

ΑΔΑ:

Αρ.Πρωτ.: 3321/15-06-2020

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση συλλογής προσφορών για τον ετήσιο έλεγχο καλής λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Θήρας »

ΣΧΕΤ: α. Ν.4412/16 και τις λοιπές διατάξεις κείμενης νομοθεσίας

β. Την με Αρ. Πρωτ. 2824/21.05.2020 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Γ.Ν. Θήρας .

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: **Είκοσι τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (24.800,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου Φ.Π.Α .

Κριτήριο αξιολόγησης	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Χαμηλότερη Τιμή	16 Ιουνίου 2020

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Ανοιχτές προσφορές στο mail: pdrosos@santorini-hospital.gr και στο fax: 2286035459	23 Ιουνίου 2020	Τρίτη	13:00 μ.μ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η ετήσια προληπτική συντήρηση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του κάτωθι πίνακα :

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	S/N
1	Αναπνευστήρας Raphael XTC Hamilton Medical	1	8187
2	Αναπνευστήρας C1 Hamilton Medical	2	9993
3	Αναισθησιολογικό μηχάνημα LEON Heinen & Lowenstein -	2	0200020HUL00101212 & 0200020HUL00100214
4	Απνιδωτές Defigard 5000	5	101999003893 101999003887 101999003886 101999003898 101999003897

5	Ακτινοσκοπικό C-ARM ZIEHM 8000	1	80451
6	Monitor M9A, EDAN	4	M9A2021060838LA M9A2021060843LA M9A2021090871LA M9A2021060836LA
7	Καρδιοτοκογράφοι F6 EDAN	2	F6A2021011066BEH F6A2021081718BEH
8	Monitor Vitalogik	7	991716400011 991716400012 991716400013 9943980900005 9943980900006 9943980900004 9943980900003
9	Κεντρικός σταθμός ENSEMBLE EN & ENGUARD VIEW	1	9941716400013
10	Χειρουργικές τράπεζες Saturn Select LK Saturn Select L	2	101110907 100594823
11	Διαθερμίες Martin ME411 KLS MARTIN	2	0303082557 0303082567
12	Χειρουργικές λυχνίες Martin Marlux KLS MARTIN	4	H8/H5: mLH8C3A150810C3097 mLH5P3A150810C3098 H5: mLH5P3B150810C3096 H5: mLH5P3B150810C3047 H5: mLH5P3B150810C3048
13	Κλίνες ανάνηψης Multisystem 2051, Fanem	2	MAE-39144 & MAE-39145

Οι εργασίες ελέγχου καλής λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης, εσωτερικού καθαρισμού, ρυθμίσεων, όπως επίσης και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για τη διατήρηση των μηχανημάτων σε άριστη λειτουργική κατάσταση, θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές των κατασκευαστικών οίκων και αναλυτικά περιλαμβάνουν :

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου HAMILTON MEDICAL

- 1) Ένας (1) αναπνευστήρας Raphael XTC με S/N 8187
- 2) Δύο (2) αναπνευστήρες C1 με S/N:9993 & 9999

Εργασίες ελέγχου:

- Βασικός έλεγχος λειτουργίας
- Έλεγχος αναπνευστήρα
- Έλεγχος monitoring
- Έλεγχος alarm

Εργασίες προληπτικής συντήρησης:

- Αποσυναρμολόγηση συσκευής
- Εσωτερικός καθαρισμός
- Αντικατάσταση υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου
- Έλεγχος λειτουργιών
- Έλεγχος/ρυθμίσεις πνευματικού τμήματος
- Έλεγχος/ρυθμίσεις ηλεκτρονικού τμήματος

- Συναρμολόγηση συσκευής
- Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας
- Δοκιμή αερισμών
- Τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας και παράδοση της συσκευής προς χρήση

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Περιγραφή	Τεμάχια
Αναπνευστήρας Raphael XTC, 1 τεμάχιο	
Battery Set	1
Filter fan	1
Gas inlet	2
Αισθητήρας O2 (αναλώσιμο)	1
Αναπνευστήρες C1, 2 τεμάχια	
Dust Filter Set of 5	2
HEPA Filter	2
HPO Inlet Filter	2

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου HEINEN & LOWENSTEIN

- 3) Δύο (2) αναισθησιολογικά μηχανήματα LEON με S/N 0200020HUL00101212 & 0200020HUL00100214

Εργασίες προληπτικής συντήρησης:

- Αποσυναρμολόγηση συσκευής.
- Εσωτερικός καθαρισμός.
- Αντικατάσταση υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
- Έλεγχος – ρύθμιση αναλυτών αερίων αναπνοής, με πρότυπα αέρια.
- Έλεγχος/ρυθμίσεις πνευματικού τμήματος.
- Έλεγχος/ρυθμίσεις ηλεκτρονικού τμήματος.
- Έλεγχος λειτουργιών.
- Συναρμολόγηση συσκευής.
- Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Δοκιμή αερισμών.
- Τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας και παράδοση της συσκευής προς χρήση.

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Περιγραφή	Τεμάχια
Σετ συντήρησης αναισθησιολογικού LEON, 1Υ	2
Φίλτρα Αναρρόφησης	2

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου SCHILLER

- 4) Πέντε (5) απινιδωτές Defigard 5000 με S/N: 101999003893, 101999003887, 101999003886, 101999003898, 101999003897

Εργασίες προληπτικής συντήρησης:

- Αποσυναρμολόγηση.
- Εσωτερικός καθαρισμός.
- Επανασυναρμολόγηση.
- Έλεγχος τάσεων και ρευμάτων.
- Έλεγχος τροφοδοσίας.
- Έλεγχος μπαταρίας.
- Έλεγχος συναγερμών.
- Έλεγχος θερμικού εκτυπωτή.
- Έλεγχος πλήκτρων.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας με τη χρήση εξομοιωτών.
- Πλήρης έλεγχος καλής λειτουργίας.
- Έλεγχος αποδιδόμενης ενέργειας με τη χρήση εξομοιωτή Rigel Unipulse 400.
- Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας με ειδικό εξομοιωτή Rigel 288+.

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου ZIEHM

- 5) Ένα (1) ακτινοσκοπικό C-ARM ZIEHM 8000 με s/n 80451

Εργασίες προληπτικής συντήρησης:

- Έλεγχο της λάμπας ένδειξης ακτινοβολίας.
- Έλεγχο του χειροδιακόπτη και του ποδοδιακόπτη για την ακτινοβόληση και ακτινοσκόπηση.
- Έλεγχο διαφραγμάτων ίριδας και παράλληλων διαφραγμάτων.
- Έλεγχο ακτινοβόλησης (ρύθμιση χρόνου και mA)
- Έλεγχο γεννήτριας ακτίνων X για διαρροή λαδιού.
- Καθαρισμό και ρύθμιση στα ροδάκια του C-arm.
- Καθαρισμό φρένου στα ροδάκια φορέα οθονών και ρύθμιση βραχιόνων.
- Καθαρισμό κινούμενης επιφάνειας C-arm.
- Έλεγχο φρένου περιστροφής του C-arm.
- Έλεγχο για θόρυβο περιστροφής του C-arm.
- Έλεγχο περιστροφών και κινήσεων του C-arm.
- Λίπανση χειριστηρίων κίνησης.
- Λίπανση άξονα ανύψωσης.
- Έλεγχο ρουλεμάν

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου EDAN και του κατασκευαστικού οίκου MENNEN MEDICAL

- 6) Τέσσερα (4) Monitor M9A, S/N: M9A2021060838LA, M9A2021060843LA, M9A2021090871LA, M9A2021060836LA, του κατασκευαστικού οίκου EDAN
- 7) Δύο (2) Καρδιοτοκογράφοι F6 S/N: F6A2021011066BEH, F6A2021081718BEH, του κατασκευαστικού οίκου EDAN
- 8) Εφτά (7) Monitor Vitalogik, S/N: 991716400011, 991716400012, 991716400013, 9943980900005, 9943980900006, 9943980900004, 9943980900003
- 9) Ένας κεντρικός σταθμός ENSEMBLE EN & ENGUARD VIEW, S/N: 9941716400013

Εργασίες προληπτικής συντήρησης:

Για τον παραπάνω ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό θα πραγματοποιηθούν εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστικών οίκων, όπως η αντικατάσταση των υλικών συντήρησης, καθαρισμοί, έλεγχοι και ρυθμίσεις με ειδικά όργανα και τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας.

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου TRUMPF

- 10) Δύο (2) Χειρουργικές Τράπεζες:
 - i. Saturn Select LK του οίκου Trumpf, SN: 101110907
 - ii. Saturn Select L του οίκου Trumpf, SN: 100594823

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου ως ακολούθως:

- Έλεγχος συστήματος κίνησης.
- Έλεγχος μηχανισμού φρένου - Λίπανση και ρύθμιση εάν κριθεί αναγκαίο.
- Έλεγχος κατακόρυφης κίνησης
- Λίπανση εάν κριθεί αναγκαίο.
- Έλεγχος κινήσεων Trend και Antitrend.
- Έλεγχος κινήσεων Tilt.
- Έλεγχος κινήσεων οριζόντιας ολίσθησης - Λίπανση και ρύθμιση εάν κριθεί αναγκαίο.
- Έλεγχος σφιγκτήρων ασφάλισης- απασφάλισης.
- Έλεγχος αισθητήρων - Ρύθμιση εάν κριθεί αναγκαίο.
- Έλεγχος τάσεων.

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Περιγραφή	Τεμάχια
Μπαταρία	4
Καλώδιο γείωσης χειρουργικής τράπεζας	1

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου KLS MARTIN

11) Δύο (2) χειρουργικές διαθερμίες Martin ME411, S/N:0303082557 και S/N:0303082567

Εργασίες:

- Έλεγχος όλων των connector και καθαρισμός τους
- Έλεγχος όλων των πλακετών
- Έλεγχος του ηλεκτρικού κυκλώματος καθώς και του μετασχηματιστή χαμηλής συχνότητας
- Έλεγχος ισχύος και διαρροών με το tester της Martin EPM
- Έλεγχος εξόδων κοπής μονοπολικής λειτουργίας
- Έλεγχος εξόδων αιμόστασης μονοπολικής λειτουργίας
- Έλεγχος εξόδων κοπής διπολικής λειτουργίας
- Έλεγχος εξόδων αιμόστασης διπολικής λειτουργίας
- Έλεγχος πάνελ χειρισμού:
- ON / OFF
- Επιλογή λειτουργιών (εξόδων)
- Λειτουργία ποντεσιομέτρων επιλογής ισχύος
- Λειτουργία MICRO (1/3 ισχύος)
- Λειτουργία επιλογής χειρολαβής ή ποδοδιακόπτη
- Έλεγχος ηχείου, ποντεσιομέτρου ρύθμισης ήχου
- Έλεγχος socket γείωσης, χειρολαβής, ποδοδιακόπτη σε μονοπολική και διπολική λειτουργία
- Έλεγχος μονάδας παροχής ρεύματος

12) Τέσσερις (4) Χειρουργικές λυχνίες Martin Marlux:

- i. H8/H5, S/N: mLH8C3A150810C3097 και mLH5P3A150810C3098
- ii. H5, S/N: mLH5P3B150810C3096
- iii. H5, S/N: mLH5P3B150810C3047
- iv. H5, S/N: mLH5P3B150810C3048

Εργασίες:

- Έλεγχος των παρακάτω:
 - Βίδες ασφαλείας, ασφάλειες στους βραχίονες (ενδιάμεσα σημεία)
 - Χειρολαβή αποστείρωσης, βάση χειρολαβής, συνδετήρες (βάσεις) λυχνιών
 - Ενδιάμεσες επικοινωνίες επαφών
- Έλεγχος της κολόνας και των βραχιόνων σε όλες τις κινήσεις 360° για καλή λειτουργία στην οριζόντια κίνηση

- Έλεγχος όλων των ενώσεων για εύκολη περιστροφή και κίνηση (ρύθμιση αν είναι απαραίτητο)
- Ρύθμιση κεφαλής και βραχίονα στήριξης της ώστε να έχει πλήρη επιλογή κινήσεων
- Έλεγχος των βιδών στην κολόνα του ταβανιού
- Έλεγχος εξ ολοκλήρου όλων των καλωδιώσεων από την παροχή μέχρι την κεφαλή
- Έλεγχος των πλακετών στη βάση ταβανιού, στην κεφαλή
- Έλεγχος-καθαρισμός του φίλτρου ακτινοβολίας και του κατόπτρου
- Έλεγχος τροφοδοσίας των λυχνιών σε μέγιστη φωτεινότητα πάνω στις βάσεις
- Έλεγχος ένδειξης καμένης λυχνίας (εφεδρική λειτουργία)
- Έλεγχος πάνελ χειρισμού:
 - ON – OFF
 - Εστίαση – μέγιστη, ελάχιστη
 - Φωτεινότητα – μέγιστη, ελάχιστη
- Έλεγχος - καθαρισμός όλων των ηλεκτρονικών βαθμίδων του προβολέα.

Εξοπλισμός του κατασκευαστικού οίκου FANEM

13) Δύο (2) κλίνες ανάνηψης Multisystem 2051, με S/N MAE-39144 & MAE-39145

Εργασίες:

- Βασικός έλεγχος λειτουργίας
- Έλεγχος πλήκτρων
- Έλεγχος alarm
- Έλεγχος monitoring παραμέτρων
- Αποσυναρμολόγηση συσκευής
- Καθαρισμός συσκευής
- Αντικατάσταση υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου
- Έλεγχος λειτουργιών
- Συναρμολόγηση συσκευής
- Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας
- Τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας και παράδοση της συσκευής προς χρήση

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση είναι τα ακόλουθα:

Περιγραφή	Τεμάχια
Μπαταρίες alarm (συναγερμών)	2

Στο τέλος των εργασιών ο ανάδοχος θα παραδώσει έκθεση αποτελεσμάτων των μετρήσεων και τυχόν παρατηρήσεις καθώς επίσης και όλα τα έντυπα συντηρήσεων, ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της συντήρησης διαπιστωθούν βλάβες ή δυσλειτουργία, που η αποκατάστασή τους απαιτεί την εκ νέου επίσκεψή ή την αντικατάσταση ανταλλακτικών, η ανάδοχος εταιρεία θα γνωστοποιήσει το σχετικό κόστος επισκευής με επιστολή προς το νοσοκομείο.

Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά/βεβαιώσεις αντιπροσώπου των κατασκευαστικών οίκων, που να διασφαλίζουν ότι:

- Είναι πλήρως εξουσιοδοτημένη να συντηρεί και να υποστηρίζει τεχνικά τα προϊόντα τους,
- Διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, που μπορεί να αναλάβει τη διαδικασία προληπτικού ελέγχου, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών
- Εισάγει και διανέμει τα γνήσια ανταλλακτικά/υλικά των κατασκευαστικών οίκων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

- **Ισχύς Προσφορών:** 60 ημέρες κατ' ελάχιστο.
- **Αποστολή προσφορών:** Ανοιχτές προσφορές στο mail: pdrosos@santorini-hospital.gr ή στο fax: 2286035459 έως τις 23.06.2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00.
- **Τρόπος Πληρωμής:** Με δέσμευση του ποσού από τον ΚΑΕ 62.07.27.80 (Επισκευές και Συντηρήσεις Μηχανημάτων) του εγκεκριμένου για το 2020 προϋπολογισμού του Γ.Ν. Θήρας και **εντός 60 ημερών** από την έκδοση τιμολογίου και την οριστική παραλαβή των ειδών.
- Τα έξοδα αποστολής βαρύνουν τον ανάδοχο.
- Στην υποβληθείσα προσφορά θα πρέπει να υπάρχει ρητή αναφορά ότι συμμορφώνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.
- Η προσφορά θα πρέπει να φέρει σφραγίδα και υπογραφή .

Για ποσά πάνω από 1.500€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής ενημερότητας και για ποσά πάνω από 3.000€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ο ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΘΗΡΑΣ

ΜΑΛΑΜΑΤΕΝΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ