



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ & ΣΤΗΝ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1η Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ

Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΥΠ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αρμόδια: Α. Καμπυλαυκά

Δ/ση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14

Τ.Κ. 14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά

Τηλ.: 210 35.01.545

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1^{ης} ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» (CPV 50420000-5)**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3^ο) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6^ο) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδριάσής της (θέμα 3^ο, 4^ο και 5^ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
7. Την υπ' αριθ. 1163/22.01.2025 (ΑΔΑ: Ψ625469ΗΔΖ-Τ0Υ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 6544/15.04.2025 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

**1^η Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»
(CPV 50420000-5)**

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται 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 Νοσοκομείου <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την επόμενη της ανάρτησης στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία : 1) το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών 2) τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα 3) τις παραδοχές της επιστήμης 4) την εμπειρία 5) τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις 6) τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο “Διαβουλεύσεις” και στην ιστοσελίδα του <https://gonkhosp.gr/> (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΚΑΛΑΜΠΟΥΚΗΣ ΘΩΜΑΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. 'Οι Άγιοι Ανάργυροι'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

Ν. Κηφισιά, 15-04-25

Επιτροπή επικαιροποίησης
Τεχνικών προδιαγραφών
Έπισκευής & Συντήρησης Ιατρικού &
Χειρουργικού Εξοπλισμού'

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
ως προς τον εξοπλισμό

Προς: Τμ. Προμηθειών

Θέμα: Κατάθεση επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών

Σχετ : η με αρ. πρωτ. 1163/22-01-25 Απόφαση Διοικητή

Ως μέλη της επιτροπής, που ορίστηκε με την ανωτέρω σχετική απόφαση, σας καταθέτουμε τις επικαιροποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές, για την παροχή Υπηρεσιών Έπισκευής & Συντήρησης Ιατρικού & Χειρουργικού Εξοπλισμού' (CPV: 50420000-5) και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Κυριακίδης Αλέξανδρος

Τζώρτζης Θωμάς

Γαλανοπούλου Μαγδαληνή

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
«ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»
(CPV: 50420000-5)

Α) ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο του παρόντος αποτελεί η συντήρηση και επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος στο ΓΟΝΚ, όπως περιγράφεται στο συνημμένο Πίνακα και συγκεκριμένα η προληπτική συντήρηση, για την διατήρηση της υψηλής διαγνωστικής ικανότητας και απόδοσης των μηχανημάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστικών οίκων, όπως αυτές αναφέρονται στα επίσημα εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), καθώς και η εκτέλεση απεριόριστου αριθμού επανορθωτικών συντηρήσεων (αποκατάσταση βλαβών).

Ο προμηθευτής μπορεί να δώσει προσφορά, είτε για το σύνολο, είτε για μέρος του ζητούμενου εξοπλισμού.

Οι δαπάνες μετάβασης του τεχνικού προσωπικού της εταιρίας στην έδρα του ΓΟΝΚ, δαπάνες παραμονής και δαπάνες επιστροφής του, θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Β) ΓΕΝΙΚΑ ΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

1. «Προληπτική συντήρηση» είναι, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου, περιοδικός έλεγχος ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων.

Συμπεριλαμβάνονται οι αναγκαίες ρυθμίσεις, ευθυγραμμίσεις, ο καθαρισμός, η αναγκαία λίπανση των μηχανικών τμημάτων καθώς και οι δοκιμές των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας.

2. «Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων που γνωστοποιούνται προς την εταιρεία είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης, είτε κατά τα μεσολαβούντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.

3. «Υποχρεωτικές βελτιώσεις» είναι οι, σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, απαιτούμενες υποχρεωτικές τεχνικές μετατροπές καθώς και ανταλλακτικά για την βελτίωση των υπάρχουσών μηχανημάτων.

4. «Αναλώσιμα» θεωρούνται διεθνώς τα υλικά των μηχανημάτων, των οποίων ο χρόνος ζωής περιορίζεται από την χρήση τους.

Ο προμηθευτής οφείλει να ορίσει ρητώς με την προσφορά του, τα αναλώσιμα του κάθε μηχανήματος που δεν καλύπτονται από τη σύμβαση Συντήρησης, την απαιτούμενη ετήσια κατανάλωση, τους κωδικούς και την τιμή εξωσυμβατικής αγοράς τους. Δεν είναι απαραίτητη η κατάθεση τιμοκαταλόγου εξαιρούμενων αναλωσίμων που δεν είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν του προς συντήρηση συστήματος και μπορεί το Νοσοκομείο να τα προμηθευτεί από το ελεύθερο εμπόριο. Επίσης να αναφερθεί αν είναι αποκλειστικής προμήθειας.

Η συντήρηση θα γίνεται από εταιρείες με πιστοποιητικό από κατασκευαστικό οίκο ή με βεβαίωση καλής συνεργασίας από άλλα δημόσια νοσοκομεία στα ίδια μηχανήματα. Θα υποβληθεί κατάλογος του τεχνικού προσωπικού της εταιρείας με τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο.

Γ) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1. Η εταιρεία υποχρεούται να πραγματοποιεί προληπτικές συντηρήσεις, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστικού οίκου, κατά την διάρκεια της σύμβασης και κατά χρονικά διαστήματα λογικά απέχοντα μεταξύ τους. Οι εν λόγω επισκέψεις θα λαμβάνουν χώρα κατά την

διάρκεια των εργάσιμων ωρών και ημερών (Δευτέρα έως Παρασκευή, 08:00-16:00) επί τη βάσει ενός χρονοδιαγράμματος που θα συμφωνηθεί μεταξύ του ΓΟΝΚ και της εταιρείας. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα δύναται να υποστεί τροποποιήσεις κατόπιν συμφωνίας των συμβαλλομένων.

2. Η εταιρεία υποχρεούται να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για τον εντοπισμό και αποκατάσταση βλαβών μετά από έγγραφη ή τηλεφωνική κλήση του ΓΟΝΚ. **Ο χρόνος ανταπόκρισης δεν θα υπερβαίνει τις 24 ώρες.** Θα πραγματοποιείται επιτόπια επίσκεψη τεχνικού της εταιρείας εντός 24 ωρών από την έγγραφη ή τηλεφωνική δήλωση της βλάβης, όταν η βλάβη δε δύναται να λυθεί τηλεφωνικώς.

3. Όλες οι εργασίες θα γίνονται παρουσία τεχνικών του ΓΟΝΚ.

4. Η εταιρεία μετά από το πέρας κάθε εργασίας θα παρέχει στο ΓΟΝΚ, αντίγραφο Δελτίων Εργασίας, στα οποία αναφέρονται οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που έχουν αντικατασταθεί, καθώς και αυτά που χρήζουν αντικατάστασης. Τα κατεστραμμένα ανταλλακτικά ή αναλώσιμα περιέχονται στην κυριότητα της εταιρείας, εκτός εάν υπάρχει ιδιαίτερη συμφωνία ως προς αυτά.

5. Η εταιρεία υποχρεούται να διατηρεί απόθεμα καινούριων και αμεταχειριστων (όχι ανακατασκευασμένων) ανταλλακτικών στις αποθήκες της, για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση του ΓΟΝΚ. Για τα συστήματα των οποίων έχουν παρέλθει πάνω από δέκα (10) έτη από την οριστική τους παραλαβή, η εταιρεία υποχρεούται υπό την προϋπόθεση της διάθεσης τους από τον κατασκευαστικό ή άλλο οίκο (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά ο χρόνος υποχρεωτικής κάλυψης με ανταλλακτικά από τη σύμβαση προμήθειας του εξοπλισμού). Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση διάθεσης αποθέματος της εταιρείας.

Στην περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος ανακοινώσει την παύση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για κάποιο μηχάνημα ή μέρος αυτού, η εταιρεία θα ειδοποιήσει εγγράφως το ΓΟΝΚ.

6. Η εταιρεία αναλαμβάνει τη διατήρηση και ενημέρωση αρχείου παρακολούθησης της λειτουργικής κατάστασης των μηχανημάτων.

7. Η εταιρεία οφείλει να ενημερώνει το ΓΟΝΚ σχετικά με τις βελτιώσεις του μηχανήματος που συνιστά ο κατασκευαστικός οίκος. Θα προσκομίσει βεβαίωση δυνατότητας βελτιώσεων – αναβαθμίσεων του προς συντήρηση εξοπλισμού έως της τελευταίας έκδοσής τους. Επίσης να μπορεί να πραγματοποιεί διορθώσεις-τροποποιήσεις-ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες τυχόν οδηγίες Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών.

Για τα συστήματα των οποίων έχουν παρέλθει πάνω από δέκα (10) έτη από την οριστική τους παραλαβή, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι θα ενημερώνει το Νοσοκομείο για τυχόν βελτιώσεις – αναβαθμίσεις που εξαγγέλει ο κατασκευαστικός Οίκος

8. Ο μέγιστος επιτρεπτός χρόνος **εκτός λειτουργίας** (down time) του μηχανήματος **να μην υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες (240 ώρες) ετησίως.** Ως χρόνος εκτός λειτουργίας ορίζεται ο χρόνος κατά τον οποίο το Συγκρότημα τίθεται εκτός λειτουργίας, δηλαδή όταν δεν μπορεί να πραγματοποιήσει τις εξετάσεις για τις οποίες προορίζεται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού Οίκου και στο επίπεδο ποιότητας και ποσότητας που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη εάν το μηχάνημα τεθεί σε κατάσταση εκτός λειτουργίας από αποδεδειγμένο κακό ή πλημμελή χειρισμό ή κακή παροχή κατά ποσότητα και ποιότητα των πόρων, που υποχρεούται να διαθέτει το ΓΟΝΚ και για τους οποίους δεν έχει ευθύνη η εταιρεία.

9. Για κάθε μέρα πλήρους ακινητοποίησης του μηχανήματος, πέρα των δέκα (10) εργάσιμων ημερών, θα παρατείνεται η διάρκεια της σύμβασης κατά δύο (2) εργάσιμες ημέρες για κάθε επιπλέον 24ωρο μη λειτουργίας του συγκροτήματος, χωρίς υποχρέωση από πλευράς του ΓΟΝΚ καταβολής οποιουδήποτε ανταλλάγματος και ο χρόνος μη λειτουργίας του συγκροτήματος αρχίζει να υπολογίζεται από την ημέρα ακινητοποίησης. Ο χρόνος περιοδικών και προληπτικών συντηρήσεων, η υλοποίηση αναβαθμίσεων, ο ~~χρόνος~~ αντικατάστασης λυχνιών (όπου απαιτείται)

και οι περιπτώσεις ανωτέρας βίας δεν προσμετρούνται για τον υπολογισμό του χρόνου μη λειτουργίας του συγκροτήματος.

10. Για τα συστήματα των οποίων έχουν παρέλθει πάνω από δέκα (10) έτη από την οριστική τους παραλαβή και αποδεδειγμένα η ακινητοποίηση 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 συμβαλλόμενους, και η σύμβαση θα συνεχίσει να ισχύει για τα υπόλοιπα μηχανήματα. Στην περίπτωση αυτή η εταιρεία θα ειδοποιήσει εγγράφως το ΓΟΝΚ 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.

11. Η εταιρεία οφείλει να έχει α) πιστοποίηση κατά το **ISO 9001:2015** για την «Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας», β) το **ISO 13485:2016** με πεδίο πιστοποίησης την «Διακίνηση και Τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων», γ) πιστοποίηση σύμφωνα με την **Υπουργική Απόφαση ΔΥ86/1348/2004** περί «Διακίνησης και Τεχνικής υποστήριξης Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων», δ) πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015** και ε) βεβαίωση συμμετοχής **σε Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.**

12. Στις συμβάσεις συντήρησης δεν συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα του συγκροτήματος συστημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, και μόνο αυτά, τα οποία και αναφέρονται ονομαστικά στις αντίστοιχες προσφορές.

Συγκρότημα θεωρείται οποιοσδήποτε εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με το κυρίως μηχάνημα, είναι απαραίτητος για την λειτουργία του και έχει εγκατασταθεί από την προμηθεύτρια εταιρεία στην αρχική εγκατάσταση του εξοπλισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**1. Συγκρότημα Γραμμικού Επιταχυντή ELEKTA Precise οίκου ELEKTA με s/n 151475**

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Τεχνική υποστήριξη (email/τηλέφωνο)

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

- Ενημερώσεις λογισμικού
- Αναβαθμίσεις λογισμικού
- Ανανέωση τεχνολογίας, για επιμέρους υπολογιστικά συστήματα, που συστήνει ο κατασκευαστικός οίκος μετά το πέρας της πενταετίας

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

2.Συγκρότημα Γραμμικού Επιταχυντή ELEKTA Infinity HD οίκου ELEKTA με s/n 156520

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Τέσσερις (4) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Τεχνική υποστήριξη (email/τηλέφωνο)

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

- Ενημερώσεις λογισμικού
- Αναβαθμίσεις λογισμικού
- Ανανέωση τεχνολογίας, για επιμέρους υπολογιστικά συστήματα, που συστήνει ο κατασκευαστικός οίκος μετά το πέρας της πενταετίας

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

3.Ακτινολογικό Bucky TH2 του οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

4.Φορητό ακτινοσκοπικό C-ARM BV libra 9” οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

5.Φορητό ακτινολογικό Practix 160 οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

6.Υπέρηχος Envisor οίκου PHILIPS με s/n CH45070213

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

7.Υπέρηχος IE 33 οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

8.Μαστογράφος MammoDiagnost οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

9.γ' Camera Πυρηνικής Ιατρικής Forte Jetstream**με Σταθμό Εργασίας Jetstream Workspace οίκου**

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως διήμερες**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

*Για τον σταθμό Εργασίας **Jetstream Workspace** ισχύουν τα παραπάνω της παραγράφου **εκτός** από τις ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις που είναι **μηδέν (0)** σε αυτή την περίπτωση.

10.Αξονικός Τομογράφος Somatom Go Up οίκου SIEMENS με s/n 112014

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις/αναβαθμίσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

❖ **Πλήρης κάλυψη** εργασιών και των από τη συνήθη χρήση φθαρμένων ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών.

❖ **Δύο(2) περιοδικές προληπτικές συντηρήσεις ετησίως** για το συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου, που περιλαμβάνουν:

- τον έλεγχο ασφάλειας.
- τον ποιοτικό έλεγχο και τις αναγκαίες ρυθμίσεις ώστε ο εξοπλισμός να πληροί τις εργοστασιακές προδιαγραφές.
- τις αναγκαίες ρυθμίσεις, λιπάνσεις, καθαρισμούς κλπ.
- τη συμπλήρωση ή ενδεχομένως αντικατάσταση των απαραίτητων υλικών που προβλέπονται από τις διαδικασίες της προληπτικής συντήρησης.

❖ Σε περίπτωση βλάβης να παρέχονται εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης αυτής μέσω :

- Άμεσης τηλεφωνικής τεχνικής υποστήριξης.
- Απεριόριστου αριθμού επιτόπιων επεμβάσεων από τους μηχανικούς της εταιρείας.

❖ Παροχή εργοστασιακών αναβαθμίσεων ασφαλείας, υποστήριξης και απόδοσης του συγκροτήματος που υποστηρίζονται από το υφιστάμενο μηχανικό μέρος.

Ειδικοί όροι:

Η προληπτική συντήρηση θα πραγματοποιείται, σε προγραμματισμένες ημερομηνίες, οι οποίες προηγουμένως θα έχουν κοινοποιηθεί στο αρμόδιο τμήμα του Νοσοκομείου με αντίστοιχη επιστολή **από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρες 08:00 π.μ. έως 16:00 μ.μ.**, εκτός εορτών, αργιών, κλπ.

Σε περίπτωση που η **αναγγελία βλάβης** γίνει **έως τις 15:00** , η **επέμβαση διάγνωσης** (δια ζώσης ή απομακρυσμένα) **γίνεται αυθημερόν για τις εργάσιμες ημέρες.**

Οι επεμβάσεις μηχανικών για προληπτικές συντηρήσεις και αποκατάσταση βλαβών γίνονται **τις καθημερινές από Δευτέρα έως και Παρασκευή και από ώρες (08:00 - 16:00)**, εκτός εορτών, αργιών, κλπ.

Μετά την αντικατάσταση ανταλλακτικών, θα γίνεται επιστροφή των παλαιών, κατεστραμμένων ανταλλακτικών που αντικαθίστανται, στην κυριότητα της αναδόχου εταιρείας.

11.Αξονικός Τομογράφος Brilliance CT Big Bore οίκου PHILIPS

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Τέσσερις (4) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

12.Συγκρότημα Αξονικού Τομογράφου οίκου PHILIPS**Αξονικός Τομογράφος Brilliance CT 16**

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Τέσσερις (4) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

13.Συγκρότημα Μαγνητικού Τομογράφου οίκου PHILIPS**Μαγνητικός Τομογράφος Achieva 1,5 T με συνοδό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου του ψύκτη της κρυογεννήτριας (chiller)**

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

*Χρόνος ανταπόκρισης για βλάβη στον ψύκτη της κρυογεννήτριας (chiller) **εντός 12 ωρών**

14.Αναισθησιολογικά μηχανήματα & Αναπνευστήρες οίκου DRAEGER

Αναισθησιολογικό PRIMUS TEM(7) με s/n ARYM-0160 έως και ARYM-0166

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Αναισθησιολογικό FABIOUS MRI TEM(1) με s/n ARZB-0005

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Αναπνευστήρας EVITA 2 DURA TEM(8) με s/n ARYM-0452 έως και ARYM-0459

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Αναπνευστήρας SAVINA TEM(4) με s/n ARYM-0404 έως και ARYM-0407

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1)ετησίως**

για ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις/τεχνικές μετατροπές(TSBs) συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα προληπτικών συντηρήσεων(service kits ή οτιδήποτε απαραίτητο) συμπεριλαμβάνονται

Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης με αποκλειστικά δικούς της ή εξουσιοδοτημένους, πιστοποιημένους και εκπαιδευμένους από την ίδια τεχνικούς την πλήρης κάλυψη (service) επανορθωτικών συντηρήσεων,

απεριόριστου αριθμού βλαβών, προληπτικών συντηρήσεων, ανταλλακτικών και κιτ συντήρησης (service kits), βάσει των απαιτήσεων του κατασκευαστικού οίκου.

- Η σύμβαση πλήρους συντήρησης περιλαμβάνει την αντικατάσταση του συνόλου των φθαρμένων ανταλλακτικών από συνήθη χρήση, εξαιρουμένων των αναλώσιμων υλικών που θα αναφερθούν.
- Οι ημέρες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και με την επίβλεψη του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται χωρίς καμία επιβάρυνση προς έλεγχο τυχόν απεριορίστο αριθμό βλαβών το ταχύτερο δυνατόν από τη λήψη της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ειδοποίησής σας και **εντός οκτώ (8) εργάσιμων ωρών** με αποστολή τεχνικού τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00-16:00).
Η γραπτή ειδοποίηση πρέπει να προσδιορίζει την φύση του προβλήματος προς διευκόλυνση της έγκαιρης και αποτελεσματικής επέμβασης και αποκατάστασής του. Η ειδοποίηση θα πρέπει να στέλνεται από τις 08:00 μέχρι τις 13:00 κάθε εργάσιμης ημέρας. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας (κακοκαιρία, αναβολή δρομολογίων, απεργία κλπ), η επίσκεψη του τεχνικού θα πραγματοποιηθεί την επόμενη δυνατή εργάσιμη ημέρα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει Δελτίο Εργασίας Τεχνικού (Service Report) μετά από κάθε επίσκεψη προληπτικής συντήρησης ή διόρθωσης βλαβών, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που αντικαταστάθηκαν καθώς και αυτά που χρήζουν αντικατάστασης και να το παραδίδει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου. Επίσης υποχρεούται να ενημερώνει το αντίστοιχο βιβλίο εργασιών (Log Book) του μηχανήματος μετά από κάθε επίσκεψη - εργασία του αντιπροσώπου του.
- Σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστικού οίκου και τις αντίστοιχες τυχόν οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών, εφόσον απαιτούνται υποχρεωτικές βελτιώσεις ή τεχνικές μετατροπές (TSBs - Technical Service Bulletins), οι οποίες βελτιώνουν τις υπάρχουσες λειτουργίες των μηχανημάτων, τότε αυτές θα γίνονται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του πελάτη.

15.Αναπνευστήρες με Υγραντήρες οίκου DRAEGER

Αναπνευστήρας EVITA V500 TEM(3) με s/n ASNJ-0245, ASNJ-0249, ASNJ-0252

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Υγραντήρες F&P MR850 TEM(3) με s/n 200806461601, 200817466888, 200817466931

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

για ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριορίστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις/τεχνικές μετατροπές (TSBs) συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα προληπτικών συντηρήσεων (service kits ή οτιδήποτε απαραίτητο) συμπεριλαμβάνονται

Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης με αποκλειστικά δικούς της ή εξουσιοδοτημένους, πιστοποιημένους και εκπαιδευμένους από την ίδια τεχνικούς την πλήρη κάλυψη (service) επανορθωτικών συντηρήσεων,

απεριόριστου αριθμού βλαβών, προληπτικών συντηρήσεων, ανταλλακτικών και κιτ συντήρησης (service kits), βάσει των απαιτήσεων του κατασκευαστικού οίκου.

- Η σύμβαση πλήρους συντήρησης περιλαμβάνει την αντικατάσταση του συνόλου των φθαρμένων ανταλλακτικών από συνήθη χρήση, εξαιρουμένων των αναλώσιμων υλικών που θα αναφερθούν.
- Οι ημέρες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και με την επίβλεψη του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου.
- Ο ανάδοχος **υποχρεούται να ανταποκρίνεται** χωρίς καμία επιβάρυνση προς έλεγχο τυχόν απεριορίστο αριθμό βλαβών το ταχύτερο δυνατόν από τη λήψη της σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ειδοποίησής σας και **εντός οκτώ (8) εργάσιμων ωρών** με αποστολή τεχνικού τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00-16:00). Σε περίπτωση ανωτέρας βίας (κακοκαιρία, αναβολή δρομολογίων, απεργία κλπ), η επίσκεψη του τεχνικού θα πραγματοποιηθεί την επόμενη δυνατή εργάσιμη ημέρα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει Δελτίο Εργασίας Τεχνικού (Service Report) μετά από κάθε επίσκεψη προληπτικής συντήρησης ή διόρθωσης βλαβών, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που αντικαταστάθηκαν καθώς και αυτά που χρήζουν αντικατάστασης και να το παραδίδει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου. Επίσης υποχρεούται να ενημερώνει το αντίστοιχο βιβλίο εργασιών (Log Book) του μηχανήματος μετά από κάθε επίσκεψη - εργασία του αντιπροσώπου της.

16.Εξοπλισμός Αποστείρωσης (Κλίβανοι & Πλυντήρια) οίκου GETINGE

Κλίβανος Ατμού HS6613 ER-2/LTSF TEM(1) με s/n 2511103-330-01

Κλίβανος Flash HS22 K7 TEM(2) με s/n 08204563, 08204567

Πλυντήριο Εργαλείων 46-4 TEM(4) με s/n SEV0640050, SEV0640049, SEV0640048, SEV0817051

Πλυντήριο Εργαλείων 46-2 TEM(1) με s/n SEV0817050

Πλυντήριο Υπερήχων BRANSON 8510 DTH TEM(1) με s/n EPC030844149G

για ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Τέσσερις(4) τριμηνιαίες**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριορίστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Αναλώσιμα: συμπεριλαμβάνονται (ακολουθεί Πίνακας)

Να αναφερθούν όσα δεν συμπεριλαμβάνονται

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

- Ο ανάδοχος **υποχρεούται να επεμβαίνει εντός 4 ωρών** σε περιπτώσεις βλαβών που θα συμβούν όσες φορές χρειαστεί.
- Οι εργασίες συντήρησης να εκτελούνται από ειδικά εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό της εταιρίας, από την κατασκευάστρια εταιρεία, στα συγκεκριμένα μηχανήματα.

- Να κατατεθεί πρόσφατη δήλωση του κατασκευαστή (τελευταίου 12μήνου), θεωρημένη από δικηγόρο, για εξουσιοδότηση τεχνικής υποστήριξης με ονομαστικό κατάλογο του τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
- Οι ημέρες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα καθορίζονται κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Κεντρικής Αποστείρωσης του νοσοκομείου.
- Να βεβαιώνεται με πρόσφατη δήλωση του κατασκευαστή (τελευταίου 12μήνου), θεωρημένη από δικηγόρο, ότι παρέχεται η δυνατότητα υποστήριξης του αναδόχου με γνώσια ανταλλακτικά.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες του για την κατά προτεραιότητα εξυπηρέτηση και άμεση αποκατάσταση των βλαβών του νοσοκομείου. Για τα είδη που βρίσκονται σε στοκ, η παράδοση να είναι άμεση και εντός 24 ωρών, ενώ για τα υπόλοιπα να είναι εντός 3-5 ημερών.

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ

Κλίβανοι Ατμού HS6613 ER-2/LTSF

Χαρτί καταγραφικού (1 πακέτο)

Πενάκι κόκκινο καταγραφικού

Πενάκι πράσινο καταγραφικού

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A) Κλίβανοι αποστείρωσης Ατμού HS6613 ER-2/LTSF & AR-2

Οι κλίβανοι αποστείρωσης είναι εφοδιασμένοι με μετρητές υπενθύμισης εργασιών συντήρησης που υπενθυμίζουν την εβδομαδιαία, 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), καθώς και έλεγχο 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 3500 (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.

Β) Πλυντήρια Χειρουργικών Εργαλείων 46-4 & 46-2

- 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, οι 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 αντικατάστασή του, έλεγχο των σωληνώσεων μεταξύ αντλιών των απορρυπαντικών και του θαλάμου και πιθανή αντικατάστασή τους, έλεγχο του φίλτρου αέρα του στεγνωτήρα και πιθανή αντικατάστασή 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) Κλίβανοι αποστείρωσης Flash HS22 K7

Οι κλίβανοι αποστείρωσης Flash απαιτούν:

- Ο εβδομαδιαίος έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται από τον χρήστη και περιλαμβάνει έλεγχο λειτουργίας θύρας και συναρμογής ελαστικού παρεμβύσματος θύρας.
- Τριμηνιαίος έλεγχος καλής λειτουργίας έκαστου μηχανήματος από τεχνικό. Επισκευή όπου απαιτείται.
- Η ετήσια συντήρηση πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει αντικατάσταση ελαστικού παρεμβύσματος θύρας, έλεγχο ορθής ένδειξης θερμοκρασίας και πίεσης, αντικατάσταση του φίλτρου αέρα, έλεγχο των υδραυλικών καθώς και των ηλεκτρολογικών συνδέσεων.

Δ) Συσκευή καθαρισμού με υπερήχους BRANSON 8510

- Εβδομαδιαίος έλεγχος ο οποίος πραγματοποιείται από τον χρήστη και περιλαμβάνει καθαρισμό της δεξαμενής πλύσης.
- Τριμηνιαίος έλεγχος καλής λειτουργίας έκαστου μηχανήματος από τεχνικό.
- Ετήσια συντήρηση η οποία πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και περιλαμβάνει έλεγχο των ηλεκτρολογικών συνδέσεων καθώς και των ηλεκτρικών αντιστάσεων.

17.Μηχανήματα Ακτινοθεραπείας και Πυρηνικής Ιατρικής οίκου PTW-Freiburg

MP3-M Water Phantom Dosimetry System

- MP3-M Water Tank, με s/n 00219
- TBA Control Unit, με s/n 01030
- Tandem electrometer, με s/n 10621
- M31010 semiflex 0.125cc ion chamber (x 2 pcs) 143301 & 143302
- T41024 Scanlift carriage and reservoir
- MP3-M positioning device rotatable
- Mephysto mc2 software
- PC computer with Printer

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία(1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

18.Μηχανήματα Ακτινοθεραπείας και Πυρηνικής Ιατρικής οίκου PTW-Freiburg

Captus 600 Thyroid Uptake System

CRC - 15 R Isotope Dose Calibrator, με s/n 1589

WS04/5 Monitoring System for I-131 Therapy (4 rooms)

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία(1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

19.Σύστημα ψηφιοποίησης CR 975 K41874635 οίκου KODAK

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός,

Μετάβαση Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Εργασία Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Αναλώσιμα Προληπτικών συντηρήσεων (PM Kits, φίλτρα, καθαριστικά κλπ) συμπεριλαμβάνονται.

Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Τηλεφωνική Τεχνική Υποστήριξη

Απομακρυσμένη διάγνωση και πιθανή αποκατάσταση βλαβών μέσω Internet

Προληπτικές συντηρήσεις και τυχόν επισκευές δύνανται να συνδυάζονται.

- Ο ανάδοχος 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.
- Η συντήρηση να περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας και ειδικότερα, θα πραγματοποιούνται έλεγχοι ασφαλείας, ικανότητας λειτουργίας καλής απόδοσης, μετρήσεις τάσεων και παλμών, αναγκαίες ρυθμίσεις και λιπάνσεις, συμπλήρωση ή ενδεχομένως αντικατάσταση βοηθητικών αναλωσίμων υλών π.χ. έλαιο λίπανσης Υ.Τ.
- 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 συντήρηση 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**, 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.
- Ο ανάδοχος οφείλει, με την τεχνική του προσφορά, να κάνει αναφορά του τρόπου διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού του καθώς και των συστημάτων ανίχνευσης που θα είναι σε θέση να εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης συντήρησης.
- 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 και να πραγματοποιεί τις παρακάτω εργασίες, όπως αυτή ορίζεται από τα εγχειρίδια λειτουργίας, ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια, και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.
- 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 και πιστοποιημένο προσωπικό της εταιρίας στα συγκεκριμένα μηχανήματα (να κατατεθούν οι εκπαιδεύσεις).
- Όλες οι 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 η μετατροπή να επιφέρει 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.
- Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (ή και τηλεφωνικά) για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της.

Οι εργασίες της περιοδικής συντήρησης του ψηφιοποιητή (CR) περιλαμβάνουν:

- ✓ Καθαρισμός Extraction BAR
- ✓ Καθαρισμός PMT και Collectors
- ✓ Καθαρισμός Roller κίνησης ενισχυτικής πινακίδας.
- ✓ Καθαρισμός ανεμιστήρων και τροφοδοτικού PS1.
- ✓ Καθαρισμός άνω μηχανισμού συγκράτησης κασέτας
- ✓ Καθαρισμός άξονα SLOW SCAN
- ✓ Καθαρισμός εσωτερικού υπολογιστή
- ✓ Καθαρισμός και λίπανσης Slow SCAN
- ✓ Καθαρισμός κύριου μηχανήματος και οθόνης
- ✓ Καθαρισμός λαμπτήρων διαγραφής
- ✓ Καθαρισμός μηχανισμού συγκράτησης κασέτας
- ✓ Καθαρισμός πλακέτας PMT/DAS
- ✓ Καθαρισμός φίλτρου H/Y
- ✓ Έλεγχος εξωτερικού BARCODE READER
- ✓ Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
- ✓ Έλεγχος και ρύθμιση φωτοφρακτών
- ✓ Έλεγχος καλής λειτουργίας
- ✓ Έλεγχος κινήσεων LASER
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας εσωτερικού BARCODE READER
- ✓ Έλεγχος μπαταριών UPS
- ✓ Έλεγχος ροής Scanning
- ✓ Έλεγχος σφαλμάτων
- ✓ Έλεγχος τάσεων

20.Ψηφιακό Ακτινολογικό Συγκρότημα CALYPSO με s/n: 39231

-Γεννήτρια Opera G800DR με S/N: CPD35088A20

- Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή CALYPSO με S/N: 38786

- Σταθμός λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνων OPERA D4000RAD με S/N: 40466

- Όρθιο Bucky με ψηφιακό ανιχνευτή CALYPSO S/N:39178

- Λυχνία OPERA RX1000 με S/N: 50X151

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός,

Μετάβαση Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Εργασία Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται

Ακτινολογική λυχνία: συμπεριλαμβάνεται

Αναλώσιμα Προληπτικών συντηρήσεων (φίλτρα, καθαριστικά κλπ) συμπεριλαμβάνονται.

Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Τηλεφωνική Τεχνική Υποστήριξη

Απομακρυσμένη διάγνωση και πιθανή αποκατάσταση βλαβών μέσω Internet

Προληπτικές συντηρήσεις και τυχόν επισκευές δύνανται να συνδυάζονται

- Ο ανάδοχος 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.
- Η συντήρηση να περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας και ειδικότερα, θα πραγματοποιούνται έλεγχοι ασφαλείας, ικανότητας λειτουργίας καλής απόδοσης, μετρήσεις τάσεων και παλμών, αναγκαίες ρυθμίσεις και λιπάνσεις, συμπλήρωση ή ενδεχομένως αντικατάσταση βοηθητικών αναλωσίμων υλών π.χ. έλαιο λίπανσης Υ.Τ.
- 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 (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.
- Ο ανάδοχος οφείλει, με την τεχνική του προσφορά, να κάνει αναφορά του τρόπου διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού του καθώς και των συστημάτων ανίχνευσης που θα είναι σε θέση να εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης συντήρησης.
- 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, **δυο (2) φορές υποχρεωτικά, ήτοι μία (1) φορά ανά εξάμηνο.**
- Η συντήρηση και επισκευή να 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 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 να προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος χωρίς η μετατροπή να επιφέρει επίπτωση (μείωση) στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στην σύμβαση της αγοράς των μηχανημάτων.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να 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.
- Στο ημερολόγιο να αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (ή και τηλεφωνικά) για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της.

21. Ψηφιακός Μαστογράφος GIOTTO CLASS του οίκου IMS με s/n: 2021106663

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός,

Μετάβαση Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Εργασία Τεχνικού για κάλυψη έκτακτων βλαβών

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται

Ακτινολογική λυχνία: συμπεριλαμβάνεται

Ψηφιακός ανιχνευτής: συμπεριλαμβάνεται

Αναλώσιμα Προληπτικών συντηρήσεων (PM Kits, φίλτρα, καθαριστικά κλπ) συμπεριλαμβάνονται.

Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Τηλεφωνική Τεχνική Υποστήριξη

Απομακρυσμένη διάγνωση και πιθανή αποκατάσταση βλαβών μέσω Internet

Προληπτικές συντηρήσεις και τυχόν επισκευές δύνανται να συνδυάζονται

- Ο ανάδοχος 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.

- Η συντήρηση να περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας και ειδικότερα, θα πραγματοποιούνται έλεγχοι ασφαλείας, ικανότητας λειτουργίας καλής απόδοσης, μετρήσεις τάσεων και παλμών, αναγκαίες ρυθμίσεις και λιπάνσεις, συμπλήρωση ή ενδεχομένως αντικατάσταση βοηθητικών αναλωσίμων υλών π.χ. έλαιο λίπανσης Υ.Τ.
- 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 (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).
- Τον 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.
- Ο ανάδοχος οφείλει, με την τεχνική του προσφορά, να κάνει αναφορά του τρόπου διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού του καθώς και των συστημάτων ανίχνευσης που θα είναι σε θέση να εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης συντήρησης.
- 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 να 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 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 να προβαίνει σε οποιαδήποτε κατά την άποψή του απαιτούμενη τεχνική μετατροπή για την άρτια και ασφαλή λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος χωρίς μετατροπή να επιφέρει επίπτωση (μείωση) στην παρεχόμενη ποιότητα και ταχύτητα των εκτελουμένων εξετάσεων, όπως αυτές προσδιορίζονται στην σύμβαση της αγοράς των μηχανημάτων.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να 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.
- Στο ημερολόγιο να αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης των προσφερόμενων μηχανημάτων. Η εταιρεία θα ειδοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (ή και τηλεφωνικά) για τη βλάβη και ει δυνατόν το είδος της.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης περιλαμβάνουν:

- ✓ Καθαρισμός
- ✓ Έλεγχος κινήσεων & φρένων
- ✓ Έλεγχος λειτουργιών
- ✓ Έλεγχος ακτινογραφικών στοιχείων (kV, mA, Χρόνος)
- ✓ Έλεγχος επικέντρωσης
- ✓ Έλεγχος αρχείου σφαλμάτων
- ✓ Backup software και ρυθμίσεων
- ✓ Έλεγχος τροφοδοσίας
- ✓ Έλεγχος χειριστηρίων
- ✓ Έλεγχος αυτόματου συστήματος έκθεσης (AEC)
- ✓ Έλεγχος διαφραγμάτων φωτεινού επικεντρωτήρα
- ✓ Έλεγχος αυτόματης επικέντρωσης
- ✓ Έλεγχος περιστροφής ανόδου λυχνίας
- ✓ Παραμετροποίηση (calibration) ανιχνευτή
- ✓ Έλεγχο σκληρού δίσκου

22.ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ του οίκου SEDECAL SA /RADIOLOGIA SA/ PRIMAX, SPS HF - 4.0 με s/n : PKL12951

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται, εκτός της λυχνίας

Υποχρεωτικές βελτιώσεις /αναβαθμίσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Αναλυτικά, για Ετήσια Συντήρηση θα πραγματοποιείται έλεγχος & συντήρηση :

- POWER MODULE
- CONTROL PANEL MODULE
- CONNECTOR MODULE
- BASE UNIT
- POWER SUPPLY
- Collimator Lamp
- Γεννήτρια ακτίνων X Υ.Τ

- Ακτινολογική λυχνία
 - Διαφράγματα (collimator)-Εστίαση
 - Ζυγοστάθμιση- ευθυγράμμιση τροχών.
 - Ρύθμιση αμορτισέρ βραχίονα.
 - Hand switch button
 - SIGNAL CABLE (Κεντρική καλωδίωση)
 - UPPER & UNDER COVER
- Οδηγίες καλής λειτουργίας, χειρισμού, καθαρισμού, κ.α. στο αρμόδιο προσωπικό από τον τεχνικό της εταιρείας για την αποφυγή βλαβών.

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

1. Ο συντηρητής θα πρέπει να τηρεί το πρόγραμμα με τις προληπτικές συντηρήσεις που θα εκτελεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των μηχανημάτων, με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης και την προσφορά του για την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
2. Ο συντηρητής θα πρέπει να διαθέτει «πιστοποιητικό εκπαίδευσης» από τον κατασκευαστικό οίκο, όπου θα αναφέρεται με σαφήνεια ότι έχει εκπαιδευτεί να συντηρεί και να επισκευάζει τον υπό συντήρηση εξοπλισμό.
3. Ο συντηρητής θα πρέπει να βεβαιώνει, με κατάθεση βεβαίωσης από τον οίκο κατασκευής, ότι καθόλη την διάρκεια της σύμβασης θα παρέχει απρόσκοπτα πάσης φύσεως μη αναλώσιμα ανταλλακτικά που χρειάζονται για την εκτέλεση των εργασιών και επισκευής.
4. Ο συντηρητής θα πρέπει να βεβαιώνει, με κατάθεση βεβαίωσης από τον οίκο κατασκευής, ότι είναι εξουσιοδοτημένος να συντηρεί και να παρέχει γνήσια αμεταχείριστα ανταλλακτικά. Να γίνεται σαφή αναφορά στον τύπο-μοντέλο-σειριακό αριθμό του μηχανήματος, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη υποστήριξή του καθόλη την διάρκεια της σύμβασης.
5. Ο συντηρητής θα πρέπει να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση ότι εγγυάται την απρόσκοπτη παροχή, επάρκεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων αμεταχείριστων γνήσιων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων στον προς συντήρηση εξοπλισμό, κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου. Η γνησιότητα των χρησιμοποιημένων υλικών να μπορεί να πιστοποιηθεί όταν και εάν ζητηθεί από το Νοσοκομείο, με τα αντίστοιχα έγγραφα.
Σε καμία περίπτωση ο ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεστεί την αδυναμία διάθεσης ανταλλακτικών και αναλωσίμων.
6. Ο συντηρητής υποχρεούται να καταθέσει τον επίσημο εργοστασιακό κατάλογο αναλωσίμων & μη αναλωσίμων ανταλλακτικών (κωδικός-Ref & περιγραφή ανταλλακτικού) όπως περιγράφεται στα επίσημα τεχνικά εγχειρίδια (service manuals) των μηχανημάτων.
7. Ο συντηρητής είναι υπεύθυνος για τον εσωτερικό καθαρισμό των μηχανημάτων και για τις εργασίες που προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές / πρωτόκολλα κατά την ετήσια τακτική συντήρηση, και θα εκτελούνται οι έλεγχοι και διορθώσεις που ορίζει ο κατασκευαστής στο εγχειρίδιο service.
8. Να κατατεθούν οι εργοστασιακές επίσημες φόρμες – πρωτόκολλα ετήσιας συντήρησης, καθώς και βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι ο συντηρητής διαθέτει εργοστασιακούς κωδικούς πρόσβασης των τεχνικών ελέγχων και αναβαθμίσεων των μηχανημάτων, που είναι εγκατεστημένα στο Νοσοκομείο, για την πραγματοποίηση της συντήρησης- αναβαθμίσεων και τυχόν βλαβών.
9. Να κατατεθούν όπως περιγράφεται στα επίσημα τεχνικά εγχειρίδια (service manual) των μηχανημάτων:
 - Τεχνικά σχέδια αποκατάστασης βλαβών.
 - Φωτογραφίες Ανταλλακτικών μερών και οδηγίες ορθής τοποθέτησης.
 - Πίνακες τεχνικών σφαλμάτων (error code).

24.Υπέρηχος Ge Vivid T8

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Εξαιρούνται οι ηχοβόλες κεφαλές.

25.Υπέρηχος Ge Vivid T4

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Εξαιρούνται οι ηχοβόλες κεφαλές.

26.Υπέρηχος CANON Aplio a με s/n 99D2122693

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναβάθμιση λογισμικού :συμπεριλαμβάνεται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Εξαιρούνται οι ηχοβόλες κεφαλές

27.Φορητό ακτινοσκοπικό C-ARM GE Brivo 785 με s/n 2066MOB07

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

28.Ενδοσκοπικός ΕξοπλισμόςΛΙΣΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 700 - G7, ΠΛΗΡΕΣ /EC-720R/L με s/n 1C742K081
2. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 700 - G7, ΠΛΗΡΕΣ /EC-720R/L με s/n 1C742K058
3. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 700 - G7, ΠΛΗΡΕΣ /EG-720R με s/n 1G412K038
4. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 700 - G7, ΠΛΗΡΕΣ /EG-720R με s/n 1G412K192
5. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 500 - G5, ΠΛΗΡΕΣ /EC-530WL3 με s/n 3C643K185

- Τρόπος καθαρισμού – απολύμανσης των μερών.
 - Κωδικός εργοστασίου (factory code), όπου απαιτείται
 - Κωδικός συντήρησης – αναβαθμίσεις (maintenance code), όπου απαιτείται
10. Ο συντηρητής να διαθέτει Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται, με κάθε λεπτομέρεια και με τη σειρά που αναφέρονται, όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, να γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου.
 11. Το συντηρητή βαραίνουν όλα τα ανταλλακτικά περιοδικής συντήρησης και βλαβών, τα υλικά καθαρισμού και λίπανσης, η εργασία των τεχνικών που θα απασχοληθούν για την συντήρηση, έλεγχο, ρύθμιση λειτουργίας, επισκευή βλαβών κλπ.
 12. Ο συντηρητής αναλαμβάνει την υποχρέωση της επισκέψεως υποχρεωτικά **μία (1) φορά ανά εξάμηνο για προληπτική συντήρηση** των μηχανημάτων και για απεριόριστες κλήσεις ήθελε χρειαστεί ενδιάμεσα για την αποκατάσταση των διαφόρων βλαβών που θα προκύψουν.
 13. Οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται σε εργάσιμες ώρες, κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα και το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, χωρίς να διαταράσσεται η κανονική λειτουργία του τμήματος και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου.
 14. **Ανταπόκρισης κλήσης για βλάβη εντός 8 ωρών** σε εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα-Παρασκευή) και ώρες (08:00-16:00), από επίσημη ειδοποίηση της υπηρεσίας.
Διάγνωση και αποκατάσταση βλάβης ή δυσλειτουργίας εντός 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, στην περίπτωση που δεν απαιτούνται εξειδικευμένα ανταλλακτικά, χωρίς το μηχάνημα να απομακρυνθεί από το Νοσοκομείο.
 15. Για κάθε μονάδα μηχανήματος με μέριμνα και ευθύνη του συντηρητή θα τηρείται βιβλίο συντηρήσεων-επισκευών, στο οποίο αναγράφονται ανελλιπώς και με πληρότητα (ημερομηνία, περιγραφή εργασίας κλπ), οι συντηρήσεις, αποκαταστάσεις βλαβών, ρυθμίσεις και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται απαραίτητο. Το βιβλίο αυτό θα τηρείται στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του νοσοκομείου.
 16. Παράλληλα με το προαναφερόμενο βιβλίο και μετά από κάθε επίσκεψη τεχνικού του συντηρητή θα συμπληρώνονται ειδικά Δελτία Εργασίας, τα οποία θα υπογράφονται από τον συντηρητή και το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
 17. Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδώσει πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας (όπου απαιτείται) έπειτα από κάθε επισκευή, συντήρηση ή έλεγχο με πλήρη στοιχεία του εξοπλισμού και των αποτελεσμάτων.
 18. Ο συντηρητής θα 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 στους ασθενείς, καθώς επίσης και για οποιοδήποτε βλάβη ή ζημιά στα παρελκόμενα του μηχανήματος και γενικά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου από υπαιτιότητα ή δόλο.

23.Υπέρηχος Ge Logic P9

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Εξαιρούνται οι ηχοβόλες κεφαλές.

6. VIDEO ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 500 - G5, ΠΛΗΡΕΣ /EC-530WL3 με s/n 1C643K744
7. VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ SERIES 500 - G5, ΠΛΗΡΕΣ /EG-530FP με s/n 1G374K708
8. VIDEO ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΛΥΧΕΟ LIGHT ΜΕ Π.ΦΩΤΙΣΜΟΥ /EP-6000 με s/n 1V693K190
9. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ + FICE 3500 ΣΕΙΡΑ /VP-3500HD με s/n 1V609K210
10. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΕΝΟΝ 4450 ΣΕΙΡΑ /XL-4450 με s/n 1S094K895
11. ΣΥΣΚΕΥΗ CO2 /GW-100 με s/n 3V605K187
12. ΣΥΣΚΕΥΗ CO2 /GW-100 με s/n 3V605K188
13. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ SL-V1-AL-GTA με s/n 27301
14. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ SL-V1-AL-GTA με s/n 28697

Η ετήσια συντήρηση θα περιλαμβάνει:

- Δύο (2) επισκέψεις προληπτικού ελέγχου, μία/εξάμηνο.
- Όλες τις λειτουργικές αναβαθμίσεις (firmware & software).
- Απεριόριστη τεχνική υποστήριξη με αποστολή των μηχανημάτων στην έδρα της εταιρίας.
- Απεριόριστη χρήση τηλεφωνικής τεχνικής υποστήριξης ή υποστήριξης από απόσταση.
- Έως δώδεκα (12) έκτακτες επιτόπιες επισκέψεις για τεχνική υποστήριξη και αποκατάσταση βλαβών.
- Έως μία (1) ημέρα εκπαίδευσης προσωπικού σε θέματα καθημερινής συντήρησης, πλύσης και φύλαξης του εξοπλισμού.
- Ετήσιο έλεγχο ασφαλείας των ενδοσκοπίων και έλεγχο διαρροών ρεύματος. Η ανωτέρω διαδικασία είναι υποχρεωτική βάση του πρωτοκόλλου συντήρησης και εξασφαλίζει την απόλυτη ασφάλεια όσον αφορά τους ασθενείς, ιατρούς και νοσηλευτικό προσωπικό.
- Αποκατάσταση βλαβών συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για τα μηχανήματα που περιλαμβάνονται στην σύμβαση.
- Έξοδα μεταφοράς από και προς τις εγκαταστάσεις της εταιρείας
- Παροχή μηχανήματος αντικατάστασης σε περίπτωση μη αποκατάστασης της βλάβης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών και υπό την προϋπόθεση ότι δεν διατίθεται άλλο αντίστοιχο μηχάνημα στο ενδοσκοπικό τμήμα του νοσοκομείου.

ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΤΗΣΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Σωλήνας εισαγωγής TEM (2)
- Σύστημα γωνιώσεων TEM (2)
- Κάμερα TEM (1)

Δεν καλύπτονται:

- 1.οπίσθιοι εξωτερικοί σωλήνες , ηλεκτρικός κοννέκτορας σύνδεσης του ενδοσκοπίου
- 2.εξαρτήματα & ανταλλακτικά τα οποία λείπουν από τα μηχανήματα κατά την παραλαβή τους
- 3.τα αξεσουάρ (λαβίδες, βούρτσες, λούπες, probe, συνδετικά κλπ)
- 4.τα αναλώσιμα-ημιαναλώσιμα (φίλτρα, προφίλτρα νερού-αέρα, απολυμαντικά, ενζυματικά υγρά, χαρτί εκτυπωτή, τάπες καναλιών βιοψίας, λάδι σιλικόνης, λυχνίες κλπ).

-Η συντήρηση καλύπτει όλες τις βλάβες, χωρίς να εξετάζεται η αιτία που προήλθαν συμπεριλαμβανομένων της αστοχίας χρήσης, αστοχίας καθαρισμού, κακής χρήσης, μη τήρηση των

οδηγιών του κατασκευαστή κατά την διάρκεια της χρήσης, του καθαρισμού και της φύλαξης, αστάθειες δικτύου ή Η/Ζ με εξαίρεση την ολική καταστροφή, κλοπή, φωτιά, κεραυνό και πρόκληση ζημιών από σεισμό.

-Η συχνότητα αντικατάστασης των ανταλλακτικών **δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 2 μήνες** για τους ίδιους κωδικούς ανταλλακτικών, εκτός και αν το αντικατασταθέν ανταλλακτικό ή η εργασία επισκευής αποδειχθεί ελαττωματική ή ελλιπής.

-Λόγω του ότι καλύπτεται και αποκατάσταση βλαβών χωρίς περιορισμούς και χωρίς να εξετάζεται η αιτία της βλάβης, υπάρχει περιορισμός αριθμού ανά έτος στα ανωτέρω αναφερόμενα ειδικά ανταλλακτικά των ενδοσκοπίων.

-Για τις περιπτώσεις που η αποκατάσταση της βλάβης απαιτεί αντικατάσταση ανταλλακτικού το οποίο δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση για κάποιον από τους ανωτέρω λόγους, ο συντηρητής θα αποστέλλει προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει μόνο το κόστος του ανταλλακτικού. Η επισκευή του συγκεκριμένου μηχανήματος θα γίνεται με την αποδοχή της ανωτέρω προσφοράς.

Η υποχρέωση του συντηρητή για παροχή μηχανήματος αντικατάστασης ξεκινά μετά την έγκριση της αντίστοιχης προσφοράς.

-Μετά από κάθε προληπτική συντήρηση, θα παραδίδεται check list με τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν.

-Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδίδει επίσημο πιστοποιητικό καλής και ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, μετά από κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης.

-Όλες οι απαιτούμενες συντηρήσεις, οι έλεγχοι και οι επισκευές να γίνονται από πιστοποιημένους τεχνικούς από τα εργοστάσια κατασκευής.

-Ο συντηρητής οφείλει να διαθέτει πλήρες stock ανταλλακτικών για όλα τα αναφερόμενα μηχανήματα.

-Ο συντηρητής οφείλει να διαθέτει πλήρη σειρά πιστοποιημένων εργαλείων και οργάνων μέτρησης, τα οποία είναι απαραίτητα για την τεχνική υποστήριξη των ανωτέρω μηχανημάτων.

-Κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης, δεν επιτρέπεται η παρέμβαση μη εξουσιοδοτημένου & πιστοποιημένου συνεργείου ή τεχνικού από την ανάδοχο εταιρεία καθώς και η χρήση μη συνιστώμενων αναλωσίμων ή υλικών, σύμφωνα με τα εγχειρίδια χρήσης και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

-Για την έναρξη ισχύος της σύμβασης συντήρησης, επιβάλλεται το κάθε μηχάνημα να είναι σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

29.ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΣ AZURION 7M20 του οίκου PHILIPS

-Ψηφιακός Αγγειογράφος Azurion 7M20

-Σταθμός ψηφιακής επεξεργασίας και διάγνωσης εικόνας IntelliSpace Cardiovascular

-Καταγραφικό αιμοδυναμικών παραμέτρων Philips Hemo System.

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Δύο (2) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται.

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Η κάλυψη να περιλαμβάνει τα στρατηγικά υλικά του οίκου, ήτοι ακτινολογική λυχνία και ψηφιακό ανιχνευτή.

30.ΠΟΛΥΘΕΣΙΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΥΠΕΡΒΑΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΤΥΠΟΥ HAUX-STARMED- QUADRO-MINI-DUOX-1500-1800/2,2

Ζητούμενες ελάχιστες προληπτικές συντηρήσεις: **Μία (1) ετησίως**

Ζητούμενες ελάχιστες επανορθωτικές συντηρήσεις (βλάβες): απεριόριστος αριθμός

Ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται

Υποχρεωτικές βελτιώσεις συμπεριλαμβάνονται

Αναλώσιμα: Να αναφερθούν ονομαστικά όσα δεν συμπεριλαμβάνονται.

Εργασίες περιοδικής συντήρησης → οι εργασίες ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης του πολυθέσιου υπερβαρικού θαλάμου διενεργούνται σε ετήσια βάση (δηλ. 1 επίσκεψη ανά έτος στην οποία περιλαμβάνεται το σύνολο των ημερών που είναι απαραίτητες για την διεκπεραίωση των εργασιών) και περιλαμβάνουν τις συνήθειες εργασίες προληπτικής συντήρησης όπως αυτές περιγράφονται στα εγχειρίδια του κατασκευαστή και θα εκτελούνται από αρμοδίους και απόλυτα εξειδικευμένους τεχνικούς της κατασκευάστριας εταιρείας σε συνεργασία με την ανάδοχο εταιρεία.

Χρόνος τέλεσης εργασιών συντήρησης → Ο ακριβής χρόνος τέλεσης των εργασιών ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης θα προσδιορίζεται, κατόπιν συνεννόησης, μεταξύ της αναδόχου εταιρείας και του Νοσοκομείου, σύμφωνα πάντα με την διαθεσιμότητα τόσο των συνεργείων όσο και του πολυθέσιου θαλάμου. **Εργασίες ετήσιας προληπτικής συντήρησης ΔΕΝ μπορούν να εκτελούνται κατά την διάρκεια του μηνός Αυγούστου καθώς και των περιόδων Χριστουγέννων και Πάσχα.**

Οι εκάστοτε ημερομηνίες ετήσιας συντήρησης, εφόσον έχουν προσδιοριστεί/συμφωνηθεί, θα μπορούν να μετατίθενται σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας (όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: πανδημίες, έντονα καιρικά φαινόμενα κ.α. που καταστούν αδύνατη την έλευση των Γερμανών τεχνικών κ.λ.π.) χωρίς υπαιτιότητα της αναδόχου εταιρείας.

Υλικά/Ανταλλακτικά → τα απαιτούμενα υλικά / ανταλλακτικά θα χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια των εργασιών κάθε ετήσιας προληπτικής συντήρησης ,θα προέρχονται από το εργοστάσιο κατασκευής του θαλάμου και θα είναι συμβατά με το υφιστάμενο σύστημα.

Στα υλικά και ανταλλακτικά της ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνονται τα υλικά/ ανταλλακτικά συντήρησης που χρησιμοποιούνται στις συνήθειες εργασίες ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης θαλάμων υπερβαρικής οξυγονοθεραπείας για την αντιμετώπιση των συνηθισμένων φθορών καθώς και της προληπτικής αντικατάστασης εξαρτημάτων στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών καθώς και των οδηγιών του κατασκευαστή.

Υποχρεώσεις Νοσοκομείου → πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης, και οπωσδήποτε κατά την ημέρα έναρξης των εργασιών συντήρησης, το Νοσοκομείο θα πρέπει να έχει φροντίσει (με μέριμνα, έξοδα και ευθύνη του) ώστε:

- 1) οι φιάλες και οι δεξαμενές του θαλάμου να είναι πλήρεις καθώς επίσης και να μεριμνήσει για την επαναπλήρωσή τους μετά το πέρας της κάθε συντήρησης
- 2) να είναι διαθέσιμα για το συνεργείο τα απαιτούμενα αποθέματα αερίων και μιγμάτων αερίων, για την δοκιμή και τον έλεγχο του θαλάμου καθώς και την διακρίβωση των οργάνων του.

Προϋποθέσεις για την ομαλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης

- Για την απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης θα αποτελεί πάντα προϋπόθεση η έγκαιρη ενημέρωση, με ευθύνη και μέριμνα του Νοσοκομείου, όλων των αρμόδιων φορέων και υπηρεσιών για το χρονικό διάστημα παύσης λειτουργίας του θαλάμου κατά τις ημέρες της συντήρησης.

- Το Νοσοκομείο θα πρέπει να εξασφαλίζει την συνεχή, αδιάλειπτη και καθημερινή ενεργή συμμετοχή και υποστήριξη του συνεργείου με κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου, κατά την διάρκεια όλων των εργασιών ωρών του συνεργείου καθώς και όλων των ημερών που θα διαρκούν οι εργασίες.

Πρέπει δηλαδή να διασφαλίζεται σταθερή υποστήριξη από έναν τουλάχιστον τεχνικό του υπερβαρικού θαλάμου, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου εργασίας δηλαδή από τις 08:30 έως τις 17:30.

- Όλη η εγκατάσταση του θαλάμου θα πρέπει να είναι στην διάθεση του συνεργείου καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών ωρών του και για όλες τις ημέρες που θα διαρκούν οι εργασίες.
- Τυχόν αιτήματα, επισημάνσεις ή υποδείξεις από τους αρμόδιους του Θαλάμου Υπερβαρικού Οξυγόνου του Νοσοκομείου θα πρέπει να γίνονται εγκαίρως προκειμένου το συνεργείο να μπορεί να ανταποκρίνεται.
- Οι δοκιμές και εν γένει οι διαδικασίες που απαιτούνται από την πλευρά του Νοσοκομείου για την σύνταξη των πρωτοκόλλων παραλαβής των εργασιών και υλικών/ανταλλακτικών θα πρέπει οπωσδήποτε να λαμβάνουν χώρα ΠΡΙΝ την αναχώρηση του συνεργείου και ειδικά των τεχνικών της κατασκευάστριας εταιρείας. Για το λόγο αυτό θα πρέπει οι αρμόδιοι υπάλληλοι του Νοσοκομείου να έρχονται σε συνεννόηση τόσο με τον εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρείας όσο και τον επικεφαλής τεχνικό της κατασκευάστριας (πριν την άφιξη του συνεργείου ή το αργότερο κατά την ημέρα έναρξης των εργασιών) για τον ακριβή χρόνο τέλεσης των ανωτέρω αναφερομένων δοκιμών και διαδικασιών.

Παρεχόμενη εγγύηση → μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης του θαλάμου παρέχεται εγγράφως εγγύηση καλής λειτουργίας και ισχύει για 12 μήνες, τόσο για τις εργασίες που διενεργήθηκαν όσο και για τα μη αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά (εξαιρούνται τα αναλώσιμα και ελαστικά μέρη) που χρησιμοποιήθηκαν.

Επικοινωνία/Υποστήριξη για τα αντικείμενα της ετήσιας εφάπαξ προληπτικής συντήρησης (εργασίες και μη αναλώσιμα ανταλλακτικά)

- χρόνος αντίδρασης σε τηλεφωνικά, ηλεκτρονικά ή έγγραφα αιτήματα πελατών το αργότερο εντός 24ώρου.
- διαθέσιμη τηλεφωνική γραμμή για όλες τις ημέρες και ώρες (εργάσιμες και μη).

Επισκέψεις αρμόδιου κλιμακίου της εταιρείας

Σε εξαιρετικά ειδικές περιπτώσεις να μπορεί να προγραμματιστεί επίσκεψη αρμοδίου τεχνικού κλιμακίου της εταιρείας σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του ΓΟΝΚ

31.Χειρουργικές Τράπεζες - Τροχήλατα μεταφοράς του οίκου FAMED

- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 1206/00353
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 1206/00337
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 1206/00328
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 1206/00338
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 0507/00349
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 0507/00352
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 0407/00346
- Χειρουργική τράπεζα FAMED PS-04.0 s/n 0307/00447
- Χειρουργική τράπεζα FAMED SU-02.0 s/n 0507/01106

- Τροχήλατο μεταφοράς FAMED WB-01.2/N393/06 s/n 1206/00038
- Τροχήλατο μεταφοράς FAMED WB-01.2/N393/06 s/n 1206/00049

Οι εργασίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης στις εννέα (9) χειρουργικές τράπεζες και τα δύο(2) τροχήλατα μεταφοράς, θα γίνονται κάθε μήνα, μετά από συνεννόηση με τους υπεύθυνους των χειρουργείων και του Τμήματος Βιοϊατρικής, στους χώρους του νοσοκομείου, τις απογευματινές ώρες & εκτός κανονικού ωραρίου και θα περιλαμβάνουν:

Χειρουργικές Τράπεζες

- Γενικό έλεγχο
- Ρύθμιση συστημάτων πέδησης
- Ρύθμιση συστημάτων ανάρτησης
- Έλεγχο βαλβίδων και πηνίων
- Έλεγχο συστήματος χειριστηρίων
- Ρύθμιση συγχρονισμού τμήματος ποδιών, πλάτης, κεφαλής
- Ρύθμιση κίνησης Level
- Ηλεκτρολογικό έλεγχο – Μετρήσεις τάσεων
- Έλεγχο κλισιομέτρων
- Έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1 (ανά εξάμηνο)
- Αλλαγή υδραυλικών υγρών (όταν απαιτείται)
- Καθαρισμό
- Λίπανση

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο η συντήρηση θα γίνει στα εργαστήρια της εταιρείας, αφού γίνει προσυνεννόηση με την Βιοϊατρικής και τους υπεύθυνους του χειρουργείου.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα εκτελούνται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρία και θα αναγράφονται σε Δελτίο Τεχνικής Επέμβασης, το οποίο θα υπογράφεται από τον αρμόδιο του τμήματος του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας.

Η προληπτική συντήρηση θα πραγματοποιείται κάθε μήνα και σε περίπτωση βλαβών οι τεχνικοί είναι υποχρεωμένοι να απαντούν σε όλες τις κλήσεις και να αποστέλλεται τεχνικός για την αποκατάσταση αυτών.

Η εταιρεία θα διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών για τα περισσότερα μηχανήματα με σκοπό την συνεχή υποστήριξη του νοσοκομείου. Στις επισκευές που θα πραγματοποιούνται, **θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά** για τα οποία αν διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αντικατάστασης τους, αυτή θα πραγματοποιείται άμεσα.

Ανταλλακτικό θεωρείται οτιδήποτε βρίσκεται εσωτερικά στη χειρουργική τράπεζα (πλακέτες, συσσωρευτές, gas spring, κτλ) και **εξαιρούνται τα χειριστήρια, τα αντιστατικά rads και οποιοδήποτε εξάρτημα τοποθετείται στη χειρουργική τράπεζα εξωτερικά.**

Κατά την εγκατάσταση των ανταλλακτικών, ο τεχνικός της εταιρείας θα εκδίδει Δελτίο Τεχνικής Εξυπηρέτησης και θα παραδίδει αντίγραφο στο αρμόδιο τμήμα του νοσοκομείου. Τα παλιά ανταλλακτικά ή εξαρτήματα θα παραδίνονται στο αρμόδιο τμήμα. Το Δ.Τ.Ε (Service Report) θα αναφέρει την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του εξοπλισμού.

Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδίδει επίσημο πιστοποιητικό καλής και ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, μετά από κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης.

Όλα τα είδη και υλικά που θα προσκομίζονται από την εταιρεία για την αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων, **θα είναι γνήσια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα**, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.

Σε περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος σταματήσει τη διάθεση ανταλλακτικών λόγω παλαιότητας των μηχανημάτων, θα γίνεται προσπάθεια εξεύρεσης εναλλακτικών ανταλλακτικών από την ελληνική αγορά. Εάν δεν είναι εφικτή η εύρεση ανταλλακτικών θα είναι απαραίτητη η απόσυρση του μηχανήματος.

Ο **ανώτατος χρόνος ακινητοποίησης** μηχανήματος λόγω βλάβης **δεν θα ξεπερνάει συνολικά τις 15 ημέρες**. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο η συντήρηση να γίνει στα εργαστήρια της εταιρείας, θα δίνεται demo τραπέζι για αντικατάσταση μέχρι να επιστραφεί επισκευασμένο αυτό του νοσοκομείου.

Η εταιρεία να **συντηρεί και να επισκευάζει χειρουργικές τράπεζες στα μεγαλύτερα Νοσηλευτικά Ιδρύματα της χώρας**, να διαθέτει μόνιμα πλήρως οργανωμένο τμήμα SERVICE στην Αθήνα, αποτελούμενο από ειδικευμένους τεχνικούς, με εμπειρία στην συντήρηση του προαναφερομένου εξοπλισμού.

32.Κλίνες (4) ΜΕΘ & Αεροστρώματα του οίκου HILLROM

- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα HillRom Total Care Sport με s/n N005AM8167
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα HillRom Total Care Sport με s/n N010AM8236
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα HillRom Total Care Sport με s/n N005AM8239
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα HillRom Total Care Sport με s/n N011AM8262

Αφορά την εργασία για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά επισκευής για τον άνωθι εξοπλισμό, που βρίσκεται εγκατεστημένος και σε λειτουργία, βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή, σε χώρους του Νοσοκομείου.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται **μία (1) φορά ετησίως** και θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο όλων των λειτουργιών-κινήσεων και εντοπισμό πιθανών βλαβών
- Έλεγχο της κατάστασης όλων των ηλεκτροϋδραυλικών βαλβίδων και της κεντρικής υδραυλικής μονάδας
- Έλεγχο της κατάστασης των υδραυλικών κυλίνδρων
- Έλεγχο του συστήματος πέδησης και των τροχών
- Βαθμονόμηση των κινήσεων της κλίνης εφόσον απαιτείται
- Έλεγχο ορθής λειτουργίας του ζυγού της κλίνης και βαθμονόμηση του εφόσον απαιτείται
- Καθαρισμό του φίλτρου αέρα
- Έλεγχο των συστημάτων και λειτουργιών του στρώματος αέρα
- Έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας
- Επιδιορθώσεις εμφανώς σκουριασμένων περιοχών
- Κάθε άλλη εργασία που θα απαιτείται για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση

Η σύμβαση συντήρησης περιλαμβάνει και την επισκευή έκτακτων βλαβών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα εκτελούνται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρία και θα αναγράφονται σε Δελτίο Τεχνικής Επέμβασης, το οποίο θα υπογράφεται από τον αρμόδιο του τμήματος του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας. Το Δ.Τ.Ε (Service Report) θα αναφέρει την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του εξοπλισμού.

Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδίδει επίσημο πιστοποιητικό καλής και ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, μετά από κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης.

Η εταιρεία θα διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών για τα περισσότερα μηχανήματα με σκοπό την συνεχή υποστήριξη του νοσοκομείου. Στις επισκευές που θα πραγματοποιούνται, **θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά** για τα οποία αν διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αντικατάστασης τους, αυτή θα πραγματοποιείται άμεσα.

Όλα τα είδη και υλικά που θα προσκομίζονται από την εταιρεία για την αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων, **θα είναι γνήσια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα**, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, χρονικής διάρκειας **τουλάχιστον ενός έτους**.

Οποιοδήποτε απαραίτητο **ανταλλακτικό** απαιτηθεί για την αποκατάσταση βλάβης, θα αντικαθίσταται **δωρεάν, εκτός αναλωσίμων και υλικών που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή**. **Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες**, οι οποίες θα αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η **ανταπόκριση** του τεχνικού προσωπικού της Αναδόχου για αποκατάσταση βλαβών - δυσλειτουργιών του συντηρούμενου εξοπλισμού, θα γίνεται **εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών** από τη λήψη της ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

Ο **ανώτατος χρόνος ακινητοποίησης** κλίνης λόγω βλάβης **δεν θα ξεπερνάει συνολικά τις 15 ημέρες**. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο η συντήρηση να γίνει στα εργαστήρια της εταιρείας θα δίνεται demo κλίνη για αντικατάσταση μέχρι να επιστραφεί επισκευασμένο του νοσοκομείου.

Η εταιρεία να **συντηρεί και να επισκευάζει κλίνες ΜΕΘ στα μεγαλύτερα Νοσηλευτικά Ιδρύματα της χώρας**, να διαθέτει μόνιμα πλήρως οργανωμένο τμήμα SERVICE στην Αθήνα, αποτελούμενο από ειδικευμένους τεχνικούς, με εμπειρία στην συντήρηση του προαναφερομένου εξοπλισμού.

33.Κλίνες (2) ΜΕΘ & Αεροστρώματα του οίκου LINET

- Κλίνη ΜΕΘ Linet Multicare με s/n 20200259655
- Κλίνη ΜΕΘ Linet Multicare με s/n 20200259670
- Αερόστρωμα ΜΕΘ Linet Virtuoso με s/n 20200256635
- Αερόστρωμα ΜΕΘ Linet Virtuoso με s/n 20200256636

Αφορά την εργασία για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά επισκευής για τον άνωθι εξοπλισμό, που βρίσκεται εγκατεστημένος και σε λειτουργία, βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή, σε χώρους του Νοσοκομείου.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται **μία (1) φορά ετησίως** και θα περιλαμβάνει:

- εργασίες ελέγχου
- έλεγχο του συστήματος πέδησης και των τροχών
- έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας
- εργασίες ρυθμίσεων
- εργασίες καθαρισμού
- εργασίες βαψίματος
- εργασίες αναβαθμίσεων
- κάθε άλλη εργασία που θα απαιτείται για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα εκτελούνται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρία, θα αναγράφονται σε δελτίο τεχνικής επέμβασης και θα υπογράφεται από τον αρμόδιο του τμήματος του

Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας. Το Δ.Τ.Ε (Service Report) θα αναφέρει την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του εξοπλισμού.

Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδίδει επίσημο πιστοποιητικό καλής και ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, μετά από κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης.

Η εταιρεία θα διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών για τα περισσότερα μηχανήματα με σκοπό την συνεχή υποστήριξη του νοσοκομείου. Στις επισκευές που θα πραγματοποιούνται, **θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά** για τα οποία αν διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αντικατάστασής τους, αυτή θα πραγματοποιείται άμεσα.

Όλα τα είδη και υλικά που θα προσκομίζονται από την εταιρεία για την αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων, θα είναι γνήσια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, χρονικής διάρκειας **τουλάχιστον ενός έτους**.

Οποιοδήποτε απαραίτητο **ανταλλακτικό** απαιτηθεί για την αποκατάσταση βλάβης, θα αντικαθίσταται δωρεάν, εκτός αναλωσίμων και υλικών που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή. **Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες**, οι οποίες θα αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η **ανταπόκριση** του τεχνικού προσωπικού της Αναδόχου για αποκατάσταση βλαβών - δυσλειτουργιών του συντηρούμενου εξοπλισμού, θα γίνεται **εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών** από τη λήψη της ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

Ο **ανώτατος χρόνος ακινητοποίησης** κλίνης λόγω βλάβης **δεν θα ξεπερνάει συνολικά τις 15 ημέρες**. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο η συντήρηση να γίνει στα εργαστήρια της εταιρείας θα δίνεται demo κλίνη για αντικατάσταση μέχρι να επιστραφεί επισκευασμένο του νοσοκομείου.

Η εταιρεία να **συντηρεί και να επισκευάζει κλίνες ΜΕΘ στα μεγαλύτερα Νοσηλευτικά Ιδρύματα της χώρας**, να διαθέτει μόνιμα πλήρως οργανωμένο τμήμα SERVICE στην Αθήνα, αποτελούμενο από ειδικευμένους τεχνικούς, με εμπειρία στην συντήρηση του προαναφερομένου εξοπλισμού.

34.Κλίνες (8) ΜΕΘ & Αεροστρώματα του οίκου ΨΗΛΙΑΚΟΣ

- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-001
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-002
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-003
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-004
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-005
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-006
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-007
- Κλίνη ΜΕΘ με αερόστρωμα Psiliakos 3303 με s/n Σ324-01-008

Αφορά την εργασία για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά επισκευής για τον άνωθι εξοπλισμό, που βρίσκεται εγκατεστημένος και σε λειτουργία, βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή, σε χώρους του Νοσοκομείου.

Η προληπτική συντήρηση θα γίνεται **μία (1) φορά ετησίως** και θα περιλαμβάνει:

- εργασίες ελέγχου
- έλεγχο του συστήματος πέδησης και των τροχών
- έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας
- εργασίες ρυθμίσεων
- εργασίες καθαρισμού

- εργασίες βαψίματος
- εργασίες αναβαθμίσεων
- κάθε άλλη εργασία που θα απαιτείται για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευών θα εκτελούνται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρία, θα αναγράφονται σε δελτίο τεχνικής επέμβασης και θα υπογράφεται από τον αρμόδιο του τμήματος του Νοσοκομείου και τον τεχνικό της εταιρείας. Το Δ.Τ.Ε (Service Report) θα αναφέρει την ώρα έναρξης και τέλους των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης του εξοπλισμού.

Ο συντηρητής υποχρεούται να εκδίδει επίσημο πιστοποιητικό καλής και ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρικής ασφάλειας, μετά από κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης.

Η εταιρεία θα διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών για τα περισσότερα μηχανήματα με σκοπό την συνεχή υποστήριξη του νοσοκομείου. Στις επισκευές που θα πραγματοποιούνται, **θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά** για τα οποία αν διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αντικατάστασής τους, αυτή θα πραγματοποιείται άμεσα.

Όλα τα είδη και υλικά που θα προσκομίζονται από την εταιρεία για την αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων, θα είναι γνήσια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου, χρονικής διάρκειας **τουλάχιστον ενός έτους**.

Οποιοδήποτε απαραίτητο **ανταλλακτικό** απαιτηθεί για την αποκατάσταση βλάβης, θα αντικαθίσταται δωρεάν, εκτός αναλωσίμων και υλικών που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή. **Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες**, οι οποίες θα αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η **ανταπόκριση** του τεχνικού προσωπικού της Αναδόχου για αποκατάσταση βλαβών - δυσλειτουργιών του συντηρούμενου εξοπλισμού, θα γίνεται **εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών** από τη λήψη της ειδοποίησης εκ μέρους του Νοσοκομείου.

Ο **ανώτατος χρόνος ακινητοποίησης** κλίνης λόγω βλάβης **δεν θα ξεπερνάει συνολικά τις 15 ημέρες**. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο η συντήρηση να γίνει στα εργαστήρια της εταιρείας θα δίνεται demo κλίνη για αντικατάσταση μέχρι να επιστραφεί επισκευασμένο του νοσοκομείου.

Η εταιρεία να **συντηρεί και να επισκευάζει κλίνες ΜΕΘ στα μεγαλύτερα Νοσηλευτικά Ιδρύματα της χώρας**, να διαθέτει μόνιμα πλήρως οργανωμένο τμήμα SERVICE στην Αθήνα, αποτελούμενο από ειδικευμένους τεχνικούς, με εμπειρία στην συντήρηση του προαναφερομένου εξοπλισμού.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΘΩΜΑΣ

ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ