόμενου στη διακήρυξη χρονικού διαστήματος, ανεξαρτήτως αριθμού κλήσεων και επεμβάσεων, και ειδικότερα:

- α) Τον έλεγχο ασφαλείας, μέτρησης τάσεων, παλμών κλπ.
- β) Τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.
- γ) Τις αναγκαίες ρυθμίσεις για την διατήρησή τους σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

2. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών ή βλαβών και ειδικότερα:

- α) Η αποκατάσταση βλαβών και ζημιών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά από τη συνήθη χρήση.
- β) Η λήψη κάθε απαιτούμενου προληπτικού μέτρου για την αποφυγή τυχόν ανωμαλιών ή ζημιών.
  - γ) Η αντικατάσταση κάθε φθαρμένου, κατεστραμμένου και γενικά μειονεκτικά λειτουργούντος ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, εφόσον η βλάβη ή η φθορά οφείλονται στην συνήθη χρήση.
  - δ) Δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά (ακτινολογικά films) σκιαγραφικά, οπτικοί δίσκοι (cd).

3. Η συντήρηση και οι επισκευές θα διεξάγονται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και με βάση τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Κατά τη συντήρηση ή επισκευή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος. Οι μετατροπές αυτές δεν θα έχουν επίπτωση στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στις κατασκευαστικές του προδιαγραφές.

4. Η συντήρηση κι οι επισκευές των συγκροτημάτων θα γίνονται από τεχνικούς του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, ειδικά εκπαιδευμένους για τα αναφερόμενα μηχανήματα. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνονται, με ποιινή

απόρριψης της προσφοράς, τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών.

5. Η προληπτική συντήρηση των συγκροτημάτων θα εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου ορίζεται σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες. Θα περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεων και εσωτερικού καθαρισμού για τη διατήρηση και εξασφάλιση της βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανημάτων.

6. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίζει και τοποθετεί κατά τη διάρκεια των προληπτικών συντηρήσεων όλα τα απαιτούμενα και προβλεπόμενα από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικά χωρίς ιδιαίτερη χρέωση.

7. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από Δευτέρα έως και Παρασκευή και ώρες από 08:00 έως 16:00, εξαιρουμένων εορτών & αργιών.

8. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ για τη διενέργεια της προληπτικής συντήρησης θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, λαμβανόμενου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εμπλεκόμενων Τμημάτων του Νοσοκομείου.

9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας οποιουδήποτε συγκροτήματος ή οποιασδήποτε ανωμαλίας στη λειτουργία οποιουδήποτε από τα καλυπτόμενα με την παρούσα μέρη του, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεώνεται να προσέρχεται το αργότερο εντός δύο (2) ωρών, από τη λήψη της σχετικής έγγραφης με FAX ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

10. Εάν η κλήση δοθεί μέχρι τις 12.00 οφείλει να προσέρχεται αυθημερόν. Εάν δοθεί μετά την 12.00 ώρα, οφείλει να προσέλθει το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα και μέχρι την 9.00 ώρα.

11. Οι επισκευές θα πραγματοποιούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή και κατά τις ώρες 08.00 έως 16.00 εκτός εορτών, αργιών κλπ.

12. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παρέχει τη διαβεβαίωση ότι όλες οι εργασίες που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους θα διεξάγονται κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές και οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία αυτού.

13. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των τυχόν εμφανιζομένων βλαβών, εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος.

14. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να αναγράφει και υπογράφει, με τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στα τηρούμενα βιβλία παρακολούθησης της συντήρησης / επισκευών κάθε συγκροτήματος:

α) τις κάθε είδους συντηρήσεις, ελέγχους, ρυθμίσεις, επισκευές που διενεργεί,

β) την ώρα προσέλευσης των τεχνικών του σε κάθε περίπτωση κλήσης και τη διάρκεια της εργασίας,

γ) τη φύση της διαπιστούμενης βλάβης,

δ) τις εργασίες που έγιναν και τα τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν

ε) τις τυχόν παρατηρήσεις και προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του μηχανήματος.

Τα παραπάνω βιβλία θα βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας κάθε μηχανήματος.

15. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης τεχνικής κάλυψης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που θα εκτελεί ή τη λειτουργία των καλυπτόμενων συγκροτημάτων.

16. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φέρει αμέριστα ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ζημία που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε τρίτους και θα αποδεικνύεται εμπειριστά από ανεξάρτητο γνωμοδοτικό όργανο ότι οφείλεται σε τεχνική παράληψη ή αμέλεια δική του ή των συνεργείων του.

17. Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνεται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, δήλωση του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ότι εγγυάται την απρόσκοπτη παροχή και επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

18. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

α. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά για τις επισκευές και τα υλικά προβλεπόμενων προληπτικών συντηρήσεων κάθε συγκροτήματος.

β. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

γ. Η χρήση και οι τυχόν φθορές εργαλείων, οργάνων μέτρησης και γενικά του εξοπλισμού των συνεργείων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

δ. Οι κάθε φύσης ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ για την διεκπεραίωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την παρούσα διακήρυξη.

ε. Τα κάθε φύσης μεταφορικά έξοδα των εμψύχων και αφύχων μέσων που θα διαθέτει ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ.

στ. Από τα απαιτούμενα για τη πλήρη τεχνική κάλυψη υλικά εξαιρούνται μόνον τα αναλώσιμα, ήτοι:

- ακτινολογικά films
- σκιαγραφικά
- οπτικοί δίσκοι (cd)

19. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (DOWN – TIME) για κάθε ένα από τα καλυπτόμενα συγκροτήματα δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες ετησίως, χωρίς να προσμετρώνται οι αργίες, τα Σάββατα και οι Κυριακές. Σε περίπτωση που οι εργάσιμες ώρες δεν προσδιορίζουν ακέραιο αριθμό εργασίμων ημερών, τότε η ποινική ρήτρα θα υπολογίζεται κατ' αναλογία. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει την συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

20. Στο μέγιστο ετήσιο χρόνο μη-λειτουργίας δεν θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης και στις περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος, σε λόγους ανωτέρας βίας, αν οι τεχνικοί εμποδίζονται στην άσκηση της εργασίας τους ή η καθυστέρηση προσέλευσής τους οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

21. Η επιμέτρηση του χρόνου μη λειτουργίας (DOWN-TIME) θα γίνεται με βάση τις εγγραφές του βιβλίου παρακολούθησης συντήρησης και είναι δυνατό να περιλαμβάνει και υποδιαίρέσεις (κλάσματα) της εργάσιμης ημέρας. Σαν εργάσιμη ημέρα νοείται το διάστημα από 08.00 έως 16.00 από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης 75.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ Dräger.**

12. Αφορούν την συντήρηση για διάστημα ενός έτους των παρακάτω αναπνευστήρων που λειτουργούν στο Νοσοκομείο.

Αναλυτικά:

- Τρεις (3) αναπνευστήρες EVITA 2 DURA S/N ARLI-0009, ARTJ-0223 & ARTJ0225 του οίκου Dräger,
- Ενός (1) αναπνευστήρα EVITA 4 S/N ARTL-0433 του οίκου Dräger,

Η προσφορά περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits – ασθητήρα οξυγόνου και του SPIROLOG FLOW που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα των απαραίτητων ανταλλακτικών και βασικών αναλωσίμων πέρα των προαναφερόμενων αναλωσίμων, ανά μηχάνημα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, **με τιμές** οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Σε περίπτωση απόσυρσης κάποιου μηχανήματος προσαρμόζεται αντίστοιχα και το ύψος του ποσού που καταβάλει το Νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναπνευστήρων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (να δηλωθεί ο αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

13. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.

14. Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.

15. Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο **εντός δύο (2) ωρών** από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή

οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δύο ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».

16. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις έξι (6) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.
  17. Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε έξι (6) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».
- Στο «down time» δεν υπολογίζονται:
- A) οι ημέρες συντήρησης,
  - B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.
18. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.
  19. Ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.
  20. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:
    - 20.1. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά (service-kits – ασθητήρα οξυγόνου και του SPIROLOG FLOW), και μικροϋλικά για τις επισκευές κάθε μηχανήματος.
    - 20.2. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.
  21. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Να κατατεθεί αναλυτική οικονομική προσφορά συντήρησης για κάθε αναπνευστήρα.  
Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 6.500,00 € με το Φ.Π.Α.



**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ SERVICE KIT ΕΞΙ (6) ΦΟΡΗΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ DRAEGER.**

Αφορούν την ετήσια παροχή υπηρεσιών συντήρησης των κάτωθι φορητών αναπνευστήρων που λειτουργούν στο Νοσοκομείο.

Αναλυτικά:

Χώρος Λειτουργίας.	model	Serial no.
Αναισθησιολογικό Τμήμα	OXYLOG 3000 PLUS Draeger	ASCH-0094
Μονάδα Εγκυμμάτων	OXYLOG 3000 PLUS Draeger	ASHN-0081
ΤΕΠ	OXYLOG 2000 PLUS Draeger	ASEL-0011
Α' Μ.Ε.Θ.	OXYLOG 2000 Draeger	SRUB-0020
Β' Μ.Ε.Θ.	OXYLOG 2000 Draeger	SRSM-0045
Β' Μ.Ε.Θ.	OXYLOG 2000 Draeger	SRUB-0011

Η προσφορά περιλαμβάνει:

Α) την ετήσια παροχή υπηρεσιών πλήρους προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με ανταλλακτικά και service kits (χωρίς αναλώσιμα υλικά) για τους φορητούς αναπνευστήρες model OXYLOG 3000 PLUS Draeger και OXYLOG 2000 PLUS Draeger (τρία τεμάχια). Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις μηχανημάτων (TBS) που εκδίδει ο κατασκευαστικός οίκος. Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα αναλωσίμων, ανά μηχάνημα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Β) την ετήσια παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service kits (χωρίς ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά) για τους φορητούς αναπνευστήρες model OXYLOG 2000 Draeger. Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις μηχανημάτων (TBS) που εκδίδει ο κατασκευαστικός οίκος. Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα των ανταλλακτικών και αναλωσίμων, σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης. Λόγω παλαιότητας του υπό συντήρηση εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης για την επισκευή του οποίου απαιτείται ανταλλακτικό το οποίο δεν διατίθεται πλέον από τον κατασκευαστικό οίκο και εξ' αυτού του λόγου δεν θα υπάρχει δυνατότητα επισκευής, η ανάδοχος εταιρεία θα ενημερώσει εγγράφως για το γεγονός, ο εξοπλισμός θα εξαιρεθεί από την σύμβαση και θα μειωθεί αντίστοιχα το συμβατικό τίμημα.

Ως αναλώσιμα υλικά ενδεικτικά θεωρούνται: αισθητήρες, καλώδια, βυσματούμενες μονάδες, γυάλινα ή κλειβανιζόμενα τμήματα, αναπνευστικά κυκλώματα, αντιβακτηριδιακά φίλτρα, φιάλες ιατρικών αερίων.

Σε περίπτωση που το νοσοκομείο αποφασίσει την απόσυρση κάποιου εκ των υπό συντήρηση μηχανημάτων θα προσαρμόζεται αντίστοιχα και το ύψος του ποσού που καταβάλει το Νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναπνευστήρων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (να δηλωθεί ο αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

22. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διαρθρωτικής συντήρησης.
23. Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.
24. Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο εντός δώδεκα (12) ωρών από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δώδεκα (12) ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».
25. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις έξι (6) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.
26. Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε έξι (6) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

- A) οι ημέρες συντήρησης,  
B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.
27. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.
28. Ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.
29. Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ δεν περιλαμβάνονται επισκευές βλαβών που προκαλούνται από πτώσεις του εξοπλισμού, κακή χρήση του εξοπλισμού, χρήση ανταλλακτικών και αναλώσιμων μη πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο.
30. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.
- Να κατατεθεί αναλυτική οικονομική προσφορά συντήρησης για κάθε φορητό αναπνευστήρα.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 5.500,00 με το Φ.Π.Α.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ (29) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΤΥΠΟΥ Servo-i ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ .**

Αφορούν την ετήσια συντήρηση είκοσι εννέα (29) αναπνευστήρων τύπου Servo-I κατασκευαστικού οίκου MAQUET που λειτουργούν στο Νοσοκομείο και φέρουν τα κάτωθι s/n.

6278, 6279, 7515, 58617, 20979, 20980, 28553, 33829, 46487, 46486, 58930, 58927, 71800, 71790, 71799, 71795, 71796, 71798, 71792, 71789, 71791, 71787, 71797, 71794, 71793, 71788, 54971, 54972, 54973.

Η προσφορά περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits 5000 ωρών και αισθητήρα οξυγόνου που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα των απαραίτητων ανταλλακτικών, ανά μηχανήμα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης

Σε περίπτωση απόσυρσης κάποιου μηχανήματος προσαρμόζεται αντίστοιχα και το ύψος του ποσού που καταβάλλει το Νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναπνευστήρων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (να δηλωθεί ο αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.

Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο **εντός δύο (2) ωρών** από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δύο ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».

Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.

Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης,

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.

Ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.

Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά (service kit, σένσορας οξυγόνου) κάθε μηχανήματος και μικροϋλικά για τις επισκευές κάθε μηχανήματος.

Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Να κατατεθεί αναλυτική οικονομική προσφορά συντήρησης για κάθε αναπνευστήρα.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 30.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (1) HAMILTON MEDICAL model G5 S/N 1067**

Αφορούν την συντήρηση ενός (1) αναπνευστήρα οίκου Hamilton Medical model G5 με s/n 1067.

Η προσφορά περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits και αισθητήρα οξυγόνου που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα των απαραίτητων ανταλλακτικών και βασικών αναλωσίμων, ανά μηχάνημα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, **με τιμές** οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναπνευστήρων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (να δηλωθεί ο αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.

Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο εντός δύο (2) ωρών από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των δύο ωρών θα προσμετράται ως χρόνος «down time».

Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός πέντε (5) ημερών η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να το αντικαταστήσει με άλλο πλήρες και ασφαλή μηχάνημα παρόμοιου τύπου για όσο διάστημα θα διαρκεί η επισκευή του.

Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε μέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης,

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.

Ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει αμέριστα την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.

Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά (service kit, σένσορας οξυγόνου) κάθε μηχανήματος και μικροϋλικά για τις επισκευές κάθε μηχανήματος.

Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 1.300,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΕΤΗΣΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΝΕΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ (9) model AVEA & VELA. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ Carefusion/Vyaire U.S.A.**

Αφορούν την ετήσια παροχή υπηρεσιών συντήρησης εννέα αναπνευστήρων κατασκευαστικού οίκου Carefusion/Vyaire U.S.A:

1. Αναπνευστήρας AVEA s/n AHV01237
2. Αναπνευστήρας AVEA s/n AHV01238
3. Αναπνευστήρας AVEA s/n AHV01240
4. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05647
5. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05514
6. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05520
7. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05563
8. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05485
9. Αναπνευστήρας VELA s/n AJT05576

Η προσφορά περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, με service-kits και αισθητήρα οξυγόνου που θα περιληφθούν στον αντικείμενο της σύμβασης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα των απαραίτητων ανταλλακτικών και βασικών αναλωσίμων, ανά μηχάνημα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, **με τιμές** οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την ευθύνη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία των αναπνευστήρων. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να πραγματοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα, προληπτική συντήρηση των μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου (να δηλωθεί ο αριθμός των ετήσιων προληπτικών συντηρήσεων). Επίσης πρέπει να προβαίνει στην επισκευή των μηχανημάτων όταν παρουσιάζεται η όποια δυσλειτουργία των. Να κατατεθούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Κατασκευαστικός οίκος ανά τύπο μηχανήματος (test reports) και οφείλει η "ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ" να ακολουθεί σε κάθε προγραμματισμένη συντήρηση.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να καταθέσει κατάλογο με όλα τα ειδικά πιστοποιημένα εργαλεία που διαθέτει και είναι σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για την πραγματοποίηση προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών.

Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές υποχρεώσεις προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.

Ο ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο τα οποία και πρέπει να κατατεθούν μαζί με την προσφορά επί ποινή απόρριψης.



Η εταιρεία πρέπει να προσέρχεται προς αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων άμεσα και το αργότερο εντός τεσσάρων (4) ωρών από την τηλεφωνική ειδοποίησή της, για επισκευή οποιασδήποτε φύσης βλάβης. Η καθυστέρησή της πέραν των τεσσάρων ωρών θα προσμετράτε ως χρόνος «down time».

Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Το μέγιστο ετήσιο όριο βλαβών (down time) καθορίζεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες και θα προκύπτει από τις σχετικές εγγραφές στο βιβλίο συντήρησης. Υπέρβαση του παραπάνω ορίου επιβαρύνει τη συντηρήτρια εταιρεία με ποινική ρήτρα η οποία ανέρχεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες δωρεάν συντήρησης των μηχανημάτων για κάθε ημέρα υπέρβασης του ορίου «down time».

Στο «down time» δεν υπολογίζονται:

A) οι ημέρες συντήρησης,

B) ο χρόνος που θα προέρχεται από την καθυστέρηση λήψης της σχετικής απόφασης από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα γίνονται υπό την παρουσία τεχνικών του Νοσοκομείου οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα έχουν την υποχρέωση καταγραφής των όποιων βλαβών και ενεργειών για την αποκατάστασή των.

Ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη για κάθε ζημιά που θα προκληθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου και σε τρίτους από αμέλεια δικής του ή των συνεργατών του. Σε κάθε περίπτωση ο συντηρητής θα φέρει ακέραια την ποινική ευθύνη και θα πιστοποιεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων μετά από επισκευές για αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργίας αυτών.

Στις υποχρεώσεις του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ περιλαμβάνονται, χωρίς τούτος να δύναται να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση επιπλέον αποζημίωσης και τα ακόλουθα:

- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα υλικά (service kit, σένσορας οξυγόνου) κάθε μηχανήματος.
- Όλα τα τυχόν απαιτούμενα προϊόντα λογισμικού (SOFTWARE) καθώς και οι αναβαθμίσεις του υπάρχοντος που θα αποστέλλονται προς εγκατάσταση από τον κατασκευαστικό οίκο.

Να κατατεθεί επί ποιινή απόρριψης βεβαίωση του οίκου κατασκευής για συνεργασία με τον συμμετέχοντα συντηρητή για την απρόσκοπτη παροχή ανταλλακτικών και την πραγματοποίηση αναβαθμίσεων που θα υλοποιήσει ο οίκος κατασκευής στον υπό συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης.

Να επισυναφθεί στην οικονομική προσφορά λίστα κυριότερων ανταλλακτικών με τιμές οι οποίες θα δεσμεύουν τον συντηρητή σε όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή σωματική βλάβη ήθελε προκύψει από ελαττωματική συντήρηση ή επισκευή του εξοπλισμού, στο προσωπικό του Νοσοκομείου, στο υπ' αυτόν ή τους ασθενείς, καθώς επίσης και για οποιαδήποτε βλάβη ή

ζημιιά στα παρελκόμενα του μηχανήματος και γενικά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου από υπαιτιότητα του ή δόλο.

Λόγω παλαιότητας (πέρας άνω της δεκαετίας από την προμήθεια τους) ορίζεται: Σε περίπτωση βλάβης κάποιου μηχανήματος, για την επισκευή του οποίου απαιτείται ανταλλακτικό το οποίο δε διατίθεται από το εργοστάσιο του κατασκευαστικού οίκου, λόγω παλαιότητας και εξ αυτού του λόγου δεν θα υπάρχει δυνατότητα επισκευής του, τότε το μηχάνημα θα εξαιρείται από τη σύμβαση και θα μειώνεται αντίστοιχα το τίμημα της. Στην περίπτωση αυτή η ανάδοχος: α) θα ενημερώνει εγκαίρως την αναθέτουσα αρχή για την αναφερόμενη έλλειψη ανταλλακτικών επισυνάπτοντας σχετική έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου. β) δεν θα έχει ουδεμία άλλη υποχρέωση ή ευθύνη έναντι της αναθέτουσας αρχής ή τρίτων και ιδίως δεν θα ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιαδήποτε ζημίας.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης 19.000,00 € με το Φ.Π.Α.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΕΤΗΣΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΩΝ & ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ AGFA.**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί τα κατωτέρω αναφερομένα μηχανήματα.

- Ψηφιοποιητής model AGFA CR 85-X DIGITIZER, ειδικός αριθμός 4AD9093 S/N: 5979.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 4-12-2012.
- Εκτυπωτής model DRYSTAR AXYS, ειδικός αριθμός 4DP9096 S/N: 5353.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 5-12-2012.
- Εκτυπωτής model DRYSTAR AXYS, ειδικός αριθμός 4DP9095 S/N: 5729.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 4-12-2012.
- Εκτυπωτής model DRYSTAR 5503, ειδικός αριθμός 4DP9579 S/N: 18912.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 4-4-2014
- Σταθμός Εργασίας model NX8600 HP8200 RAID1, ειδικός αριθμός 4NX9096 S/N:CZC2022SM4.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 11-12-2012.
- Σταθμός Εργασίας model NX8600 HP8200 RAID1, ειδικός αριθμός 4NX9097 S/N:CZC2089H82.  
Ημερομηνία εγκατάστασης 11-12-2012.

Οι αιτούμενες υπηρεσίες συντήρησης περιλαμβάνουν την συντήρηση του εξοπλισμού όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για το κάθε αναφερόμενο μοντέλο του εξοπλισμού.

Περιληπτικά περιλαμβάνει: Προγραμματισμένες συντηρήσεις, έκτακτες επισκευές (εργασία –μετάβαση τεχνικού), ανταλλακτικά επισκευής, προσπάθεια επίλυσης βλαβών τηλεφωνικώς, ρύθμιση ποιότητας, ενημέρωση λογισμικού (updates), αρχεία ασφάλισης λογισμικού λειτουργίας συστήματος.

Στις αιτούμενες υπηρεσίες συντήρησης δεν περιλαμβάνονται: Οι κασέτες του συστήματος ψηφιακής ακτινογραφίας, οι πινακίδες φωσφόρου και κατ' επέκταση τα ανταλλακτικά των κασετών τα οποία θεωρούνται αναλώσιμα. Επίσης εξαιρούνται οι οθόνες, τα πληκτρολόγια και τα mouse των Η/Υ.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει ISO 13485: 03 τουλάχιστον, με πεδίο πιστοποίησης τις επισκευές του συγκεκριμένου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και διακριβωμένα όργανα μετρήσεων αυτού. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.

2. Ο Ανάδοχος να διαθέτει ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό από τον οίκο κατασκευής, με εμπειρία στην επισκευή αντίστοιχων μηχανημάτων. Να κατατεθούν προς τούτο τα σχετικά πιστοποιητικά.
3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιεί για τις επισκευές και συντηρήσεις αμεταχείριστα γνήσια υλικά και ανταλλακτικά.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επάρκεια ανταλλακτικών. Να κατατεθούν τα σχετικά έγγραφα επί ποινή αποκλεισμού που θα αποδεικνύουν την εξασφάλισή των.

### **Εργασίες Προγραμματισμένων Συντηρήσεων**

Οι προγραμματισμένες συντηρήσεις πραγματοποιούνται από εξειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου και περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες που καθορίζονται από τον Οίκο του κάθε συστήματος σε συχνότητα τουλάχιστον ίση με αυτήν που προβλέπει ο κατασκευαστής ως ελάχιστη απαιτητή.

#### Ελάχιστη συχνότητα συντήρησης Ψηφιοποιητή τύπου CR 85-X Digitizer

Η προγραμματισμένη συντήρηση περιλαμβάνει:

1. Επίλυση τυχόν προβλημάτων που έχουν εντοπιστεί από τον χρήστη του Digitizer.
2. Έλεγχος καλής λειτουργίας διακοπών ασφαλείας.
3. Έλεγχος κυλίνδρων μετακίνησης κασετών και αντικατάστασής των, αν απαιτηθεί.
4. Αλλαγή ιμάντα κίνησης κασετών, αν απαιτηθεί (μια φορά τον χρόνο).
5. Καθαρισμός οπών, ανεμιστήρων εξαερισμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και φίλτρων.
6. Καθαρισμός κατόπτρου.
7. Καθαρισμός επιφάνειας επαφής της μονάδας αναγνώρισης κασετών.
8. Έλεγχος μεντεσέδων, ελατηρίων, πινακίδων αλουμινίου, και σωστής εφαρμογής όλων των κασετών.
9. Έλεγχος ενισχυτικών πινακίδων.
10. Γενικός έλεγχος και ρύθμιση ποιότητας εικόνας.
11. Ενημερώσεις (patches) λογισμικών εφαρμογών.
12. Εγκατάσταση και διαχείριση ενημερώσεων και βελτιώσεων, όταν υπάρξουν.
13. Διασφάλιση του λογισμικού λειτουργίας του συστήματος για την άμεση επανεγκατάσταση σε περίπτωση βλάβης (\*χωρίς τη δυνατότητα επανάκτησης των αποθηκευμένων εξετάσεων).
14. Ενημέρωση του πελάτη για τα αποτελέσματα της συντήρησης και για πιθανές απαιτούμενες επισκευές.

#### Ελάχιστη Συχνότητα Συντήρησης Εκτυπωτών Τύπου DRYSTAR

Η προγραμματισμένη συντήρηση περιλαμβάνει:

1. Επίλυση τυχόν προβλημάτων που έχουν εντοπιστεί από τον χρήστη του εκτυπωτή

2. Ανάλυση των infocounter
3. Εκτύπωση εικόνας ελέγχου και εκτίμηση της ποιότητάς της
4. Εκτεταμένος ηλεκτρονικός έλεγχος του συστήματος
5. Επιθεώρηση καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύωματος
6. Καθαρισμός των κυλίνδρων μεταφοράς του φιλμ.
7. Έλεγχος των ιμάντων και γραναζιών του εκτυπωτή
8. Καθαρισμός της ηλεκτρονικής μονάδας (Electronick Rack)
9. Καθαρισμός της μονάδας τροφοδοσίας (Power Supply)
10. Καθαρισμός και έλεγχος των ελαστικών του τύμπανου εκτύπωσης
11. Έλεγχος και καθαρισμός της θερμικής κεφαλής εκτύπωσης
12. Ρύθμιση της θέσης του φιλμ και στις δύο πλευρές του συρταριού εισόδου
13. Ρύθμιση του περιγράμματος της κεφαλής εκτύπωσης
14. Εκτύπωση της εικόνας ελέγχου (test image) και σύγκρισή της με την αρχική
15. Επιβεβαίωση της συντήρησης στο service menu του εκτυπωτή
16. Ενημέρωση του Νοσοκομείου για τα αποτελέσματα της συντήρησης
17. Γενικά περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι έλεγχοι και ρυθμίσεις των μηχανημάτων ώστε να ευρίσκονται πάντα εντός των προδιαγραφών που ορίζει ο κατασκευαστικός οίκος.

#### Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει τις κατωτέρω υπηρεσίες συντήρησης του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης:
2. Για τον καλύτερο και σωστό προγραμματισμό των εργασιών συντήρησης, θα αποσταλεί ένα πλήρες ετήσιο χρονοδιάγραμμα πραγματοποίησης των συντηρήσεων, το οποίο θα έχει την αποδοχή του Νοσοκομείου.
3. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα εκτελείται με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικώς άρτιο, θα περιλαμβάνει δε όλες τις εργασίες που προβλέπονται από τα εγχειρίδια και γενικά τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα γίνεται εντός κανονικού ωραρίου του Νοσοκομείου που είναι από Δευτέρα έως Παρασκευή από 7:00 π.μ. έως 15:00 μ.μ. εξαιρουμένων των επίσημων αργιών.
5. Οι επισκευές των βλαβών θα γίνονται καθημερινά μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει. Η προσέλευση των Τεχνικών του Αναδόχου για τις επισκευές θα γίνεται εντός δύο (2) ωρών από τη λήψη της ειδοποίησης του αναδόχου τις εργάσιμες μέρες και ώρες από το Τμήμα Β.Ι.Τ του Νοσοκομείου και τις μη εργάσιμες από το αρμόδιο Τμήμα του Νοσοκομείου.
6. Τα ανταλλακτικά επισκευής δεν επιβαρύνουν το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ (εξαιρουμένων των αναλωσίμων).

7. Κάθε έκτακτη επίσκεψη για επίλυση βλαβών πέραν των προγραμματισμένων συντηρήσεων θα γίνεται χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
8. Ο ανάδοχος θα διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών, ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται όσο το δυνατό καλύτερα στις συμβατικές υποχρεώσεις.
9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας (βλάβης) μηχανήματος, ο ανάδοχος υποχρεούται εντός οκτώ (8) εργάσιμων ωρών από την έγγραφη αναγγελία (FAX) της βλάβης, να ανταποκριθεί και να αποκαταστήσει αυτή, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, εφόσον δε συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης (downtime) του συνολικού εξοπλισμού της παρούσας σύμβασης, συμφωνείται σε διακοσίες σαράντα (240) ώρες ανά έτος.

Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του ιατροτεχνολογικού είδους κατά τον οποίο δεν είναι δυνατή η διενέργεια περιστατικού. Ο χρόνος αυτός θα προσμετράτε αθροιστικά από την ειδοποίηση του Αναδόχου (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει) για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή fax από Δευτέρα έως Παρασκευή από ώρα 08:00 έως 22:00 και τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα εφόσον το Νοσοκομείο εφημερεύει και παραστεί ανάγκη από ώρες 08:00 έως 22:00. 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 ανάδοχου, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης. Εφόσον ο χρόνος ακινητοποίησης μηχανήματος (εν μέρει ή του συνόλου του) υπερβεί τις 24 ώρες από την ειδοποίηση / κλήση της εταιρείας, οι πέραν των 24 ωρών δαπανηθείσες ώρες διπλασιάζονται για τον υπολογισμό του χρόνου ακινητοποίησης της περίπτωσης.

Για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα (240)ωρών ανά έτος του συνολικού εξοπλισμού της παρούσας σύμβασης, θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο ως ποινική ρήτρα παράταση της Σύμβασης 24 ώρες χωρίς αμοιβή και 0,5% πρόστιμο επί της συνολικής ετήσιας αξίας της σύμβασης ανά ώρα ακινητοποίησης.

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.

#### Μη συμπεριλαμβανόμενες υπηρεσίες

Οι περιπτώσεις που αναφέρονται πιο κάτω δεν περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του συντηρητή. Εάν το Νοσοκομείο ζητήσει την παροχή υπηρεσιών για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων, η προκύπτουσα δαπάνη θα χρεώνεται ιδιαίτερω, βάσει του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου του Αναδόχου.

1. Αποδεδειγμένα κακή ή μη ενδεδειγμένη χρήση του μηχανήματος από υπαλλήλους του Νοσοκομείου ή τρίτους ή χρησιμοποίηση του μηχανήματος από μη εκπαιδευμένο προσωπικό .
2. Επεμβάσεις στο μηχάνημα από τους υπαλλήλους του Νοσοκομείου ή τρίτους, μη εξουσιοδοτημένους από την Εταιρία.
3. Χρησιμοποίηση αναλωσίμων υλικών μη συμβατά με τον τύπο και την έκδοση του εκτυπωτή.
4. Εργασίες απεγκατάστασης και μετεγκατάστασης των μηχανημάτων σε νέους χώρους.
5. Περιπτώσεις ζημιάς ή καταστροφής του μηχανήματος, προκαλούμενης από θεομηνίες (σεισμούς, πλημμύρες κ.λ.π) ή από ανθρώπινες ενέργειες, τρομοκρατικές η μη (πυρκαγιές, εκρήξεις κ.λ.π.).
6. Η τεχνική εργασία εκτελείται στο χώρο του Νοσοκομείου. Εάν παραστεί ανάγκη, ο τεχνικός διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την αποστολή του μηχανήματος στο εργαστήριο του Συντηρητή, εφόσον η επιτόπια επιδιόρθωση για τεχνικούς λόγους δεν είναι δυνατή. Η αποστολή και η επιστροφή του μηχανήματος γίνεται με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου. Η αποσύνδεση και επανασύνδεση του μηχανήματος θα γίνεται από τον τεχνικό του Αναδόχου.

#### Υποχρεώσεις του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Το Νοσοκομείο αναλαμβάνει τις κάτωθι υποχρεώσεις έναντι του αναδόχου:

1. Την πιστή τήρηση του συμφωνηθέντος χρονοδιαγράμματος των συντηρήσεων. Στην περίπτωση που θα υπάρξει αίτημά του Νοσοκομείου για μετάθεση ημερομηνίας συντήρησης θα πρέπει να γνωστοποιείται εγγράφως (FAX) τουλάχιστον 3 μέρες νωρίτερα. Σε διαφορετική περίπτωση η ευθύνη της αναβολής της συντήρησης θα είναι του Νοσοκομείου.
2. Έλεγχος και καθαρισμός του εξοπλισμού που σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού Οίκου όπως προβλέπονται ότι γίνονται από τον χειριστή του μηχανήματος (θα δοθούν γραπτές οδηγίες από τον ανάδοχο).

3. Να χρησιμοποιεί τα μηχανήματα προσεκτικά και να γίνεται χειρισμός αυτών από το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
  4. Να προφυλάσσει τα μηχανήματα από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Νοσοκομείου ή σε κλιματολογικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).
  5. Να γνωστοποιεί στην Ανόδοχο Εταιρεία οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας του μηχανήματος, χωρίς να προβαίνει σε οποιαδήποτε προσθήκη – παρέμβαση ή τροποποίηση στο μηχάνημα, αλλαγή εξαρτημάτων κ.λ.π. παρά μόνον έπειτα από προηγούμενη σχετική συνεννόηση με την Εταιρεία.
  6. Η τυχόν απασχόληση του τεχνικού πέραν του κανονικού ωραρίου μετά από αίτημα ή ευθύνη του Νοσοκομείου, που στην περίπτωση αυτή θα θεωρηθεί υπερωριακή εργασία, θα χρεωθεί βάσει του συνημμένου τιμοκαταλόγου υπερωριακής εργασίας.
  7. Το Νοσοκομείο είναι υποχρεωμένο να αναθέτει οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επισκευής, επέκτασης ή μετατόπισης του συγκροτήματος μόνο στον Συντηρητή, ρητά συμφωνημένου ότι οποιαδήποτε επέμβαση τρίτου στο εξοπλισμό, θα συνεπάγεται πλήρη απαλλαγή του Συντηρητή από τις ευθύνες της σύμβασης συντήρησης.
  8. Το Νοσοκομείο και το προσωπικό του είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τις υποδείξεις του Συντηρητή όσον αφορά τον καλό χειρισμό του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.
- Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή σωματική βλάβη ήθελε προκύψει από ελαττωματική συντήρηση ή επισκευή του εξοπλισμού, στο προσωπικό του Νοσοκομείου, στο υπ' αυτόν ή τους ασθενείς, καθώς επίσης και για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά στα παρελκόμενα του μηχανήματος και γενικά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου από υπαιτιότητα του ή δόλο.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 16.000,00 € με το Φ.Π.Α.



## **ΕΤΗΣΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΩΝ & ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ FUJIFILM.**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να συντηρεί τα κατωτέρω αναφερομένα μηχανήματα.

- Ψηφιοποιητής model FCR S/N: 17170183.
- Εκτυπωτής model DRYPIX S/N: 16642143
- Εκτυπωτής model DRYPIX S/N: 16642142
- Σταθμός Εργασίας (CONSOLE ADVANCE) S/N: 59LX45J
- Σταθμός Εργασίας (CONSOLE ADVANCE) S/N: 26422161
- FLAT PANEL S/N 7020501
- FLAT PANEL S/N 7220727
- MP POWER S/N 16221112

Οι αιτούμενες υπηρεσίες συντήρησης περιλαμβάνουν την συντήρηση του εξοπλισμού όπως αυτή προκύπτει από τα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για το κάθε αναφερόμενο μοντέλο του εξοπλισμού.

Περιληπτικά περιλαμβάνει: Προγραμματισμένες συντηρήσεις, έκτακτες επισκευές (εργασία –μετάβαση τεχνικού), ανταλλακτικά επισκευής, προσπάθεια επίλυσης βλαβών τηλεφωνικώς, ρύθμιση ποιότητας, ενημέρωση λογισμικού (updates), αρχεία ασφάλισης λογισμικού λειτουργίας συστήματος.

Στις αιτούμενες υπηρεσίες συντήρησης δεν περιλαμβάνονται: Τα ανταλλακτικά για τις ψηφιακές κασέτες (flat panel) καθώς και για τις κασέτες του ψηφιοποιητή. Επίσης εξαιρούνται οι οθόνες, τα πληκτρολόγια και τα mouse των Η/Υ .

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ISO 13485: 03 τουλάχιστον, με πεδίο πιστοποίησης τις επισκευές του συγκεκριμένου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και διακριβωμένα όργανα μετρήσεων αυτού. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.

Ο Ανάδοχος να διαθέτει ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό από τον οίκο κατασκευής, με εμπειρία στην επισκευή αντίστοιχων μηχανημάτων. Να κατατεθούν προς τούτο τα σχετικά πιστοποιητικά.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιεί για τις επισκευές και συντηρήσεις αμεταχείριστα γνήσια υλικά και ανταλλακτικά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επάρκεια ανταλλακτικών.

### **Εργασίες Προγραμματισμένων Συντηρήσεων**

Οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιούνται από εξειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου. Προς τούτο ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο, για την συντήρηση των συγκεκριμένων μηχανημάτων.

Το πλήθος των συντηρήσεων των μηχανημάτων θα είναι κατ' ελάχιστο αυτό που προβλέπεται από τον κατασκευαστικό οίκο για τον κάθε τύπο μηχανήματος.

Επίσης κατά την προγραμματισμένη συντήρηση θα πραγματοποιούνται όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπει ο οίκος κατασκευής.

Επιπλέον θα γίνεται αντικατάσταση ανταλλακτικών σε περίπτωση που απαιτηθούν για την ομαλή λειτουργία των μηχανημάτων εξαιρουμένων των ψηφιακών κασετών (flat panel) και των κασετών του ψηφιοποιητή FCR.

Τα αναλώσιμα όπως πινακίδες φωσφόρου κασετών, φιλμ, CD/DVD κτλ υλικά δεν λογίζονται ως ανταλλακτικά.

Θα πραγματοποιούνται τυχόν αναβαθμίσεις του κατασκευαστικού οίκου σε υπάρχοντα προγράμματα (software, hardware κλπ.).

Θα γίνονται οι αναγκαίες ρυθμίσεις για τον έλεγχο ικανότητας λειτουργίας και καλής απόδοσης.

Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεως και ελέγχου από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του.

#### Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει τις κατωτέρω υπηρεσίες συντήρησης του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης:
2. Ο χρόνος που θα πραγματοποιείται η προγραμματισμένη συντήρηση θα καθορίζεται έπειτα από συνεννόηση των δυο πλευρών με το νοσοκομείο να έχει τον πρώτο λόγο.
3. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα εκτελείται με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικώς άρτιο, θα περιλαμβάνει δε όλες τις εργασίες που προβλέπονται από τα εγχειρίδια και γενικά τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες που είναι από Δευτέρα έως Παρασκευή από 8:00 π.μ. έως 16:00 μ.μ. εξαιρουμένων των επίσημων αργιών.
5. Οι επισκευές των βλαβών θα γίνονται καθημερινά μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει. Η προσέλευση των Τεχνικών της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ για τις επισκευές θα γίνεται εντός 4 ωρών από τη λήψη της ειδοποίησης. Η ειδοποίηση της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ για την αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται τηλεφωνικώς και με αποστολή φαξ ή e-mail τις εργάσιμες μέρες και ώρες από το Τμήμα ΒΙΤ του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ή το Ακτινολογικό Τμήμα και τις μη εργάσιμες από το Ακτινολογικό Τμήμα.
6. Τα ανταλλακτικά επισκευής δεν επιβαρύνουν το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ (εξαιρουμένων ανταλλακτικών για τις κασέτες του ψηφιοποιητή, ανταλλακτικών που αφορούν τις ψηφιακές κασέτες flat panel, αναλωσίμων).

7. Κάθε έκτακτη επίσκεψη για επίλυση βλαβών πέραν των προγραμματισμένων συντηρήσεων θα γίνεται χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
8. Ο ανάδοχος θα διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών, ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται όσο το δυνατό καλύτερα στις συμβατικές υποχρεώσεις.
9. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας (βλάβης) μηχανήματος, ο ανάδοχος υποχρεούται εντός οκτώ (8) εργάσιμων ωρών από την έγγραφη αναγγελία της βλάβης μέσω φαξ, να ανταποκριθεί και να αποκαταστήσει αυτή, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, εφόσον δε συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ακινητοποίησης (downtime) του εξοπλισμού της παρούσας σύμβασης, συμφωνείται σε διακόσιες σαράντα (240) ώρες ανά έτος.

Ως χρόνος ακινητοποίησης ορίζεται ο χρόνος ακινητοποίησης των επί μέρους αυτόνομων λειτουργικών μονάδων ή του συνόλου του ιατροτεχνολογικού είδους κατά τον οποίο δεν είναι δυνατή η διενέργεια περιστατικού. Ο χρόνος αυτός θα προσμετράται αθροιστικά από την ειδοποίηση του Αναδόχου (μη εξαιρουμένων των Αργιών και Σαββατοκύριακων όταν το Νοσοκομείο εφημερεύει) για επισκευή, η οποία κλήση θα γίνεται με αποστολή φαξ από Δευτέρα έως Παρασκευή από ώρα 08:00 έως 22:00 και τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα εφόσον το Νοσοκομείο εφημερεύει και παραστεί ανάγκη από ώρες 08:00 έως 22:00. 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 αναδόχου, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης.

Για κάθε ώρα ακινητοποίησης πέραν των διακοσίων σαράντα (240)ωρών ανά έτος του συνολικού εξοπλισμού της παρούσας σύμβασης, θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο ως ποινική ρήτρα παράταση της Σύμβασης 24 ώρες χωρίς αμοιβή και 0,5% πρόστιμο επί της συνολικής ετήσιας αξίας της σύμβασης ανά ώρα ακινητοποίησης.

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.

Μη συμπεριλαμβανόμενες υπηρεσίες

Οι περιπτώσεις που αναφέρονται πιο κάτω δεν περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του συντηρητή. Εάν το Νοσοκομείο ζητήσει την παροχή υπηρεσιών για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων, η προκύπτουσα δαπάνη θα χρεώνεται ιδιαίτερω, βάσει του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου του Αναδόχου.

7. Αποδεδειγμένα κακή ή μη ενδεδειγμένη χρήση του μηχανήματος από υπαλλήλους του Νοσοκομείου ή τρίτους ή χρησιμοποίηση του μηχανήματος από μη εκπαιδευμένο προσωπικό .
8. Επεμβάσεις στο μηχάνημα από τους υπαλλήλους του Νοσοκομείου ή τρίτους, μη εξουσιοδοτημένους από την Εταιρεία.
9. Χρησιμοποίηση αναλωσίμων υλικών μη συμβατών με τον τύπο και την έκδοση του εκτυπωτή και μη εγκεκριμένων από τον κατασκευαστικό οίκο.
- 10.Εργασίες απεγκατάστασης και μετεγκατάστασης των μηχανημάτων σε νέους χώρους.
- 11.Περιπτώσεις ζημιάς ή καταστροφής του μηχανήματος, προκαλούμενης από θεομηνίες (σεισμούς, πλημμύρες κ.λ.π) ή από ανθρώπινες ενέργειες, τρομοκρατικές η μη (πυρκαγιές, εκρήξεις κ.λ.π.).
- 12.Η τεχνική εργασία εκτελείται στο χώρο του Νοσοκομείου. Εάν παραστεί ανάγκη, ο τεχνικός διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την αποστολή του μηχανήματος στο εργαστήριο του Αναδόχου, εφόσον η επιτόπια επιδιόρθωση για τεχνικούς λόγους δεν είναι δυνατή. Η αποστολή και η επιστροφή του μηχανήματος γίνεται με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου. Η αποσύνδεση και επανασύνδεση του μηχανήματος θα γίνεται από τον τεχνικό του Αναδόχου.

#### Υποχρεώσεις του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Το Νοσοκομείο αναλαμβάνει τις κάτωθι υποχρεώσεις έναντι του αναδόχου:

1. Έλεγχος και καθαρισμός του εξοπλισμού από τον χειριστή του μηχανήματος όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστικό Οίκο (θα δοθούν γραπτές οδηγίες από τον ανάδοχο).
2. Να χρησιμοποιεί τα μηχανήματα προσεκτικά και να γίνεται χειρισμός αυτών από το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
3. Να προφυλάσσει τα μηχανήματα από οποιαδήποτε πρόκληση ζημιάς, οφειλόμενης σε υπαιτιότητα υπαλλήλων του Νοσοκομείου η σε κλιματολογικές επιδράσεις (υγρασία, σκόνη, υπερβολική ζέστη κ.λ.π.).
4. Να γνωστοποιεί στην Ανόδοχο Εταιρεία οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας του μηχανήματος, χωρίς να προβαίνει σε οποιαδήποτε προσθήκη – παρέμβαση ή τροποποίηση στο μηχάνημα, αλλαγή εξαρτημάτων κ.λ.π. παρά μόνον έπειτα από προηγούμενη σχετική συνεννόηση με την Εταιρεία.

5. Η τυχόν απασχόληση του τεχνικού πέραν του κανονικού ωραρίου μετά από αίτημα ή ευθύνη του Νοσοκομείου, που στην περίπτωση αυτή θα θεωρηθεί υπερωριακή εργασία, θα χρεωθεί βάσει του συνημμένου τιμοκαταλόγου υπερωριακής εργασίας.
6. Το Νοσοκομείο είναι υποχρεωμένο να αναθέτει οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επισκευής, επέκτασης ή μετατόπισης του συγκροτήματος μόνο στον ανάδοχο, ρητά συμφωνημένου ότι οποιαδήποτε επέμβαση τρίτου στον εξοπλισμό, θα συνεπάγεται πλήρη απαλλαγή του αναδόχου από τις ευθύνες της σύμβασης συντήρησης.
7. Το Νοσοκομείο και το προσωπικό του είναι υποχρεωμένο να τηρούν τις υποδείξεις του αναδόχου όσον αφορά τον καλό χειρισμό του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Προϋπολογισμός ετήσιας δαπάνης συντήρησης: 14.000,00 € με το Φ.Π.Α.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1) .....

2) .....

3) .....