

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΝΕΑ (9) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ **ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΟΙΚΟΥ FRESENIUS MEDICAL CARE 4008S-5008S, που είναι** **εγκατεστημένα στη Μ.Τ.Ν.**

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, οι οποίες θα υλοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, για τα παρακάτω μηχανήματα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	5VSAU 121	5008S
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PT97	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PT93	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PT96	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PU01	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PT99	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PU03	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	9VCA PT94	4008S ON LINE
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΝ. ΝΟΣ.	4VCA T641	4008S

Τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της σύμβασης. Η προληπτική συντήρηση ορίζεται μία ανά έτος. Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιούνται από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστικού οίκου.

1. Το service της εταιρείας να παρέχει τις υπηρεσίες του καθ' όλη την διάρκεια του έτους ανεξάρτητα από επίσημες αργίες του κράτους, και καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας.
2. Η εταιρεία θα πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης μετά από γραπτή ή τηλεφωνική κλήσης της προϊσταμένης ή των ιατρών, μέσα σε 48 ώρες από την ειδοποίηση της, εκτός εάν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
3. Το προσωπικό του αναδόχου θα υπακούει στις ενδείξεις του υπευθύνου υπαλλήλου που θα ορίσει το Νοσοκομείο για την εποπτεία για τον έλεγχο της συντήρησης του μηχανήματος τεχνητού νεφρού τύπου FRESENIUS.

4. Κατά την διάρκεια της σύμβασης θα τηρείται μητρώο συντήρησης και βλαβών το οποίο θα ελέγχεται από τους γιατρούς ή τους τεχνικούς της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού.
5. Ο ανάδοχος θα ευθύνεται για κάθε ζημιά που τυχόν προξενηθεί στο Νοσοκομείο από το προσωπικό που απασχολεί για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής.
6. Η έδρα του συνεργείου επισκευής της εταιρείας να βρίσκεται στην Αθήνα όπως επίσης είναι επιθυμητό να υπάρχει υποκατάστημα συνεργείου επισκευής στην Βόρεια Ελλάδα, με όλο τον ανάλογο εξοπλισμό και με stock ανταλλακτικών για την αντιμετώπιση οποιασδήποτε τεχνικής βλάβης.
7. Το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης να διαθέτει προσωπικό το οποίο να είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για τις εργασίες επισκευής των εν λόγω μηχανημάτων.
8. Στο κόστος συντήρησης περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή πλην των αναλωσίμων, είναι του οίκου κατασκευής των μηχανημάτων που διαθέτει το Νοσοκομείο σας και είναι άμεσα διαθέσιμα.
9. Η εταιρεία θα πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης μετά από γραπτή ή τηλεφωνική κλήσης της προϊσταμένης ή των ιατρών, μέσα σε 48 ώρες από την ειδοποίησή της, εκτός εάν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
10. Κατά την διάρκεια της σύμβασης θα τηρείται μητρώο συντήρησης και βλαβών το οποίο θα ελέγχεται από τους γιατρούς ή τους τεχνικούς της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού.
11. Στο κόστος συντήρησης περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή πλην των αναλωσίμων, είναι του οίκου κατασκευής των μηχανημάτων που διαθέτει το Νοσοκομείο σας και είναι άμεσα διαθέσιμα.
12. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λειτουργεί με αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2015** και **ISO 13485:2016**. Όλα τα προϊόντα που προμηθεύεται η εταιρεία φέρουν το σήμα **CE-MARK**.
13. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει αναπτύξει σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα **ISO 9001:2015, 13485:2016, 14001:2015** και σύμφωνα με την **Υπουργική Απόφαση 1348/04** του Ελληνικού Υπουργείου Υγείας & Πρόνοιας.

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 27.884,52 € πλέον Φ.Π.Α.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΟΙΚΟΥ Β. Brown Dialog + HDF (314454 και 314456), που είναι εγκατεστημένα στη Μ.Τ.Ν. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, οι οποίες θα υλοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, για τα

παρακάτω μηχανήματα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ	S/N
1	B Brown Dialog	314454
2	B Brown Dialog	314456

Τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της σύμβασης.

1. Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο και κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο, τον αναγκαίο εξοπλισμό καθώς και την πείρα και τις γνώσεις που χρειάζονται για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής εξυπηρέτησης, επισκευής και συντήρησης των παραπάνω μηχανημάτων.
2. Η συντήρηση να γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου από ειδικευμένο προσωπικό της ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑΣ εταιρείας σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του υποστηριζόμενου εξοπλισμού.
3. Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ υποχρεούται να πραγματοποιεί μία (1) προληπτική συντήρηση κατά τη διάρκεια κάθε συμβατικού έτους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
4. Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων διορθωτικής συντήρησης μετά από αιτιολογημένη / δικαιολογημένη κλήση.
5. Στο κόστος συντήρησης θα περιλαμβάνεται το κόστος όλων των απαιτούμενων ανταλλακτικών που απαιτούνται κατά τις εργασίες επανορθωτικής και προληπτικής συντήρησης και εργασιών επισκευής.
6. Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ υποχρεούται να διατηρεί επαρκές απόθεμα γνήσιων και αμεταχείριστων ανταλλακτικών (όπως προβλέπονται από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή) στις αποθήκες της.
7. Χρόνος ανταπόκρισης σε τηλεφωνική ή γραπτή κλήση εντός εικοσιτετραώρου (24 ωρών), κατά τη διάρκεια των εργάσιμων ωρών και ημερών.
8. Μετά από το πέρας κάθε εργασίας να παρέχει αντίγραφο δελτίο επισκέψεως τεχνικού, περιγραφή των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί καθώς και των ανταλλακτικών που έχουν αντικατασταθεί και αυτών που χρήζουν αντικαταστάσεως.
9. Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ υποχρεούται να έχει τη σχετική εμπειρία στη συντήρηση των συγκεκριμένων μηχανημάτων και να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά που την αποδεικνύουν επί ποιινή απόρριψης.

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

Σε περίπτωση απόσυρσης μηχανήματος θα υπάρξει και αντίστοιχη μείωση του κόστους συντήρησης.
Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 4.920,00 € πλέον Φ.Π.Α.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΟΣ (1) ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LOGIQ P7 P2.5 (System No. H210S) που είναι εγκατεστημένος στο ακτινολογικό εργαστήριο και συγκεκριμένα στο τμήμα υπερήχων.

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η πλήρης συντήρηση Ενός (1) Υπερηχοτομογράφου ακτινολογικού τύπου Logiq P7 P2.5 (System No. H210S) που είναι εγκατεστημένος στο ακτινολογικό εργαστήριο και συγκεκριμένα στο τμήμα υπερήχων:

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ

- **Μηχάνημα Αριθμός Κατ:** H2105US04
- **Σειριακός Αρ:** 1216S60
- **ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ** τύπου **Logiq P7 P2.5** (System No. H210S).

1. ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Περιλαμβάνει την πλήρη συντήρηση του μηχανήματος και ειδικότερα:

- Την αξία εργασιών προληπτικής συντήρησης (1) επίσκεψη
- Την αξία εργασιών διερεύνησης βλάβης και αποκατάστασης λειτουργίας του συστήματος.
- Απεριόριστες επισκέψεις ανά έτος για τυχόν βλάβες που δεν οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από την εταιρεία παράγοντες καθώς και σε χρήση που δεν είναι συμβατή με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής.
- Την αξία αντικατάστασης ανταλλακτικών σε περίπτωση βλάβης , υπό την προϋπόθεση επιστροφής του χαλασμένου ανταλλακτικού στην εταιρεία.
- Αντικατάσταση μιας (1) ηχοβόλου καρδιολογικής κεφαλής, σε περίπτωση βλάβης, με επιστροφή της χαλασμένης κεφαλής στην εταιρεία.
- Insite Remote Diagnostics: Ψηφιακές Υπηρεσίες διάγνωσης και παρακολούθησης του συστήματος από απομακρυσμένη θέση (εφόσον διατίθεται ψηφιακή ADSL γραμμή)
- Παροχή πρόσβασης σε πληροφορίες μέσω διαδικτυακής πύλης.
- Εξασφάλιση μέγιστου χρόνου εκτός λειτουργίας του συστήματος (DOWN TIME)
- Δώδεκα (12) εργάσιμες ημέρες, εξαιρουμένων των ημερών προληπτικής συντήρησης, τυχόν εργοστασιακών μετατροπών, εργασιών απεγκατάστασης και των μη συμπεριληφθεισών υπηρεσιών

Εξαιρούνται :

- Παντός είδους αναλώσιμα (χαρτί εκτύπωσης, gels ,καλώδια ΗΚΓ, οπτικοακουστικά μέσα αποθήκευσης, κεφαλές εκτυπωτών και συσκευών βίντεο, προφυλακτικά κεφαλών, κιτ βιοψίας)
- Μπαταρίες και εργασίες για τη διατήρηση αρχείου ασθενών –εικόνων εξετάσεων καθώς και εργασίες ανάκτησης δεδομένων
- Παντός τύπου περιφερειακά συστήματα (εκτυπωτές ,συσκευές εγγραφές βίντεο, υπολογιστής, UPS, σταθμοί εργασίας) και τα εξαρτήματά τους
- Ομοιώματα βαθμονόμησης (phantoms)

✎ Παντός είδους ηχοβόλες κεφαλές 4D, Matrix, TEE (πέραν της μίας κεφαλής ως προβλέπεται παραπάνω)

Επίσης θα περιλαμβάνεται:

Ανταπόκριση τεχνικής υπηρεσίας της αναδόχου εταιρείας εντός 48 ωρών από τη λήψη της εγγραφής η τηλεφωνικής ειδοποίησης του Νοσοκομείου μας στο κέντρο βλαβών της εταιρείας.

Εξασφάλιση μέγιστου χρόνου εκτός λειτουργίας του κάθε συστήματος **DOWN TIME δώδεκα (12) εργάσιμες ημέρες**, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης, εργοστασιακών μετατροπών και τυχόν αναβαθμίσεων. Εάν η βλάβη οφείλεται σε αντικατάσταση εξαιρούμενων κεφαλών, ο χρόνος ακινητοποίησης θα λαμβάνεται από την ημερομηνία έγγραφης παραγγελίας του Νοσοκομείου με όλα τα στοιχεία έγκρισης της δαπάνης.

Εξασφάλιση προτεραιότητας στο **Πρόγραμμα Τεχνικής Υποστήριξης της εταιρείας** (διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και άμεση ανταπόκριση) Η εταιρεία θα διαθέτει τηλεφωνικό κέντρο βλάβης με το οποίο θα παρέχει υποστήριξη.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

2.1 Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη να επιτρέπει, ύστερα από προηγούμενη συνεννόηση, στα συνεργεία του Αναδόχου να προβαίνουν στις κατά την κρίση τους αναγκαίες εργασίες, επισκευών, κλπ. κατά τη διάρκεια των στην παράγραφο 2 της παρούσας συμφωνημένων ημερών και ωρών.

2.2 Η Αναθέτουσα Αρχή και το προσωπικό της υποχρεούνται να τηρούν τις υποδείξεις του Αναδόχου, όσον αφορά στον καλό χειρισμό του, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου.

2.3 Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη να διαθέτει στον Ανάδοχο κατάλληλο ερμάριο κοντά στο μηχάνημα για την ομαλή φύλαξη των για τη συντήρηση και επισκευή απαιτούμενων εγχειριδίων, προγραμμάτων, ανταλλακτικών, υλικών, κλπ. Αντικαθιστάμενα ανταλλακτικά και υλικά περιέρχονται στην κυριότητα του Αναδόχου.

2.4 Προς διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης και επισκευής, η Αναθέτουσα Αρχή συμφωνεί να διαθέτει στον Ανάδοχο, όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο, τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, π.χ. τα ίδια τα μηχανήματα και τα μέσα επικοινωνίας. Οι ως άνω διευκολύνσεις θα παρέχονται χωρίς επιβάρυνση του Αναδόχου, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να κάνει λογική χρήση αυτών.

2.5. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να μην επεμβαίνει στο λειτουργικό μέρος του μηχανήματος χωρίς την συμφωνία του Αναδόχου.

2.6 Δεν επιτρέπεται να γίνεται οποιαδήποτε ρύθμιση, συντήρηση ή τροποποίηση του μη από πρόσωπα που δεν είναι εξουσιοδοτημένα για το σκοπό αυτό από τον Ανάδοχο.

2.7 Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την υποχρέωση να κάνει καλή χρήση των σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως του Αναδόχου. Επίσης, υποχρεούται να χρησιμοποιεί για την σωστή λειτουργία των Συγκροτημάτων τα γνήσια ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά του Κατασκευαστικού Οίκου.

3. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Συμπληρωματικά ισχύουν οι οδηγίες και τα εγχειρίδια του Κατασκευαστικού Οίκου του Μηχανήματος.

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 2.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΟΣ (1) ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: VIVID S60 (System No. 1216S60) που είναι εγκατεστημένος στο Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ.

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών πλήρους συντήρησης του καρδιολογικού υπερηχοτομογράφου που είναι εγκατεστημένος στο Γενικό Νοσοκομείο Κατερίνης:, για το παρακάτω μηχάνημα:

Μηχάνημα Αριθμός Κατ: (H2105US04)

Σειριακός Αρ: (1216S60)

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ : τύπου **VIVID S60**

1. ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Περιλαμβάνει την πλήρη συντήρηση του μηχανήματος και ειδικότερα:

- Την αξία εργασιών προληπτικής συντήρησης (1) επίσκεψη
- Την αξία εργασιών διερεύνησης βλάβης και αποκατάστασης λειτουργίας του συστήματος.
- Απεριόριστες επισκέψεις ανά έτος για τυχόν βλάβες που δεν οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από την εταιρεία παράγοντες καθώς και σε χρήση που δεν είναι συμβατή με τις οδηγίες του οίκου κατασκευής.
- Την αξία αντικατάστασης ανταλλακτικών σε περίπτωση βλάβης , υπό την προϋπόθεση επιστροφής του χαλασμένου ανταλλακτικού στην εταιρεία.
- Αντικατάσταση μιας (1) ηχοβόλου καρδιολογικής κεφαλής, σε περίπτωση βλάβης, με επιστροφή της χαλασμένης κεφαλής στην εταιρεία.
- Insite Remote Diagnostics: Ψηφιακές Υπηρεσίες διάγνωσης και παρακολούθησης του συστήματος από απομακρυσμένη θέση (εφόσον διατίθεται ψηφιακή ADSL γραμμή)
- Παροχή πρόσβασης σε πληροφορίες μέσω διαδικτυακής πύλης.
- Εξασφάλιση μέγιστου χρόνου εκτός λειτουργίας του συστήματος (DOWN TIME)
- Δώδεκα (12) εργάσιμες ημέρες, εξαιρουμένων των ημερών προληπτικής συντήρησης, τυχόν εργοστασιακών μετατροπών, εργασιών απεγκατάστασης και των μη συμπεριληφθεισών υπηρεσιών

Εξαιρούνται :

- Παντός είδους αναλώσιμα (χαρτί εκτύπωσης, gels ,καλώδια ΗΚΓ, οπτικοακουστικά μέσα αποθήκευσης, κεφαλές εκτυπωτών και συσκευών βίντεο, προφυλακτικά κεφαλών, κιτ βιοψίας)
- Μπαταρίες και εργασίες για τη διατήρηση αρχείου ασθενών –εικόνων εξετάσεων καθώς και εργασίες ανάκτησης δεδομένων
- Παντός τύπου περιφερειακά συστήματα (εκτυπωτές ,συσκευές εγγραφές βίντεο, υπολογιστής, UPS, σταθμοί εργασίας) και τα εξαρτήματά τους
- Ομοιώματα βαθμονόμησης (phantoms)

✎ Παντός είδους ηχοβόλες κεφαλές 4D, Matrix, TEE (πέραν της μίας κεφαλής ως προβλέπεται παραπάνω)

Επίσης θα περιλαμβάνεται:

Ανταπόκριση τεχνικής υπηρεσίας της αναδόχου εταιρείας εντός 48 ωρών από τη λήψη της εγγραφής η τηλεφωνικής ειδοποίησης του Νοσοκομείου μας στο κέντρο βλαβών της εταιρείας.

Εξασφάλιση μέγιστου χρόνου εκτός λειτουργίας του κάθε συστήματος **DOWN TIME δώδεκα (12) εργάσιμες ημέρες**, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης, εργοστασιακών μετατροπών και τυχόν αναβαθμίσεων. Εάν η βλάβη οφείλεται σε αντικατάσταση εξαιρούμενων κεφαλών, ο χρόνος ακινητοποίησης θα λαμβάνεται από την ημερομηνία έγγραφης παραγγελίας του Νοσοκομείου με όλα τα στοιχεία έγκρισης της δαπάνης.

Εξασφάλιση προτεραιότητας στο **Πρόγραμμα Τεχνικής Υποστήριξης της εταιρείας** (διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και άμεση ανταπόκριση) Η εταιρεία θα διαθέτει τηλεφωνικό κέντρο βλάβης με το οποίο θα παρέχει υποστήριξη.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

2.1 Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη να επιτρέπει, ύστερα από προηγούμενη συνεννόηση, στα συνεργεία του Αναδόχου να προβαίνουν στις κατά την κρίση τους αναγκαίες εργασίες , επισκευών, κλπ. κατά τη διάρκεια των στην παράγραφο 2 της παρούσας συμφωνημένων ημερών και ωρών.

2.2 Η Αναθέτουσα Αρχή και το προσωπικό της υποχρεούνται να τηρούν τις υποδείξεις του Αναδόχου, όσον αφορά στον καλό χειρισμό του, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου.

2.3 Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη να διαθέτει στον Ανάδοχο κατάλληλο ερμάριο κοντά στο μηχάνημα για την ομαλή φύλαξη των για τη συντήρηση και επισκευή απαιτούμενων εγχειριδίων, προγραμμάτων, ανταλλακτικών, υλικών, κλπ. Αντικαθιστάμενα ανταλλακτικά και υλικά περιέρχονται στην κυριότητα του Αναδόχου.

2.4 Προς διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης και επισκευής, η Αναθέτουσα Αρχή συμφωνεί να διαθέτει στον Ανάδοχο, όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο, τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, π.χ. τα ίδια τα μηχανήματα και τα μέσα επικοινωνίας. Οι ως άνω διευκολύνσεις θα παρέχονται χωρίς επιβάρυνση του Αναδόχου, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να κάνει λογική χρήση αυτών.

2.5. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να μην επεμβαίνει στο λειτουργικό μέρος του μηχανήματος χωρίς την συμφωνία του Αναδόχου.

2.6 Δεν επιτρέπεται να γίνεται οποιαδήποτε ρύθμιση, συντήρηση ή τροποποίηση του μη από πρόσωπα που δεν είναι εξουσιοδοτημένα για το σκοπό αυτό από τον Ανάδοχο.

2.7 Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την υποχρέωση να κάνει καλή χρήση των σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως του Αναδόχου. Επίσης, υποχρεούται να χρησιμοποιεί για την σωστή λειτουργία των Συγκροτημάτων τα γνήσια ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά του Κατασκευαστικού Οίκου.

3. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Συμπληρωματικά ισχύουν οι οδηγίες και τα εγχειρίδια του Κατασκευαστικού Οίκου του Μηχανήματος.

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 4.200,00 € πλέον Φ.Π.Α.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΗΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ACCORD DR40, που είναι εγκατεστημένα στη Μ.Τ.Ν.

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων εκτός από την εργασία και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας (monoblock) και του ψηφιακού ανιχνευτή (detector) για τα παρακάτω μηχανήματα:

Model: GENERAL MEEDICAL MERATE SpA

S/N: 972-21-100-284

Model: GENERAL MEEDICAL MERATE SpA

S/N: 972-22-060-356

Ο ανάδοχος πρέπει:

- Να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλες τις προβλεπόμενες, από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία, πιστοποιήσεις για την διαχείριση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και των ανταλλακτικών αυτών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN ISO 9001:2015 & EN ISO 13485:2016 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη αυτών, και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των κατεστραμμένων ανταλλακτικών, τις οποίες και οφείλει να προσκομίσει στην Τεχνική Προσφορά.
- Να διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, ειδικευμένο στην εγκατάσταση αντίστοιχων μηχανημάτων.
- Η συντήρηση θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας. Να αναφερθούν.
- Να περιλαμβάνεται η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης οφειλόμενης στη φυσιολογική φθορά από την συνήθη χρήση των συγκροτημάτων. Στη σύμβαση τεχνικής υποστήριξης να

συμπεριλαμβάνονται εκτός από την εργασία και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας (monoblock) και του ψηφιακού ανιχνευτή (detector).

- Να βεβαιώνεται με υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή και του Κατασκευαστή ότι διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή.
Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται για οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής κωδικού αριθμού οποιουδήποτε εξαρτήματος που περιλαμβάνεται στον επίσημο κατάλογο εξαρτημάτων και υλικών (spare part list) του Κατασκευαστή καθώς και να γνωστοποιείται στην αναθέτουσα αρχή εγκαίρως.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται μέσω service bulletin σχετικά με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο συντήρησης που προτείνει καθώς και με πιο πρόσφατα σε ισχύ εγχειρίδια συντήρησης (service manuals) και καταλόγου ανταλλακτικών (spare parts).
- Το συντηρητή βαρύνουν όλα τα ανταλλακτικά, τα οποία πρέπει να είναι καινούργια & γνήσια, επί αποδείξει από τον κατασκευαστικό οίκο, τα υλικά καθαρισμού και λίπανσης, η εργασία των τεχνικών που θα απασχοληθούν για την συντήρηση, έλεγχο, ρύθμιση λειτουργίας, επισκευή βλαβών κλπ. (να κατατεθεί η πιστοποίηση).
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες του για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση και άμεση αποκατάσταση των βλαβών των συμβεβλημένων πελατών του.
- Να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα για την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών σε περιπτώσεις βλαβών σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και συγκεκριμένα από τις 08:30 έως τις 16:30 που θα συμβούν όσες φορές χρειαστεί.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, στο χρονικό διάστημα της ετήσιας ισχύος της σύμβασης που ζητείται, να προβεί, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία και το Ακτινολογικό Τμήμα σε λεπτομερή επιθεώρηση και έλεγχο του καλυπτόμενου μηχανήματος καθώς και σε τακτική συντήρηση αυτού, δύο (2) φορές υποχρεωτικά, ήτοι μία (1) φορά ανά εξάμηνο.
- Η συντήρηση και επισκευή θα διεξάγεται με τα απαιτούμενα διακριβωμένα, ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου (να κατατεθούν οι διακριβώσεις).
- Οι εργασίες να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρίας στα συγκεκριμένα μηχανήματα (να κατατεθούν οι εκπαιδεύσεις).

- Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και θα πληρούν τα προβλεπόμενα απ' τους αντίστοιχους Ελληνικούς ή Διεθνείς Κανονισμούς.
- Κατά τη συντήρηση ή επισκευή, ο ανάδοχος θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψη του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος χωρίς να έχουν επίπτωση (μείωση) στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στην σύμβαση της αγοράς των μηχανημάτων.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται (υπογραφή και ονοματεπώνυμο) από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας μας.
- Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία μας θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της (να αναφερθεί)

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 19.600,00 € πλέον Φ.Π.Α.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΗΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ MAC, που είναι εγκατεστημένα στο Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων εκτός από την εργασία και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας (monoblock) και του ψηφιακού ανιχνευτή (detector) για τα παρακάτω μηχανήματα:

Model: GENERAL MEEDICAL MERATE SpA

S/N: 41814

Model: GENERAL MEEDICAL MERATE SpA

S/N: 41813

- Να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλες τις προβλεπόμενες, από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία, πιστοποιήσεις για την διαχείριση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και των ανταλλακτικών αυτών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN ISO 9001:2015 & EN ISO 13485:2016 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη αυτών, και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των κατεστραμμένων ανταλλακτικών, τις οποίες και οφείλει να προσκομίσει στην Τεχνική Προσφορά.
- Να διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, ειδικευμένο στην εγκατάσταση αντίστοιχων μηχανημάτων.
- Η συντήρηση θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας. Να αναφερθούν.
- Να περιλαμβάνεται η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης οφειλόμενης στη φυσιολογική φθορά από την συνήθη χρήση των συγκροτημάτων. Στη σύμβαση τεχνικής υποστήριξης να συμπεριλαμβάνονται εκτός από την εργασία και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας (monoblock) και του ψηφιακού ανιχνευτή (detector).
- Να βεβαιώνεται με υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή και του Κατασκευαστή ότι διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή.
Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται για οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής κωδικού αριθμού οποιούδηποτε εξαρτήματος που περιλαμβάνεται στον επίσημο κατάλογο εξαρτημάτων και υλικών (spare part list) του Κατασκευαστή καθώς και να γνωστοποιείται στην αναθέτουσα αρχή εγκαίρως.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται μέσω service bulletin σχετικά με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο συντήρησης που προτείνει καθώς και με πιο πρόσφατα σε ισχύ εγχειρίδια συντήρησης (service manuals) και καταλόγου ανταλλακτικών (spare parts).
- Το συντηρητή βαρύνουν όλα τα ανταλλακτικά, τα οποία πρέπει να είναι καινούργια & γνήσια, επί αποδείξει από τον κατασκευαστικό οίκο, τα υλικά καθαρισμού και λίπανσης, η εργασία των τεχνικών που θα απασχοληθούν για την συντήρηση, έλεγχο, ρύθμιση λειτουργίας, επισκευή βλαβών κλπ. (να κατατεθεί η πιστοποίηση).
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες του για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση και άμεση αποκατάσταση των βλαβών των συμβεβλημένων πελατών του.

- Να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα για την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών σε περιπτώσεις βλαβών σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και συγκεκριμένα από τις 08:30 έως τις 16:30 που θα συμβούν όσες φορές χρειαστεί.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, στο χρονικό διάστημα της ετήσιας ισχύος της σύμβασης που ζητείται, να προβεί, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία και το Ακτινολογικό Τμήμα σε λεπτομερή επιθεώρηση και έλεγχο του καλυπτόμενου μηχανήματος καθώς και σε τακτική συντήρηση αυτού, δύο (2) φορές υποχρεωτικά, ήτοι μία (1) φορά ανά εξάμηνο.
- Η συντήρηση και επισκευή θα διεξάγεται με τα απαιτούμενα διακριβωμένα, ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου (να κατατεθούν οι διακριβώσεις).
- Οι εργασίες να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρίας στα συγκεκριμένα μηχανήματα (να κατατεθούν οι εκπαιδεύσεις).
- Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και θα πληρούν τα προβλεπόμενα απ' τους αντίστοιχους Ελληνικούς ή Διεθνείς Κανονισμούς.
- Κατά τη συντήρηση ή επισκευή, ο ανάδοχος θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος χωρίς να έχουν επίπτωση (μείωση) στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στην σύμβαση της αγοράς των μηχανημάτων.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται (υπογραφή και ονοματεπώνυμο) από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας μας.

Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία μας θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της (να αναφερθεί)

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 10.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΟΣ (1) ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ IMS GIOTTO CLASS, που είναι εγκατεστημένος στο Ακτινολογικό Εργαστήριο του Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης για τα παρακάτω μηχανήματα:

Ένας Μαστογράφος IMS GIOTTO CLASS, που είναι εγκατεστημένος στο Ακτινολογικό Εργαστήριο

Μοντέλο : **GIOTTO CLASS**

SN : **1927104658**

Ο ανάδοχος πρέπει:

- Να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει όλες τις προβλεπόμενες, από την Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία, πιστοποιήσεις για την διαχείριση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού καθώς και των ανταλλακτικών αυτών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN ISO 9001:2015 & EN ISO 13485:2016 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη αυτών, και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των κατεστραμμένων ανταλλακτικών, τις οποίες και οφείλει να προσκομίσει στην Τεχνική Προσφορά.
- Να διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό, ειδικευμένο στην εγκατάσταση αντίστοιχων μηχανημάτων.
- Η συντήρηση θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας. Να αναφερθούν.
- Να περιλαμβάνεται η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης οφειλόμενης στη φυσιολογική φθορά από την συνήθη χρήση των συγκροτημάτων
- Να βεβαιώνεται με υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή και του Κατασκευαστή ότι διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή.
Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται για οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής κωδικού αριθμού οποιουδήποτε εξαρτήματος που περιλαμβάνεται στον επίσημο κατάλογο εξαρτημάτων και υλικών (sparepart list) του Κατασκευαστή καθώς και να γνωστοποιείται στην αναθέτουσα αρχή εγκαίρως.
- Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται μέσω servicebulletin σχετικά με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο συντήρησης που προτείνει καθώς

και με πιο πρόσφατα σε ισχύ εγχειρίδια συντήρησης (service manuals) και καταλόγου ανταλλακτικών (spare parts).

- Το συντηρητή βαρύνουν όλα τα **ανταλλακτικά, τα οποία πρέπει να είναι καινούργια & γνήσια, επί αποδείξει από τον κατασκευαστικό οίκο**, τα υλικά καθαρισμού και λίπανσης, η εργασία των τεχνικών που θα απασχοληθούν για την συντήρηση, έλεγχο, ρύθμιση λειτουργίας, επισκευή βλαβών κλπ. (να κατατεθεί η πιστοποίηση).
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες του για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση και άμεση αποκατάσταση των βλαβών των συμβεβλημένων πελατών του.
- Να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα για την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 24 ωρών σε περιπτώσεις βλαβών σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και συγκεκριμένα από τις 08:30 έως τις 16:30 που θα συμβούν όσες φορές χρειαστεί.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, στο χρονικό διάστημα της ετήσιας ισχύος της σύμβασης που ζητείται, να προβεί, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία και το Ακτινολογικό Τμήμα σε λεπτομερή επιθεώρηση και έλεγχο του καλυπτόμενου μηχανήματος καθώς και σε τακτική συντήρηση αυτού, **δύο (2) φορές υποχρεωτικά**, ήτοι μία (1) φορά ανά εξάμηνο.
- Η συντήρηση και επισκευή θα διεξάγεται με τα απαιτούμενα διακριβωμένα, ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου (να κατατεθούν οι διακριβώσεις).
- Οι εργασίες να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρίας στα συγκεκριμένα μηχανήματα (να κατατεθούν οι εκπαιδεύσεις).
- Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και θα πληρούν τα προβλεπόμενα απ' τους αντίστοιχους Ελληνικούς ή Διεθνείς Κανονισμούς.
- Κατά τη συντήρηση ή επισκευή, ο ανάδοχος θα προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος χωρίς να έχουν επίπτωση (μείωση) στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στην σύμβαση της αγοράς των μηχανημάτων.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ. που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται (υπογραφή και ονοματεπώνυμο) από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας μας.
- Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία μας θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της (να αναφερθεί)

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 10.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, που είναι εγκατεστημένοι στα Χειρουργεία, Μονάδα Εντατικής Θεραπείας και Παιδιατρική κλινική του Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης με ΚΙΤ συντήρησης για τα παρακάτω μηχανήματα που είναι εγκατεστημένα στο Γ.Ν. Κατερίνης:

ΜΕΘ

- 3 ΦΟΡΗΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ DRAEGER VE 300

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ

- 3 ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ DRAEGER FABIUS PLUS με S/N ASAF: 0076, 0077, 0078.
- 3 ΚΑΠΝΟΓΡΑΦΟΥΣ DRAEGER VAMOS με S/N ASAF: 0020, 0021, 0023.
- 5 ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΕΣ DRAEGER OXYLOG 2000 PLUS με S/N SSAD: 0053,0054, 0055, 0056,0057.

ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ – ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ

- 4 ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΕΣ DRAEGER ISOLETTE C2000 με S/N ZE: 21864, 21865, 21875, 21876.

Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Προληπτική συντήρηση.

Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση των απαραίτητων κιτ συντήρησης, καθώς και τον περιοδικό έλεγχο ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.

Επιπλέον, θα περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις, βαθμονομήσεις, ευθυγραμμίσεις, τον εσωτερικό καθαρισμό των μηχανημάτων και κάθε εργασία που απαιτείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή, για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

Μετά από κάθε προληπτική συντήρηση θα πιστοποιείται η καλή και αξιόπιστη λειτουργία του κάθε μηχανήματος σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις του κατασκευαστικού οίκου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει στην προσφορά τον αριθμό των επισκέψεων

προληπτικής συντήρησης ανά μηχανήμα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα εγχειρίδια λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου. Οι εν λόγω επισκέψεις θα λαμβάνουν χώρα κατά την διάρκεια των εργασιμών ωρών και ημερών και θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και με την επίβλεψη του Τμήματος Βιοιατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου.

2. Αποκατάσταση βλάβης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για τον εντοπισμό και αποκατάσταση βλαβών.

Σε περίπτωση που απαιτηθούν ανταλλακτικά για την επισκευή του μηχανήματος, η προμήθειά τους θα γίνεται κατόπιν οικονομικής προσφοράς.

Η βλάβη θα γνωστοποιείται στον ανάδοχο, είτε κατά τη διάρκεια των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης, είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

Ο χρόνος ανταπόκρισης δεν θα υπερβαίνει τις 6 εργάσιμες ώρες. Ο μέγιστος χρόνος ακινητοποίησης κάθε μηχανήματος λόγω βλαβών δεν θα ξεπερνά σε ετήσια βάση τις δέκα εργάσιμες ημέρες και εφόσον απαιτείται ανταλλακτικό θα αρχίζει να μετράει από την έγκριση της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου. Στο χρόνο ακινητοποίησης δεν προσμετρείται ο χρόνος για τη διενέργεια του προγράμματος συντήρησης, την αντικατάσταση αναλωσίμων και την αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε κακή χρήση ή εφόσον ο ανάδοχος προβεί σε προσωρινή αντικατάσταση του μηχανήματος με άλλο, μέχρι αποκατάστασης της βλάβης. Σε περίπτωση υπέρβασης του ετήσιου ορίου ακινητοποίησης, το Νοσοκομείο δικαιούται να επιβάλλει ως ποινική ρήτρα την χωρίς χρέωση παράταση της σύμβασης κατά δύο ημέρες για κάθε ημέρα υπέρβασης του ορίου.

3. Υποχρεωτικές βελτιώσεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει το Νοσοκομείο σχετικά με τις βελτιώσεις του μηχανήματος που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος. Στις βελτιώσεις περιλαμβάνονται όλες οι τεχνικές μετατροπές, αναβαθμίσεις, ενημερώσεις λογισμικού, καθώς και όλες οι απαραίτητες ενέργειες, που σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, απαιτούνται για τη βελτίωση της λειτουργίας του κάθε μηχανήματος.

Επίσης, ο ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος με αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου σε περιπτώσεις όπου σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες τυχόν οδηγίες Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών, υπάρχουν ή απαιτούνται διορθώσεις, τροποποιήσεις, αναβαθμίσεις, των μηχανημάτων που εξασφαλίζουν αρτιότερη και ασφαλέστερη για τους ασθενείς λειτουργία.

Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει διαρκή πρόσβαση στις τελευταίες ισχύουσες εκδόσεις των τεχνικών εγχειριδίων και λογισμικών του κατασκευαστικού οίκου.

4. Ημέρες και ώρες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών.

Όλες οι επισκέψεις του συντηρητή είτε πρόκειται για προληπτική συντήρηση είτε για αποκατάσταση κάποιας βλάβης, θα εκτελούνται στο χώρο του Νοσοκομείου τις εργάσιμες μέρες και ώρες (από Δευτέρα έως Παρασκευή και από 08:00 έως 16:00). Εξαιρούνται οι ημέρες των εορτών και αργιών εκτός και αν έχει προηγηθεί από κοινού συνεννόηση για κάτι διαφορετικό. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας (κακοκαιρία, αναβολή δρομολογίων, απεργία κλπ), η επίσκεψη του τεχνικού θα πραγματοποιηθεί την επόμενη δυνατή εργάσιμη ημέρα.

Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής του τεχνικού θα καλύπτονται πλήρως από τον ανάδοχο.

Επίσης, σε περίπτωση απλής βλάβης που μπορεί να αποκατασταθεί από την τεχνική

υπηρεσία του Νοσοκομείου ή τους ίδιους τους χειριστές, ο ανάδοχος θα παρέχει τη δυνατότητα τηλεφωνικής υποστήριξης, με την παροχή των απαιτούμενων πληροφοριών, οδηγιών ή διευκρινίσεων.

5. Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.

Όλες οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών θα πρέπει να γίνονται πάντα με γνώμονα τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου καθώς και τις ισχύουσες προδιαγραφές των αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων ασφαλείας και λειτουργίας

για μηχανήματα τέτοιου τύπου.

Οι εργασίες αυτές θα διεξάγονται από τους εκπαιδευμένους τεχνικούς του αναδόχου (να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο), με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου κατά τρόπο τεχνικά άρτιο. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους βεβαίωση, από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφέρουσα εταιρεία είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο, για την παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης του ιατρικού εξοπλισμού.

6. Αναλώσιμα και κλιβανιζόμενα υλικά.

Θεωρούνται τα υλικά των μηχανημάτων, των οποίων ο χρόνος ζωής περιορίζεται από την χρήση τους. Τα αναλώσιμα και κλιβανιζόμενα υλικά που απαιτούνται για την συνήθη χρήση του μηχανήματος δεν καλύπτονται από τη σύμβαση Συντήρησης (να ορίζονται ρητώς στην προσφορά του αναδόχου).

7. Δελτίο τεχνικής αναφοράς (service report).

Μετά από κάθε προληπτική συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης, τα μηχανήματα θα παραδίδονται προς χρήση μαζί με συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο έντυπο τεχνικής αναφοράς (service report) που θα αναφέρει, το (serial number) του μηχανήματος, την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης των μηχανημάτων.

8. Ανταλλακτικά.

Στην περίπτωση που απαιτείται κάποιο ανταλλακτικό για την αποκατάσταση μίας βλάβης, η προμήθειά του θα γίνεται εξωσυμβατικά, καθώς τα ανταλλακτικά δεν καλύπτονται από την σύμβαση συντήρησης. Τα έξοδα αποστολής και εγκατάστασης αυτών θα καλύπτονται εξολοκλήρου από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Τα ανταλλακτικά που ενδεχομένως χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα και πιστοποιημένα για χρήση σε αντίστοιχα μηχανήματα και πιο συγκεκριμένα από τον ίδιο οίκο κατασκευής με αυτόν του ιδίου μηχανήματος, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η ασφάλεια και η λειτουργικότητα της συσκευής.

Στην περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος ανακοινώσει την παύση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για κάποιο μηχάνημα ή μέρος αυτού, ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο.

9. Απόσυρση μηχανήματος.

Για τα συστήματα των οποίων έχουν παρέλθει πάνω από δέκα (10) έτη από την οριστική τους παραλαβή και αποδεδειγμένα η ακινητοποίησή τους οφείλεται στη μη διάθεση ανταλλακτικών από

τον κατασκευαστικό οίκο (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά ο χρόνος υποχρεωτικής κάλυψης με ανταλλακτικά από τη σύμβαση προμήθειας του εξοπλισμού) και το σύστημα παραμένει οριστικά εκτός λειτουργίας, το τμήμα της σύμβασης που αφορά στο εν λόγω μηχάνημα θα παύει, αυτομάτως και αζημίως για αμφοτέρους τους συμβαλλομένους και η σύμβαση θα συνεχίσει να ισχύει για τα υπόλοιπα μηχανήματα.

Στην περίπτωση αυτή, η εταιρεία θα ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο και η εν λόγω σύμβαση θα λύεται σε ότι αφορά το συγκεκριμένο μηχάνημα τη συγκεκριμένη ημερομηνία αποστολής της ειδοποίησης. Η δε τιμολόγηση της σύμβασης θα γίνεται αντίστοιχα σε ότι αφορά το συγκεκριμένο μηχάνημα έως τον προηγούμενο ημερολογιακό μήνα. Παράλληλα θα αφαιρείται από τα τιμολόγια το κατά χρονική αναλογία υπολειπόμενο έως τη λήξη της σύμβασης ποσό για το μηχάνημα αυτό.

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 11.400,00 € πλέον Φ.Π.Α.

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, που είναι εγκατεστημένους στα Χειρουργεία και τη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας του Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών επανορθωτικής & προληπτικής συντήρησης με Ανταλλακτικά και ΚΙΤ συντήρησης για τα παρακάτω μηχανήματα που είναι εγκατεστημένα στο Γ.Ν. Κατερίνης:

ΜΕΘ

- 2 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ DRAEGER EVITA 2 DURA ASAF
- 7 MONITOR DRAEGER INFINITY DELTA XL και
- 1 ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ DRAEGER

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ

- 7 ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ DRAEGER PRIMUS με S/N ASAF: 0158, 0166, 0167, 0168, 0169, 0171, 0172.
- 4 ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΕΣ RESUSCITAIRE με S/N ZE : 05375, 05377, 05378, 05379.

Υποχρεώσεις αναδόχου

10. Προληπτική συντήρηση.

Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση των απαραίτητων κιτ συντήρησης, καθώς και τον περιοδικό έλεγχο ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.

Επιπλέον, θα περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις, βαθμονομήσεις, ευθυγραμμίσεις, τον εσωτερικό καθαρισμό των μηχανημάτων και κάθε εργασία που απαιτείται σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή, για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση.

Μετά από κάθε προληπτική συντήρηση θα πιστοποιείται η καλή και αξιόπιστη λειτουργία του κάθε μηχανήματος σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις του κατασκευαστικού οίκου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει στην προσφορά τον αριθμό των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ανά μηχανήμα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα εγχειρίδια λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου. Οι εν λόγω επισκέψεις θα λαμβάνουν χώρα κατά την διάρκεια των εργασιμών ωρών και ημερών και θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και με την επίβλεψη του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου.

11. Αποκατάσταση βλάβης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για τον εντοπισμό και αποκατάσταση βλαβών.

Σε περίπτωση που απαιτηθούν ανταλλακτικά για την επισκευή του μηχανήματος, η προμήθειά τους θα γίνεται κατόπιν οικονομικής προσφοράς.

Η βλάβη θα γνωστοποιείται στον ανάδοχο, είτε κατά τη διάρκεια των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης, είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

Ο χρόνος ανταπόκρισης δεν θα υπερβαίνει τις 6 εργάσιμες ώρες. Ο μέγιστος χρόνος ακινητοποίησης κάθε μηχανήματος λόγω βλαβών δεν θα ξεπερνά σε ετήσια βάση τις δέκα εργάσιμες ημέρες και εφόσον απαιτείται ανταλλακτικό θα αρχίζει να μετράει από την έγκριση της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου. Στο χρόνο ακινητοποίησης δεν προσμετρείται ο χρόνος για τη διενέργεια του προγράμματος συντήρησης, την αντικατάσταση αναλωσίμων και την αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε κακή χρήση ή εφόσον ο ανάδοχος προβεί σε προσωρινή αντικατάσταση του μηχανήματος με άλλο, μέχρι αποκατάστασης της βλάβης. Σε περίπτωση υπέρβασης του ετήσιου ορίου ακινητοποίησης, το Νοσοκομείο δικαιούται να επιβάλλει ως ποινική ρήτρα την χωρίς χρέωση παράταση της σύμβασης κατά δύο ημέρες για κάθε ημέρα υπέρβασης του ορίου.

12. Υποχρεωτικές βελτιώσεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει το Νοσοκομείο σχετικά με τις βελτιώσεις του μηχανήματος που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος. Στις βελτιώσεις περιλαμβάνονται όλες οι τεχνικές μετατροπές, αναβαθμίσεις, ενημερώσεις λογισμικού, καθώς και όλες οι απαραίτητες ενέργειες, που σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, απαιτούνται για τη βελτίωση της λειτουργίας του κάθε μηχανήματος.

Επίσης, ο ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος με αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου σε περιπτώσεις όπου σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες τυχόν οδηγίες Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών, υπάρχουν ή απαιτούνται διορθώσεις, τροποποιήσεις, αναβαθμίσεις, των μηχανημάτων που εξασφαλίζουν αρτιότερη και ασφαλέστερη για τους ασθενείς λειτουργία.

Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει διαρκή πρόσβαση στις τελευταίες ισχύουσες εκδόσεις των τεχνικών εγχειριδίων και λογισμικών του κατασκευαστικού οίκου.

13. Ημέρες και ώρες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών.

Όλες οι επισκέψεις του συντηρητή είτε πρόκειται για προληπτική συντήρηση είτε για αποκατάσταση κάποιας βλάβης, θα εκτελούνται στο χώρο του Νοσοκομείου τις εργάσιμες μέρες και ώρες (από Δευτέρα έως Παρασκευή και από 08:00 έως 16:00). Εξαιρούνται οι ημέρες των εορτών και αργιών εκτός και αν έχει προηγηθεί από κοινού συνεννόηση για κάτι διαφορετικό. Σε περίπτωση ανωτέρας

βίας (κακοκαιρία, αναβολή δρομολογίων, απεργία κλπ), η επίσκεψη του τεχνικού θα πραγματοποιηθεί την επόμενη δυνατή εργάσιμη ημέρα.

Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής του τεχνικού θα καλύπτονται πλήρως από τον ανάδοχο.

Επίσης, σε περίπτωση απλής βλάβης που μπορεί να αποκατασταθεί από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου ή τους ίδιους τους χειριστές, ο ανάδοχος θα παρέχει τη δυνατότητα τηλεφωνικής υποστήριξης, με την παροχή των απαιτούμενων πληροφοριών, οδηγιών ή διευκρινίσεων.

14. Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.

Όλες οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών θα πρέπει να γίνονται πάντα με γνώμονα τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου καθώς και τις ισχύουσες προδιαγραφές των αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων ασφαλείας και λειτουργίας

για μηχανήματα τέτοιου τύπου.

Οι εργασίες αυτές θα διεξάγονται από τους εκπαιδευμένους τεχνικούς του αναδόχου (να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο), με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μέτρησης και ελέγχου κατά τρόπο τεχνικά άρτιο. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους βεβαίωση, από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφέρουσα εταιρεία είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο, για την παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης του ιατρικού εξοπλισμού.

15. Αναλώσιμα και κλιβανιζόμενα υλικά.

Θεωρούνται τα υλικά των μηχανημάτων, των οποίων ο χρόνος ζωής περιορίζεται από την χρήση τους. Τα αναλώσιμα και κλιβανιζόμενα υλικά που απαιτούνται για την συνήθη χρήση του μηχανήματος δεν καλύπτονται από τη σύμβαση Συντήρησης (να ορίζονται ρητώς στην προσφορά του αναδόχου).

16. Δελτίο τεχνικής αναφοράς (service report).

Μετά από κάθε προληπτική συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης, τα μηχανήματα θα παραδίδονται προς χρήση μαζί με συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο έντυπο τεχνικής αναφοράς (service report) που θα αναφέρει, το (serial number) του μηχανήματος, την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης των μηχανημάτων.

17. Ανταλλακτικά.

Στην περίπτωση που απαιτείται κάποιο ανταλλακτικό για την αποκατάσταση μίας βλάβης, η προμήθειά του θα γίνεται εξωσυμβατικά, καθώς τα ανταλλακτικά δεν καλύπτονται από την σύμβαση συντήρησης. Τα έξοδα αποστολής και εγκατάστασης αυτών θα καλύπτονται εξολοκλήρου από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Τα ανταλλακτικά που ενδεχομένως χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα και πιστοποιημένα για χρήση σε αντίστοιχα μηχανήματα και πιο συγκεκριμένα από τον ίδιο οίκο κατασκευής με αυτόν του ιδίου μηχανήματος, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η ασφάλεια και η λειτουργικότητα της συσκευής.

Στην περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος ανακοινώσει την παύση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για κάποιο μηχάνημα ή μέρος αυτού, ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο.

18. Απόσυρση μηχανήματος.

Για τα συστήματα των οποίων έχουν παρέλθει πάνω από δέκα (10) έτη από την οριστική τους παραλαβή και αποδεδειγμένα η ακινητοποίησή τους οφείλεται στη μη διάθεση ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά ο χρόνος υποχρεωτικής κάλυψης με ανταλλακτικά από τη σύμβαση προμήθειας του εξοπλισμού) και το σύστημα παραμένει οριστικά εκτός λειτουργίας, το τμήμα της σύμβασης που αφορά στο εν λόγω μηχάνημα θα παύει, αυτομάτως και αζημίως για αμφοτέρους τους συμβαλλομένους και η σύμβαση θα συνεχίσει να ισχύει για τα υπόλοιπα μηχανήματα.

Στην περίπτωση αυτή, η εταιρεία θα ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο και η εν λόγω σύμβαση θα λύεται σε ότι αφορά το συγκεκριμένο μηχάνημα τη συγκεκριμένη ημερομηνία αποστολής της ειδοποίησης. Η δε τιμολόγηση της σύμβασης θα γίνεται αντίστοιχα σε ότι αφορά το συγκεκριμένο μηχάνημα έως τον προηγούμενο ημερολογιακό μήνα. Παράλληλα θα αφαιρείται από τα τιμολόγια το κατά χρονική αναλογία υπολειπόμενο έως τη λήξη της σύμβασης ποσό για το μηχάνημα αυτό.

19. Πιστοποιήσεις της εταιρείας και των τεχνικών της.

Ο συντηρητής θα πρέπει να έχει στην διάθεσή του καλά καταρτισμένους τεχνικούς οι οποίοι να διαθέτουν την απαραίτητη τεχνογνωσία στα εν λόγω μηχανήματα.

Να κατατεθούν, οι ακόλουθες βεβαιώσεις/πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών του συντηρητή για τα εν λόγω μηχανήματα από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων μέτρησης και ελέγχων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης.
- Πιστοποιητικό της εταιρείας συντήρησης ENISO 9001 και EN ISO13485 για την διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

20. Φύλλα συμμόρφωσης.

Τέλος θα παραδοθούν πλήρη φύλλα συμμόρφωσης τεκμηριωμένα για κάθε ένα από τα σημεία όπου θα φαίνεται αν συμφωνεί ο ανάδοχος με τους όρους όλων των απαιτήσεων.

Υποχρεώσεις νοσοκομείου

Να παραδίδει στους τεχνικούς της αναδόχου τα προς συντήρηση ή επισκευή μηχανήματα και συσκευές τελείως καθαρά από ξένες ουσίες, αίματα κ.λ.π., και απολυμασμένα, ώστε να μην εκτίθεται σε οποιοδήποτε κίνδυνο η υγεία αυτών και να μη δυσχεραίνεται το έργο τους.

Να διαθέτει κατάλληλο χώρο εργασίας στους τεχνικούς της αναδόχου, ώστε να είναι δυνατή η άνετη, ασφαλής και αποδοτική εργασία αυτών.

Να παρέχει διαρκώς την κατάλληλη με τις προδιαγραφές των μηχανημάτων τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος και ιατρικών αερίων, και να εξασφαλίζει τις προβλεπόμενες από το κατασκευαστή συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στους χώρους του εξοπλισμού.

Να χρησιμοποιεί εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο αναλώσιμα και να τα αντικαθιστά σύμφωνα με την συνιστώμενη συχνότητα αλλαγής τους, βάσει των εγχειριδίων χρήσης του μηχανήματος.

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 39.400,00 € πλέον Φ.Π.Α.

10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ GETINGE

Αντικείμενο της σύμβασης:

Είναι η παροχή υπηρεσιών Τεχνικής εξυπηρέτησης, Επισκευής και Συντήρησης του παρακάτω εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένα στο τμήμα της Αποστείρωσης του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης:

Αναλυτικότερα

Το νοσοκομείο διαθέτει τον παρακάτω εξοπλισμό:

Κλίβανος ατμού οίκου Getige, μοντέλο: HS 6613 AR-2	1 τεμ.
Κλίβανος φορμαλδεΐδης οίκου Getige μοντέλο:HS 6613ER-2/FORM	1 τεμ
Πλυντήριο εργαλείων, οίκου Getige μοντέλο: Getige 46-4	3 τεμ
Στεγνωτήριο εργαλείων, οίκου Getige, μοντέλο: S-363	1 τεμ
*Πλυντήριο υπερήχων, οίκου Getige μοντέλο: BRANSON 8510	1 τεμ
*Συσκευή θερμοσυγκόλλησης, οίκου Getige μοντέλο: GS54	2 τεμ

Η εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο, κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, τον αναγκαίο εξοπλισμό καθώς και την πείρα και τις γνώσεις που χρειάζονται για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής εξυπηρέτησης, επισκευής και συντήρησης

Θα διενεργεί έλεγχο και εργασίες συντήρησης των παραπάνω μηχανημάτων καθώς και οποιαδήποτε άλλη συναφή προς αυτές εργασία, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αχώλυτη και αποδοτική λειτουργία τους, καθώς και η ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Η συντήρηση θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις διεθνώς ισχύουσες προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου του υποστηριζόμενου εξοπλισμού.

- 1.1 Οι εργασίες συντήρησης των παραπάνω μηχανημάτων περιλαμβάνουν : **εργασία, ανταλλακτικά** και όλα τα έξοδα κίνησης για απεριόριστες έκτακτες κλήσεις καθώς και για τις προγραμματισμένες, όπως τις τριμηνιαίες, εξαμηνιαίες, κλπ. επισκέψεις προληπτικής συντήρησης και γενικής συντήρησης, που καθορίζονται από τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου. **Δεν περιλαμβάνονται τα υλικά περιοδικής αντικατάστασης.**
- 1.2 Σημείωση: τα μηχανήματα με * λόγω παλαιότητας ενδεχομένως να μην υπάρχουν πλέον ανταλλακτικά διαθέσιμα οπότε αφαιρούνται από την σύμβαση και θα συντηρούνται με την χρέωση μόνο των ανταλλακτικών εφόσον είναι διαθέσιμα από το εργοστάσιο
- 1.3 Θα τηρεί υποχρεωτικά ημερολόγιο λειτουργίας βλαβών και συντήρησης του υποστηριζόμενου εξοπλισμού. Στο εν λόγω ημερολόγιο θα αναγράφονται οι επισκέψεις συντήρησης, όλες οι βλάβες και τα αίτια τους, καθώς και οι ενέργειες αποκατάστασης τους από την πλευρά της εταιρείας υπογράφεται δε από τον υπεύθυνο του Νοσοκομείου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ GETINGE

A) Κλίβανοι αποστείρωσης ατμού

Οι κλίβανοι αποστείρωσης είναι εφοδιασμένοι με μετρητές υπενθύμισης εργασιών συντήρησης που υπενθυμίζουν την εβδομαδιαία, μηνιαία, τριμηνιαία, εξαμηνιαία και ετήσια ανάγκη για συντήρηση των μηχανημάτων.

- **Ο εβδομαδιαίος έλεγχος** πρέπει να πραγματοποιείται από τον χρήστη και περιλαμβάνει έλεγχο λειτουργίας θυρών και συναρμογής φίλτρου αέρα και αντικατάσταση αν είναι απαραίτητο (κάθε 250 κύκλους). Επίσης έλεγχος των καταγραφικών με αντικατάσταση των γραφίδων και του χαρτιού, όπου είναι απαραίτητο.
- **Η τριμηνιαία συντήρηση** πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει καθαρισμούς φίλτρων, ανεπίστροφων βαλβίδων, ατμοπαγίδων, έλεγχο των υδραυλικών συνδέσεων για πιθανές διαρροές και σύσφιξη τους, καθαρισμό της ατμογεννήτριας, καθώς και τους ελέγχους της μηνιαίας συντήρησης.
- **Η εξαμηνιαία συντήρηση** πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει εκτός των εργασιών της τριμηνιαίας συντήρησης και έλεγχο –ρύθμιση, όπου απαιτείται, του αισθητήρα θερμοκρασίας και του ελεγκτή πίεσης με ανεξάρτητο σύστημα μέτρησης, έλεγχο των συστημάτων interlock, κλπ.
- **Η ετήσια συντήρηση** πραγματοποιείται επίσης από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει αναλυτικά τις εργασίες της εξαμηνιαίας καθώς και έλεγχο της στάθμης του νερού στη δεξαμενή νερού, έλεγχο των ηλεκτρολογικών συνδέσεων κ.λ.π

Εργασίες Συντήρησης Κλιβάνων

Οι κλίβανοι αποστείρωσης GETINGE απαιτούν τακτική προγραμματισμένη συντήρηση, η οποία περιλαμβάνει εκτός από τους κοινούς καθαρισμούς και ελέγχους τα εξής :

1. Έλεγχος και ρυθμίσεις της λειτουργίας των θυρών του κλιβάνου
2. Έλεγχος της ορθής λειτουργίας του καταγραφικού
3. Καθαρισμός όλων των ατμοπαγίδων και ανεπίστροφων βαλβίδων
4. Έλεγχος και ρύθμιση όπου απαιτείται, του αισθητήρα θερμοκρασίας με ανεξάρτητο σύστημα μέτρησης (με ειδικό «διακριβωμένο» όργανο ελέγχου) – η ρύθμιση γίνεται μέσω του μικροϋπολογιστή του κλιβάνου με πρόσβαση με φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή LAPTOP, με το πρόγραμμα GETINGE CS-1000.)
5. Έλεγχος και ρύθμιση όπου απαιτείται, του ελεγκτή πίεσης με ανεξάρτητο σύστημα μέτρησης (με ειδικό «διακριβωμένο» όργανο ελέγχου) – η ρύθμιση γίνεται μέσω του μικροϋπολογιστή του κλιβάνου με πρόσβαση με φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή LAPTOP, με το πρόγραμμα GETINGE CS-1000.)
6. Έλεγχος των συστημάτων interlock (σύστημα ασφαλούς λειτουργίας)
7. Ρύθμιση των παραμέτρων ψύξης
8. Ρύθμιση της αντλίας κενού (παράμετροι ECO)
9. Έλεγχος – καθαρισμός της ηλεκτρικής ατμογεννήτριας, καθαρισμός όλων των ηλεκτρικών αντιστάσεων – αντικατάσταση αν απαιτείται.
10. Έλεγχος των λειτουργιών PACS 3000 (πλήκτρα, ενδεικτικές λυχνίες)
11. Έλεγχος όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων
12. Έλεγχος διαρροών και καθαρισμός των εναλλακτών θερμότητας (αν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 4°Dh)
13. Τρέξιμο όλων των προγραμμάτων και έλεγχος όλων των παραμέτρων τους (πίεση, θερμοκρασία, χρόνος, καταγραφή), μέσω φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή (LAPTOP), με το πρόγραμμα GETINGE CS-1000.

B) Πλυντήρια Χειρουργικών Εργαλείων

- **Εβδομαδιαία** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από τον χρήστη και περιλαμβάνει καθαρισμό του φίλτρου και της σχάρας αποχέτευσης του θαλάμου, καθώς και έλεγχο των βραχιόνων πλύσης για πιθανές ακαθαρσίες ή οποίες φράζουν τις οπές πλύσης.
- **Τριμηνιαία** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει ρύθμιση – συντήρηση στεγνωτήρα, καθαρισμός φτερωτών, ρύθμιση δοσολογικών απορρυπαντικών, ρύθμιση παραμέτρων προγραμμάτων, καθαρισμός φίλτρων και ανεπίστροφων και έλεγχο υδραυλικών συνδέσεων για διαρροές.
- **Ετήσια** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει εργασίες της τριμηνιαίας συντήρησης καθώς και έλεγχο των πλήκτρων και της οθόνης του πλυντηρίου, έλεγχο της κατανάλωσης των απορρυπαντικών, έλεγχο του ελαστικού παρεμβύσματος της θύρας και πιθανή αντικατάσταση του, έλεγχο των σωληνώσεων μεταξύ αντλιών των απορρυπαντικών και του θαλάμου και πιθανή αντικατάσταση τους, έλεγχο του φίλτρου αέρα του στεγνωτήρα και πιθανή αντικατάσταση του (για πλυντήρια με στεγνωτήρα), έλεγχο της ρύθμισης του θερμοστάτη του στεγνωτήρα (για πλυντήρια με στεγνωτήρα).

Εργασίες Συντήρησης Πλυντηρίων

Τα πλυντήρια απολυμαντές GETINGE απαιτούν τακτική προγραμματισμένη συντήρηση, η οποία περιλαμβάνει εκτός από τους κοινούς καθαρισμούς και ελέγχους τα εξής :

1. Έλεγχος καλής λειτουργίας της θύρας του ελαστικού παρεμβύσματος και του συστήματος ασφάλισης των θυρών.
2. Έλεγχος των σωληνώσεων απορρυπαντικών, των δοσομετρικών αντλιών και των αισθητηρίων στάθμης.
3. Έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων των γραμμών παροχής νερού.
4. Έλεγχος και ρύθμιση όπου απαιτείται, (με ειδικό «διακριβωμένο όργανο») των θερμοστατών και των θερμικών διατάξεων προστασίας των αντιστάσεων θέρμανσης νερού και του στεγνωτήρα.
5. Έλεγχος και καθαρισμός των σωληνώσεων της αντλίας ανακυκλοφορίας, της αντλίας αποχέτευσης και των ανεπίστροφων βαλβίδων.
6. Έλεγχος και καθαρισμός των βραχιόνων ψεκασμού.
7. Έλεγχος και αποκατάσταση καλής λειτουργίας αντιστάσεων, φίλτρου, προφίλτρου αέρα του αισθητήρα πίεσης και κινητήρα του στεγνωτήρα.
8. Έλεγχος και ρύθμιση όπου απαιτείται, του αισθητήρα θερμοκρασίας με ανεξάρτητο σύστημα μέτρησης (με ειδικό «διακριβωμένο όργανο ελέγχου») – η ρύθμιση γίνεται μέσω του μικροϋπολογιστή του πλυντηρίου
9. Έλεγχος και τροποποίηση όπου απαιτείται των φάσεων και των δοσολογιών προγραμμάτων πλύσης-απολύμανσης-στεγνώματος.
10. Έλεγχος όλων των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.
11. Τρέξιμο όλων των προγραμμάτων και έλεγχο του ρυθμού μεταβολής της θερμοκρασίας και της χρονικής διάρκειας του προγράμματος.

Γ) Στεγνωτήρες εργαλείων

Οι στεγνωτήρες εργαλείων απαιτούν

- **Τριμηνιαίο** έλεγχος καλής λειτουργίας από εξειδικευμένο τεχνικό. Επισκευή αν απαιτείται.
- **Ετήσια** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό, έλεγχο και αντικατάσταση όταν απαιτείται του φίλτρου αέρα.

Δ) Συσκευή θερμοσυγκόλλησης

Οι συσκευές θερμοσυγκόλλησης απαιτούν

- **Τριμηνιαίο** έλεγχο καλής λειτουργίας από τεχνικό. Επισκευή όπου απαιτείται.
- **Ετήσια** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό, έλεγχος και αντικατάσταση όταν απαιτείται των αντιστάσεων, των ταινιών ολίσθησης, του μάντα κίνησης.

Ε) Συσκευή καθαρισμού με υπερήχους

- **Εβδομαδιαίος** έλεγχος ο οποίος πραγματοποιείται από τον χρήστη και περιλαμβάνει καθαρισμό της δεξαμενής πλύσης.
- **Τριμηνιαίο** έλεγχο καλής λειτουργίας από τεχνικό. Επισκευή όπου απαιτείται.
- **Ετήσια** συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει έλεγχο των ηλεκτρολογικών συνδέσεων καθώς και των ηλεκτρικών αντιστάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΒΑΝΟΣ GETINGE HS 6613ER-2/FORM TEM. 1
Λάστιχο θύρας κλιβάνου GETINGE
Αποστειρωμένο φίλτρο αέρα
Χαρτί καταγραφικού κλιβάνου GETINGE (1 πακέτο)
Πενάκι κόκκινο καταγραφικού GETINGE
Πενάκι πράσινο καταγραφικού GETINGE
ΚΛΙΒΑΝΟΣ GETINGE HS 6613AR-2 TEM. 1
Λάστιχο θύρας κλιβάνου GETINGE
Αποστειρωμένο φίλτρο αέρα
Χαρτί καταγραφικού κλιβάνου GETINGE (1 πακέτο)
Πενάκι κόκκινο καταγραφικού GETINGE
Πενάκι πράσινο καταγραφικού GETINGE
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ GETINGE 46-4 TEM. 3
Λάστιχο θύρας πλυντηρίου
Απόλυτο φίλτρο πλυντηρίου
Προφίλτρο πλυντηρίου
Κιτ επισκ. δοσομετρικής αντλίας
Κιτ επισκ. δοσομετρικής αντλίας
Πλαστικός σωλήνας
ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ GETINGE S-363 TEM. 1
Λάστιχο Θύρας
Μονάδα Φίλτρου αέρα
ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TEM.1
Printer cassette
Ταινία ολίσθησης
Ιμάντας κύλισης
Ιμάντας κίνησης τροχού πίεσης
Πάνω αντίσταση θερμοσυγκολλητικού
Κάτω αντίσταση θερμοσυγκολλητικού

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

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

Προϋπολογισθείσα δαπάνη ετήσιας συντήρησης 19.200,00 € πλέον του Φ.Π.Α.