



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΒΡΟΥ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Διοικητικής Υπηρεσίας
Υποδιεύθυνση Οικονομικού
Τμήμα Προμηθειών

Αλεξανδρούπολη, 01-02-2017
Αρ. Πρωτ.:2410

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Ταχ. Δ/ση : 6^ο χλμ. Αλεξανδρούπολης - Κομοτηνής
Πληροφορίες : Ελευθεριάδης Παύλος, Μαργαρίτη Βασιλική
Τηλέφωνο : 2551353423
e-mail : prosfores@pgna.gr
website : http://www.pgna.gr

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Θέμα: Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Αντικείμενο Διαγωνισμού: Συντήρηση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού

Το Πα.Γ.Ν. Έβρου - Νοσηλευτική Μονάδα: Πα.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης ανακοινώνει τη διενέργεια διαβούλευσης με αντικείμενο τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού του Νοσοκομείου **(κωδικός CPV 504210000-2)**

Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές ή/και ενώσεις των ιδίων προμηθευτών καθώς και κάθε άλλος επίσημος φορέας καλούνται να υποβάλουν στην Υπηρεσία μας τυχόν παρατηρήσεις επί των προτεινόμενων τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων του ανωτέρω είδους εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών (από 01/02/2017 έως και 11/02/2017).

Το πλήρες κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών μπορείτε να το βρείτε στον ιστότοπο του Νοσοκομείου www.pgna.gr. Η υποβολή τυχόν παρατηρήσεων επί των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων θα γίνουν στην Ελληνική Γλώσσα, μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας στο e-mail: prosfores@pgna.gr ή με την εισαγωγή σχολίου στο σχετικό πεδίο της ιστοσελίδας www.pgna.gr. (επιλογή «Προσθήκη Σχολίου»)

Πληροφορίες παρέχονται όλες τις εργάσιμες ημέρες από 07:00 έως 15:00 από το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Έβρου - Νοσηλευτική Μονάδα Πα.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης. Αρμόδιοι Υπάλληλοι: Ελευθεριάδης Παύλος - Μαργαρίτη Βασιλική. Τηλέφωνα Επικοινωνίας: 2551-3-53423, e-mails: pelefteriadis@pgna.gr & vmargariti@pgna.gr

Υπεύθυνος υποστήριξης της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Νοσοκομείου: Διεύθυνση Πληροφορικής Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης.

Ο Διοικητής του Π.Γ.Ν. Έβρου

Δημήτριος Αδαμίδης

Σημείωση: Οι προϋπολογισμοί που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικοί και δεν δεσμεύουν το Νοσοκομείο. Οι τελικοί προϋπολογισμοί θα καθοριστούν με τις σχετικές αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του ιδρύματος.

Τεχνικές προδιαγραφές για τη Συντήρηση του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

Γενικοί όροι	3
Εξειδικευμένοι όροι	4
Μηχανήματα αιμοκάθαρσης μονάδας Τεχνητού Νεφρού των κατασκευαστικών οίκων FRESINIUS, NIKKISO και GAMBRO	4
Σύστημα επεξεργασίας νερού και δικτύου διανομής επεξεργασμένου νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού	4
Αναισθησιολογικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου DRAGER	5
Αναπνευστήρες των κατασκευαστικών οίκων S.L.E., DRAGER.....	6
Κλίβανος πλάσματος τύπου STERRAD 100S του κατασκευαστικού οίκου ASP.....	6
Σύστημα εμφάνισης ακτινολογικών φιλμ του κατασκευαστικού οίκου AGFA.....	7
Διαγνωστικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου GENERAL ELECTRIC MEDICAL SYSTEMS ..	7
Συγκρότημα μαστογράφου MAMMODIAGNOST DR του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS.....	9
Ακτινοβολητής αίματος GAMMACELL 3000 του κατασκευαστικού οίκου BEST Theratronics	9
Μονάδα Κοβαλτίου ELITE-100 του κατασκευαστικού οίκου BEST Theratronics	9
Σύστημα βραχυθεραπείας microselegtron HDR και σύστημα σχεδιασμού θεραπείας ONCENTRA ..	9
Τροχήλατα ακτινολογικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS	10
Υπερηχοτομογράφοι των κατασκευαστικών οίκων GENERAL ELECTRIC, PHILIPS, ALOKA	10
Μηχάνημα Λιθοτριψίας τύπου DL-S II του κατασκευαστικού οίκου DORNIER	10
Σύστημα εξωσωματικής κυκλοφορίας κατασκευαστικού οίκου STOECKERT - DIDECO	11
Μηχάνημα Φακοθρυψίας τύπου INFINITY του κατασκευαστικού οίκου ALCON.....	11
Μετρητής ακτινοβολίας γ' counter τύπου 1470 WIZARD του κατασκευαστικού οίκου WALLAC..	11
Χειρουργικές τράπεζες του κατασκευαστικού οίκου MAQUET	11
Θάλαμοι νηματικής ροής	11
Ενδοσκόπια και θερμικοί απολυμαντές των κατασκευαστικών οίκων OLYMPUS και PENTAX	12
Εγχυτές σκιαγραφικού του κατασκευαστικού οίκου MEDRAD-BAYER.....	12
Θερμοκοιτίδες τύπου G.E. Healthcare, AIRBORNE, ATOM, DRAGER.....	13
Κλίνες Μονάδων Εντατικής Θεραπείας τύπου TOTALCARE του κατασκευαστικού οίκου HILLROM	13
Χειρουργικές συσκευές LASER CO2 και αναρρόφησης καπνού του κατασκευαστικού οίκου LUMENIS	13
Μετρητές ακτινοβολίας του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής.....	14
Διαθερμίες, απινιδωτές και φορητοί αναπνευστήρες Χειρουργείων και Μονάδων.....	15
Συσκευές μέτρησης του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας	16

Γενικοί όροι

1. Ο Ανάδοχος Συντηρητής βεβαιώνει εγγράφως ότι έχει γνώση της κατάστασης λειτουργίας του εξοπλισμού και ότι αναλαμβάνει να αποκαταστήσει τυχόν βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά την έναρξη της σύμβασης, χωρίς περαιτέρω οικονομικές αξιώσεις.
2. Ο Ανάδοχος Συντηρητής θα καταθέσει αντίγραφο ισχύοντος πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 για εργασίες επισκευής και συντήρησης.
3. Στην περίπτωση ελέγχου της λειτουργικής κατάστασης και ηλεκτρικής ασφάλειας του ιατρικού εξοπλισμού, η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να καταθέσει αντίγραφο ισχύοντος πιστοποιητικού διακρίβωσης εξοπλισμού, που θα χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο ποιότητας και ηλεκτρικής ασφάλειας των αιτούμενων μηχανημάτων. Η σύμβαση θα περιλαμβάνει μία (1) επίσκεψη το χρόνο και θα αφορά μόνο την εργασία ελέγχου των συσκευών. Δεν περιλαμβάνει ανταλλακτικά που ενδεχομένως θα χρειαστούν. Μετά το τέλος των εργασιών ελέγχου θα παραδίδεται αντίγραφο πρωτοκόλλου ελέγχου ποιότητας-μετρήσεων και ηλεκτρικής ασφάλειας.
4. Στην περίπτωση προγραμματισμένης συντήρησης, είναι υποχρέωση του αναδόχου να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου, βάσει χρονοδιαγράμματος που έχει συμφωνηθεί από κοινού με το Νοσοκομείο. Θα περιλαμβάνονται εργασίες αντικατάστασης μηχανικών τμημάτων, καθαρισμός, μετρήσεις και ρυθμίσεις ώστε το μηχάνημα να λειτουργεί εντός των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή προδιαγραφών. Μετά το τέλος των εργασιών ελέγχου θα παραδίδεται αντίγραφο πρωτοκόλλου ελέγχου ποιότητας-μετρήσεων και ηλεκτρικής ασφάλειας. Ο ανάδοχος συντηρητής θα καταθέσει βεβαίωση για την παροχή γνήσιων ανταλλακτικών του οίκου κατασκευής του μηχανήματος και αντίγραφο πιστοποιητικού εκπαίδευσης προσωπικού στους συγκεκριμένους τύπους μηχανημάτων από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο.
5. Στην περίπτωση επανορθωτικής συντήρησης, είναι υποχρέωση του αναδόχου να προσέρχεται απεριόριστες φορές μετά από κάθε τηλεφωνική κλήση ή γραπτώς για την αποκατάσταση βλαβών. Η επίσκεψη του τεχνικού και η αποκατάσταση της βλάβης χωρίς ανταλλακτικά θα ολοκληρώνεται εντός 48 ωρών από την αναγγελία της.
6. Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί η σύμβαση να περιλαμβάνει κάλυψη ανταλλακτικών, να αναφερθούν ονομαστικά και κοστολογημένα στις αντίστοιχες προσφορές τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα που δεν καλύπτονται από την σύμβαση (λυχνία ακτίνων Χ, κεφαλές υπερήχων, κ.α.). Η αποκατάσταση της βλάβης με ανταλλακτικά θα ολοκληρώνεται σε 5 εργάσιμες ημέρες από την αναγγελία της. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης πέραν των 5 ημερών θα προσμετράτε ως χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος (DOWN TIME). Η υποχρέωση ισχύει για τις εργάσιμες ώρες και ημέρες.
7. Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί η αντικατάσταση ανταλλακτικών ή αναλωσίμων που δεν καλύπτονται από την σύμβαση, το Νοσοκομείο αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών ή αναλωσίμων ενώ ο ανάδοχος συντηρητής αναλαμβάνει την τοποθέτηση και τον έλεγχο καλής λειτουργίας του μηχανήματος χωρίς επιπλέον χρέωση.
8. Μετά το πέρας κάθε εργασίας ελέγχου, συντήρησης ή επισκευής ο Ανάδοχος θα καταθέτει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου αντίγραφο του Δελτίου Εργασίας, στο οποίο θα αναφέρονται λεπτομερώς το είδος της εργασίας που εκτελέστηκε, τα ανταλλακτικά που αντικαταστάθηκαν καθώς και αυτών που χρήζουν αντικατάστασης. Αντίγραφα του δελτίου εργασίας θα παραδίδονται ένα (1) στην Τεχνική Υπηρεσία και ένα (1) θα επισυνάπτεται στο τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα συντήρησης.
9. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος (DOWN TIME) ορίζεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες συνολικά ανά έτος, στον οποίο δε θα προσμετρώνται οι ημέρες προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης. Θα προτιμηθούν οι προσφορές που ορίζουν ότι σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου μη λειτουργίας του μηχανήματος θα μειώνεται ανάλογα το τίμημα της σύμβασης για όσο διάστημα το μηχάνημα ήταν εκτός λειτουργίας ενώ το Νοσοκομείο θα έχει το δικαίωμα διακοπής της σύμβασης.
10. Σε περίπτωση που απαιτείται ανταλλακτικό για την αποκατάσταση βλάβης μηχανήματος αλλά δε διατίθεται πλέον από το εργοστάσιο του κατασκευαστικού οίκου λόγω παλαιότητας, τότε δύναται να εξαιρείται το μηχάνημα από τη σύμβαση συντήρησης, της οποίας θα μειώνεται ανάλογα το τίμημά της.
11. Από την αποκατάσταση βλαβών εξαιρούνται οι περιπτώσεις όπου η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση ή λειτουργία σε συνθήκες εκτός των προδιαγραφών του μηχανήματος και σε αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας.
12. Ο Ανάδοχος θα βαρύνεται κατά την διάρκεια της σύμβασης με την νομική ευθύνη για πρόκληση βλάβης σε τρίτους από κακή ή ελλιπή συντήρηση, αμέλεια ή παράλειψή του, ή τη μη εφαρμογή των υποχρεωτικών εργοστασιακών διαταγών αλλαγής από τον κατασκευαστικό οίκο.
13. Τα κατεστραμμένα ή αναλώσιμα ανταλλακτικά περιέχονται στην κυριότητα του Νοσοκομείου, εκτός εάν υπάρχει ιδιαίτερη συμφωνία ως προς αυτά η οποία θα αναφερθεί και θα αξιολογηθεί από την επιτροπή. Σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά επιδεικνύονται στον Τεχνικό του τμήματος

Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ή στην επιτροπή παραλαβής των Εργασιών που πιθανόν να ορισθεί από το Νοσοκομείο.

Εξειδικευμένοι όροι

Ακολούθως εξειδικεύονται οι όροι της σύμβασης αναλυτικά για το σύνολο του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, οι οποίοι συμπληρώνουν ή αντικαθιστούν τους γενικούς όρους.

Μηχανήματα αιμοκάθαρσης μονάδας Τεχνητού Νεφρού των κατασκευαστικών οίκων FRESENIUS, ΝΙΚΚΙΣΟ και GAMBRO

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 80.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους, θα περιλαμβάνει προγραμματισμένες επισκέψεις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης και θα καλύπτει όλα τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης η εταιρεία θα ανταποκρίνεται και το Σάββατο ή την Κυριακή σε συνεννόηση με το Νοσοκομείο ή το Τμήμα Τεχνητού Νεφρού.

Πίνακας μηχανημάτων αιμοκάθαρσης μονάδας Τεχνητού Νεφρού των κατασκευαστικών οίκων FRESENIUS, ΝΙΚΚΙΣΟ, GAMBRO

α/α	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Αριθμός σειράς	Τεμ.	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	FRESENIUS	4008B	8V54C999, 8V5DA003, 0V5AJ525, 0V5AK078, 0V5AK079, 0V5AK080, 0V5AK081, 0V5AK083, 0V5AL527, 0V5AL528, 0V5AL530, 0V5AL531, 0V5AL532	16	45.000€
		4008S	1VCAE147, 1VCAE148		
		MULTIFILTRATE	8MUG3949		
2	ΝΙΚΚΙΣΟ	DBB-03	60027-01, 60027-02, 60027-04, 60027-05, 61034-05	10	30.000€
		DBB-05	62103-04, 62103-05, 62128-04, 63098-04		
		AQUARIUS	472		
3	GAMBRO	AK 200 ULTRAS	K19000	1	2.300€

Ο Ανάδοχος Συντηρητής υποχρεούται να καταθέσει βεβαίωση για την παροχή γνήσιων ανταλλακτικών του οίκου κατασκευής του μηχανήματος και πιστοποιητικά εκπαίδευσης προσωπικού στους συγκεκριμένους τύπους μηχανημάτων από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο.

Λίστα ελέγχων υδραυλικού κυκλώματος: έλεγχος-ρύθμιση αισθητήρων πίεσης νερού-διαλύματος, ανιχνευτή διαρροής αίματος, αισθητήρων αγωγιμότητας και θερμοκρασίας, έλεγχος τάσεων αναφοράς, κλειστού κυκλώματος και συστήματος υπερδιήθησης UF, διαδικασία καθαρισμού και απασβέστωσης.

Λίστα ελέγχων κυκλώματος αίματος: έλεγχος-ρύθμιση αισθητήρα φλεβικής πίεσης, αρτηριακής πίεσης, πίεσης προ-φίλτρου και μονής βελόνας έλεγχος-ρύθμιση αντλιών αίματος, έλεγχος ανιχνευτή αέρα.

Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων ανά κατασκευαστικό οίκο ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Σύστημα επεξεργασίας νερού και δικτύου διανομής επεξεργασμένου νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 10.000€+φπα)

Ο συντηρητής υποχρεούται να κάνει τέσσερις (4) προληπτικές συντηρήσεις το έτος για το σύστημα επεξεργασίας νερού και δύο (2) προληπτικές συντηρήσεις ετησίως για τη χημική απολύμανση του δικτύου διανομής επεξεργασμένου νερού. Για κάθε επιπλέον απολύμανση πέραν των δύο (2) ετησίως, θα υπάρξει ξεχωριστή χρέωση ενώ θα προηγείται συνεννόηση με το τμήμα της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού.

Το κόστος των ανταλλακτικών τόσο του συστήματος επεξεργασίας νερού όσο και του δικτύου διανομής του επεξεργασμένου νερού θα επιβαρύνουν το Νοσοκομείο. Τα έξοδα αποστολής αυτών όσο

και τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής του τεχνικού για την αποκατάσταση της βλάβης θα καλύπτεται εξολοκλήρου από το συντηρητή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Νοσοκομείο.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στο πρόγραμμα της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού. Στο τέλος της σύμβασης το σύστημα επεξεργασίας νερού θα πρέπει να παραδοθεί σε άρτια κατάσταση και πλήρη λειτουργία.

Ο Ανάδοχος Συντηρητής υποχρεούται να καταθέσει βεβαίωση για την παροχή γνήσιων ανταλλακτικών του οίκου κατασκευής του μηχανήματος και πιστοποιητικά εκπαίδευσης προσωπικού στους συγκεκριμένους τύπους μηχανημάτων από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο.

Λόγω της κρισιμότητας του συστήματος η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται με ποινή απόρριψης εντός έξι (6) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση. Δειγματοληψία δέκα (10) δειγμάτων σε ιδιωτικό πιστοποιημένο εργαστήριο για τη διάρκεια ενός (1) έτους.

Οι εργασίες των τριμηνιαίων συντηρήσεων του συστήματος επεξεργασίας νερού αναλυτικά ορίζονται ως ακολούθως:

- Κάδοι νερού: Καθαρισμός της δεξαμενής αποθήκευσης νερού από τα ιζήματα. Έλεγχος σωστής λειτουργίας αισθητήρων στάθμης νερού (level sensor) και έλεγχος στάθμης νερού στους κάδους αποθήκευσης νερού. Έλεγχος καλής λειτουργίας των συγκοινωνούντων δοχείων στους κάδους άλμης. Μέτρηση σκληρότητας νερού πόλης.
- Σύστημα δημιουργίας πίεσεως: Έλεγχος σωστής λειτουργίας αντλίας (Booster pump). Έλεγχος πιέσεων έναρξης και παύσης λειτουργίας Booster pump. Ρύθμιση στις επιθυμητές τιμές. Έλεγχος σωστής λειτουργίας και μέτρηση της πίεσης του αέρα που περιέχουν τα δοχεία πίεσης.
- Κεφαλές στηλών: Ρύθμιση πραγματικού χρόνου στις κεφαλές των στηλών άμμου, ενεργού άνθρακα και αποσκληρυντών. Παρακολούθηση εγχειρίδιου λειτουργίας των στηλών. Αντικατάσταση αλκαλικής μπαταρίας στις ηλεκτρονικές κεφαλές. (Οι δύο (2) μπαταρίες 9Volt περιλαμβάνονται στη σύμβαση).
- Φίλτρο άμμου: Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας ξεπλύματος. Μέτρηση σιδήρου στην έξοδο του φίλτρου με το ανάλογο αντιδραστήριο. Καθαρισμός έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου.
- Αποσκληρυντές: Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας αναγέννησης των στηλών αποσκληρυνσης. Έλεγχος στάθμης αλατιού και άλμης στους κάδους. Καθορισμός των κάδων αλατιού. Μέτρηση σκληρότητας νερού στην έξοδο του κάθε αποσκληρυντή. Καθαρισμός έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου. Καθαρισμός του σωλήνα αναρρόφησης της στήλης.
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα: Έλεγχος λειτουργίας και διαδικασίας ξεπλύματος. Μέτρηση χλωρίου στην έξοδο του φίλτρου με το ανάλογο αντιδραστήριο. Καθαρισμός έλεγχος ηλεκτροβαλβίδας εισόδου.
- Φίλτρα σωματιδίων: Έλεγχος πιέσεων εισόδου – εξόδου στα φίλτρα συγκράτησης σωματιδίων. Αλλαγή των φίλτρων συγκράτησης σωματιδίων 5μ και άνθρακος (τα τέσσερα (4) φίλτρα 10” 5μ περιλαμβάνονται στη σύμβαση)
- Όσμωση: Έλεγχος σωστής λειτουργίας συστήματος αντίστροφης όσμωσης. Έλεγχος παραγωγής – απόρριψης 1ου και 2ου σταδίου. Έλεγχος αγωγιμότητας 1ου και 2ου σταδίου. Μέτρηση αγωγιμότητας εισόδου – εξόδου. Τελικός οπτικός έλεγχος ομαλής λειτουργίας του συστήματος επεξεργασίας νερού και στεγανότητας του υδραυλικού κυκλώματος.
- Απολύμανση: Καθαρισμός και απολύμανση της όσμωσης με τα κατάλληλα διαλύματα, ανά εξάμηνο.

Οι εργασίες απολύμανσης του δικτύου νερού θα πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου. Η διαδικασία της απολύμανσης, η οποία πραγματοποιείται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου, περιλαμβάνει την απολύμανση τόσο του δικτύου όσο και των συνδετικών σωλήνων προς τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης.

Η διαδικασία της απολύμανσης αποτελείται από τα στάδια της ανακύκλωσης, της παραμονής και του ξεπλύματος του απολυμαντικού στο δίκτυο και στα μηχανήματα αιμοκάθαρσης. Στο τέλος της διαδικασίας της απολύμανσης το επεξεργασμένο νερό που τροφοδοτούνται τα μηχανήματα θα πρέπει να είναι ελεύθερο απολυμαντικού και η μικροβιολογική του ανάλυση να συμμορφώνεται κατ’ελάχιστον με τις συστάσεις της ευρωπαϊκής φαρμακοποιίας (σύμφωνα με την τελευταία ο αριθμός των βακτηριδίων στο νερό θα πρέπει να είναι <100 CFU/ml κα των ενδοτοξινών < 0.25 EU/ml).

Αναισθησιολογικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου DRAGER

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 58.200€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους. Θα περιλαμβάνει εργασίες και ανταλλακτικά (service kit) προληπτικής συντήρησης βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου, επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων. Ο χρόνος

ανταπόκρισης προς έλεγχο βλαβών ορίζεται σε 24 ώρες με αποστολή τεχνικού. Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία η καθυστέρηση επιδιόρθωσης μηχανήματος υπερβαίνει τις δέκα πέντε (15) εργάσιμες ημέρες ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε προσωρινή αντικατάσταση του μηχανήματος με άλλο ίδιου τύπου και δυνατοτήτων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

Ο ανάδοχος συντηρητής υποχρεώνεται να δηλώσει τη τελευταία έκδοση λογισμικού λειτουργίας ανά τύπο μηχανήματος όπως αυτές ορίζονται από τον κατασκευαστικό οίκο και να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο τη δυνατότητα αναβάθμισης λογισμικού των ιατρικών μηχανημάτων όταν αυτά είναι διαθέσιμα.

Πίνακας Αναισθησιολογικών συστημάτων τύπου JULIAN και FABIUS του κατασκευαστικού οίκου DRAGER

α/α	Τύπος	Αρ. σειράς	Τεμ.	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	JULIAN	ARNF 0071 ARPM 0069, 0072-0074, 0076-0078, 0080-0082, 0084, 0089, 0090	14	30.000€
2	FABIUS CE	11507-11509, 11511- 11519	12	25.000€
3	VAMOS	ARRB 0007/10/11/13/14/16/1 7/18	8	3.200€

Ο ανάδοχος συντηρητής θα καταθέσει οικονομική προσφορά για το σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Αναπνευστήρες των κατασκευαστικών οίκων S.L.E., DRAGER

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 40.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους. Θα περιλαμβάνει εργασίες και ανταλλακτικά (service kit) προληπτικής συντήρησης βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου, επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Ο ανάδοχος συντηρητής υποχρεώνεται να δηλώσει τη τελευταία έκδοση λογισμικού λειτουργίας ανά τύπο μηχανήματος όπως αυτές ορίζονται από τον κατασκευαστικό οίκο και να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο τη δυνατότητα αναβάθμισης λογισμικού των ιατρικών μηχανημάτων όταν αυτά είναι διαθέσιμα.

Πίνακας Αναπνευστήρων των κατασκευαστικών οίκων S.L.E. και DRAGER

α/α	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Αρ. σειράς	Τεμ.	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	S.L.E.	2000	20401, 40123	5	6.000€
		5000	51136		
		HFO	7H0711, 8H1120		
2	DRAGER	EVITA 2 DURA	ARNH 0128-0131 ARPL 0116-0126, 0220-0225	28	34.000€
		EVITA XL	ARPL 0219		
		EVITA 4	ARNH 0100-0101		
		BABYLOG 8000 Plus	ARPM 0005-0008		

Ο ανάδοχος συντηρητής μπορεί να καταθέσει οικονομική προσφορά ανά κατασκευαστικό οίκο ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Κλίβανος πλάσματος τύπου STERRAD 100S του κατασκευαστικού οίκου ASP

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 10.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης για την συντήρηση επιπέδου 1 (συντήρηση κάθε 6 μήνες ή 750 κύκλους λειτουργίας) και επιπέδου 2 (συντήρηση κάθε 12 μήνες ή 2250 κύκλους λειτουργίας), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου, μαζί με τα απαραίτητα ανταλλακτικά. Επίσης, θα περιλαμβάνει απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για αποκατάσταση βλαβών, αναβαθμίσεις και πλήρη κάλυψη γνήσιων ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Σύστημα εμφάνισης ακτινολογικών φιλμ του κατασκευαστικού οίκου AGFA

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 13.500€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών.

Πίνακας μηχανημάτων του κατασκευαστικού οίκου AGFA

α/α	Τύπος Μηχανήματος	Τεμ	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	CR 85-X DIGITIZER	2	7.500€	13.500€
2	CR ID TABLET	2		
3	DRYSTAR 5503	1		
4	IMP BARCO MFCD 1219	1		
5	NX8300 HP8000 RAID 1PC	2		
6	CR HIGH QUAL MON. MDRC 1119	1		

Θα μπορούν να κατατεθούν δύο (2) οικονομικές προσφορές: με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών. Η οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των μηχανημάτων.

Διαγνωστικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου GENERAL ELECTRIC MEDICAL SYSTEMS

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 173.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα περιλαμβάνουν εργασίες ελέγχου, ρυθμίσεις, καθαρισμούς, ευθυγραμμίσεις, λιπάνσεις μηχανικών μερών, χρήσεις λογισμικού, επαληθεύσεις τιμών, έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας, επαναφορά παραμέτρων ποιοτικής απεικόνισης στις προδιαγεγραμμένες ανοχές και δοκιμές των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας.

Θα μπορούν να κατατεθούν δύο (2) οικονομικές προσφορές: με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών. Η σύμβαση με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών δε θα περιλαμβάνει αναλώσιμα, περιφερειακά συστήματα, μπαταρίες και εργασίες για τη διατήρηση αρχείου ασθενών-εικόνων καθώς και εργασίες ανάκτησης δεδομένων.

Στην περίπτωση της συντήρησης του Αξονικού Τομογράφου CT Prospeed SX με κάλυψη ανταλλακτικών δε θα περιλαμβάνεται η αντικατάσταση ακτινολογικής λυχνίας και λοιπών αναλωσίμων.

Στην περίπτωση της συντήρησης της γ-camera μονής κεφαλής MILLENIUM RECTANGULAR με κάλυψη ανταλλακτικών θα περιλαμβάνονται οι φωτοπολλαπλασιαστές και οι ανιχνευτικοί κρύσταλλοι. Επίσης, ο ανάδοχος συντηρητής θα αναλάβει την αναβάθμιση και υποστήριξη της υπολογιστικής μονάδας του σταθμού επεξεργασίας της γ-camera και του συνοδού λογισμικού XELERIS 3.1 του κατασκευαστικού οίκου GE HEALTHCARE.

Πίνακας των έξι (6) κατηγοριών με μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου GENERAL ELECTRIC MEDICAL SYSTEMS

α/α	Κατηγορία	Τύπος	Τεμ.	Προλ. Συντ.	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	Ακτινολογικά, ακτινοσκοπικά	MPH50 TRAUMA XT	4	2	30.000€	-
		MPH65 COMPAX I/T				
		PRESTIGE SI				
		PRESTIGE SI				
2	Τροχήλατο ακτινολογικό	VMX PLUS	1	2	3.000€	-
3	Στεφανιογράφος	LC+	1	4	20.000€	-
4	Αξονικός Τομογράφος	CT Prospeed SX	1	3	15.000€	20.000€
5	Μαγνητικός Τομογράφος	MR Signa 1.0T LCC	1	4		65.000€
6	γ-camera μονής κεφαλής	MILLENIUM RECTANGULAR	1	2		35.000€

Ο ανάδοχος συντηρητής θα καταθέσει οικονομική προσφορά ανά κατηγορία μηχανημάτων ενώ υπάρχει πρόσθετα η επιλογή υποβολής οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των μηχανημάτων, τα οποία δύναται να συντηρήσει.

Συγκρότημα μαστογράφου MAMMODIAGNOST DR του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 25.000€+φπα)

Το συγκρότημα του μαστογράφου αποτελείται από γεννήτρια ακτίνων Χ, ακτινολογική λυχνία, σταθμό ελέγχου Eleva Workspot, βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή, σταθμό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης, χειριστήριο και στερεοτακτικό σύστημα ψηφιακής βιοψίας.

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών.

Πίνακας μηχανημάτων του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS

α/α	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Τεμ.	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Μερική κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών*
1	PHILIPS	MAMMODIAGNOST DR	1	-	10.000€	25.000€

* συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας και του ψηφιακού ανιχνευτή

Θα κατατεθούν τρεις (3) οικονομικές προσφορές: χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών, με μερική κάλυψη ανταλλακτικών, η οποία δε θα περιλαμβάνει την ακτινολογική λυχνία και τον ψηφιακό ανιχνευτή και με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας και του ψηφιακού ανιχνευτή. Η οικονομική προσφορά θα αφορά συνολικά το συγκρότημα του μαστογράφου.

Ακτινοβολητής αίματος GAMMACELL 3000 του κατασκευαστικού οίκου BEST Theratronics

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 11.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει τέσσερις (4) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου και θα περιλαμβάνει απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για αποκατάσταση βλαβών.

Μονάδα Κοβαλτίου ELITE-100 του κατασκευαστικού οίκου BEST Theratronics

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 28.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει τέσσερις (4) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου και θα περιλαμβάνει απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για αποκατάσταση βλαβών.

Σύστημα βραχυθεραπείας microselegtron HDR και σύστημα σχεδιασμού θεραπείας ONCENTRA

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 80.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας μεταφοράς και εγκατάστασης τεσσάρων (4) πηγών Ir192 καθώς και τα έξοδα επιστροφής της χρησιμοποιούμενης πηγής στον κατασκευαστικό οίκο.

Τροχήλατα ακτινολογικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 60.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών.

Θα κατατεθούν δύο (2) οικονομικές προσφορές: με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Πίνακας τροχήλατων ακτινολογικών μηχανημάτων του κατασκευαστικού οίκου PHILIPS

a/a	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Τεμ.	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	PHILIPS	BV ENDURA	1		60.000€
		BV LIBRA	2		
		PRACTIX 33+	2		
		PRACTIX 100+	3		

Η οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρει και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Υπερηχοτομογράφοι των κατασκευαστικών οίκων GENERAL ELECTRIC, PHILIPS, ALOKA

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 35.000€+φπα)

Πίνακας υπερηχοτομογράφων των κατασκευαστικών οίκων GENERAL ELECTRIC, PHILIPS, ALOKA

a/a	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Χώρος χρήσης	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	GENERAL ELECTRIC	SYSTEM 5	Καρδιοχειρουργική	800€	-
		LOGIQ 400CL	Μαιευτικά χειρουργεία	800€	-
		LOGIQ 200	Τ.Ε.Ι. παρακολούθησης εγγύων	800€	-
		VIVID 3	Μ.Ε.Θ.	800€	-
		VOLUSON 730 Pro	Τ.Ε.Ι. παρακολούθησης εγγύων	800€	-
		LOGIQ P3	Τ.Ε.Ι.		2.500€
		LOGIQ P5 premium	Εξωσωματικής Κυκλοφορίας		2.500€
2	PHILIPS	iU22	Ακτινολογικό		6.500€
		HD15	Ακτινολογικό		4.500€
3	ALOKA	A7	Αιμοδυναμικό	2.000€	5.000€
		A7	Τ.Ε.Ι. παρακολούθησης εγγύων	2.000€	5.000€
		F31	Μαιευτικό χειρουργείο	2.000€	5.000€

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών.

Θα κατατεθούν δύο (2) οικονομικές προσφορές: με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών. Στην περίπτωση πλήρους κάλυψης ανταλλακτικών εκτός αναλωσίμων, δε θα περιλαμβάνονται κεφαλές υπερήχων. Η οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των μηχανημάτων ανά κατασκευαστικό οίκο ενώ θα αναφέρεται το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Μηχάνημα Λιθοτριψίας τύπου DL-S II του κατασκευαστικού οίκου DORNIER

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 87.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης και κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση των ανταλλακτικών:

- capacitor CHR/trigger unit
- surge generator XXP-FE

- coupling bellow

για την επαναφορά του συστήματος σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

Σύστημα εξωσωματικής κυκλοφορίας κατασκευαστικού οίκου STOECKERT - DIDEKO

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 10.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια δύο (2) έτη. Θα περιλαμβάνει μία (1) ετήσια προγραμματισμένη επίσκεψη προληπτικής συντήρησης, η οποία θα αφορά τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα, καθαρισμό, ρυθμίσεις και βαθμονομήσεις για την καλή λειτουργία του συστήματος, όπως προβλέπει ο κατασκευαστής. Δεν θα περιλαμβάνει εργασίες επανορθωτικής συντήρησης και την κάλυψη άλλων ανταλλακτικών. Ειδικότερα, για τους μίκτες αέρα-οξυγόνου απαιτείται συντήρηση με αντικατάσταση ανταλλακτικών κάθε δύο (2) χρόνια.

Πίνακας συστημάτων της μηχανής εξωσωματικής κυκλοφορίας STOCKERT S3

α/α	Μηχάνημα	Τεμ.
1	Βάση Εξωσωματικής Κυκλοφορίας	2
2	Μονή αντλία	8
3	Διπλή αντλία	2
4	Συσκευή Ψύξης-Θέρμανσης	2
5	Μίκτης αέρα-οξυγόνου	3

Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων (τεμ. 17).

Μηχάνημα Φακοθρυψίας τύπου INFINITY του κατασκευαστικού οίκου ALCON

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 3.500€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων.

Μετρητής ακτινοβολίας γ' counter τύπου 1470 WIZARD του κατασκευαστικού οίκου WALLAC

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 2.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει δύο (2) τακτικές επισκέψεις προληπτικής συντήρησης και μία (1) επίσκεψη έκτακτης συντήρησης του μετρητή ακτινοβολίας γ' counter καθώς και των περιφερειακών (Εκτυπωτές, Ηλεκτρονικός Υπολογιστής). Η σύμβαση δεν περιλαμβάνει κάλυψη ανταλλακτικών.

Χειρουργικές τράπεζες του κατασκευαστικού οίκου MAQUET

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους, θα περιλαμβάνει δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης, απεριόριστο αριθμό επισκέψεων επανορθωτικής συντήρησης και θα καλύπτει όλα τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που θα απαιτούνται κατά τις εργασίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης, εκτός των μπαταριών, των χειριστηρίων και των στρωμάτων.

Οι χειρουργικές τράπεζες BETAMAQUET (τεμ. 11) περιλαμβάνουν συνολικά 20 transporter και 20 επιφάνειες με τα παρελκόμενά τους (επιφάνειες μέσης, κεφαλιού, ποδιών, χεριών).

Ο ανάδοχος συντηρητής θα καταθέσει οικονομική προσφορά για το σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Πίνακας χειρουργικών τραπέζων του κατασκευαστικού οίκου MAQUET

α/α	Μηχάνημα	Τεμ.
1	BETACLASSIC	13
2	ALPHASTAR	1
3	BETAMAQUET	11

Θάλαμοι νηματικής ροής

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 15.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια δύο (2) ετών. Θα περιλαμβάνει τις εργασίες προληπτικής συντήρησης, το κόστος προμήθειας καινούργιων φίλτρων απαγωγών αερίων και αντικατάστασης και περισυλλογής των παλιών φίλτρων, καθώς και τη μέτρηση και ρύθμιση της ροής αέρα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πίνακας θαλάμων νηματικής ροής:

a/a	Μηχάνημα	Τεμ.	Αριθμός προληπτικών συντηρήσεων για 2 έτη
1	FLURANCE CYT18	4	1
2	FLURANCE BK1000	3	1
3	ASTEC	1	1
4	ESCO	1	1
5	NUAIRE No. NU-425-200E	1	1
6	FASTER ULTRASAFE	1	1
7	FASTER BHA 36	1	2
8	CAMFIL FARR	1	2

Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων (τεμ. 13).

Ενδοσκοπία και θερμικοί απολυμαντές των κατασκευαστικών οίκων OLYMPUS και PENTAX

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 10.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή με μερική κάλυψη ανταλλακτικών.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης των ενδοσκοπίων θα περιλαμβάνουν έλεγχο στεγανότητας, ηλεκτρικό έλεγχο ασφαλείας (MPE test) και διακρίβωση ασφαλείας (έκδοση πρωτοκόλλου). Η μερική κάλυψη ανταλλακτικών θα περιλαμβάνει αντικατάσταση προστατευτικού εύκαμπτου τμήματος, ακροφυσίου, καλύμματος R-L, ακίδων στήριξης, στεγανοποιητικών δαχτυλιδιών, καναλιού βιοψίας, προστατευτικού φακών.

Πίνακας Ενδοσκοπίων και θερμικών απολυμαντών των κατασκευαστικών οίκων OLYMPUS και PENTAX

a/a	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Αρ. Σειράς	Με κάλυψη ανταλ/κών
1	OLYMPUS	GIF-Q165	2804124	8.500€
		CF-Q165L	2802138	
		CF-Q165L	2902839	
		TJF-145	2701246	
		MINI ETD	99-10325	
		MINI ETD	99-10099	
		ETD-2 plus	606084	
2	PENTAX	EB-1970TK	G120244	

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης των θερμικών απολυμαντών θα περιλαμβάνουν γενικό καθαρισμό, έλεγχο διαρροών και λειτουργίας, ηλεκτρικό έλεγχο ασφαλείας και διακρίβωση ασφαλείας (έκδοση πρωτοκόλλου). Η μερική κάλυψη ανταλλακτικών θα περιλαμβάνει αντικατάσταση λάστιχων (πόρτας, βάση πόρτας), δοσομετρητών, αισθητήρων, καλυμμάτων περισταλτικών αντλιών, σπιράλ, συνδετικού, σωλήνων.

Η οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των μηχανημάτων ανά κατασκευαστικό οίκο ενώ θα αναφέρεται το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Εγχυτές σκιαγραφικού του κατασκευαστικού οίκου MEDRAD-BAYER

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 4.500€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και κάλυψη ασημάτων αναλωσίμων και ανταλλακτικών που απαιτούνται για την ετήσια συντήρηση, σύμφωνα με το πρωτόκολλο συντήρησης.

Ο εγχυτής σκιαγραφικού MEDRAD VISTRON CT θα καλύπτεται με συμβόλαιο πλήρους κάλυψης ανταλλακτικών, όπου θα περιλαμβάνονται μπαταρίες, χιτώνια πίεσης και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά σε περίπτωση διορθωτικής συντήρησης.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης περιλαμβάνουν:

- Καθαρισμός, επιθεώρηση και αν είναι απαραίτητο αντικατάσταση τμημάτων, λίπανση, εφόσον είναι απαραίτητο, των μηχανικών τμημάτων, βαθμονόμηση και έλεγχος του εγχυτή MEDRAD.
- Επιθεώρηση και καθαρισμός της κεφαλής έγχυσης, αν είναι απαραίτητο.
- Η εγκατάσταση αναβάθμισης λογισμικού, όπου αυτό απαιτείται, όπως και όλων των σχετικών εφαρμογών λογισμικού.

- Εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας όλων των εσωτερικών και ηλεκτρικών κυκλωμάτων ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων και των δοκιμών ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο IEC-60601-1.

Πίνακας εγγυτών του κατασκευαστικού οίκου MEDRAD

α/α	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Χωρίς κάλυψη ανταλ/κών	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	MEDRAD	MK V	1.500€	-
		MK V	1.500€	-
		VISTRON CT	-	1.500€

Η οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Θερμοκοιτίδες τύπου G.E. Healthcare, AIRBORNE, ATOM, DRAGER

(μέγιστη προϋπολογισθείσα δαπάνη 19.000€+φπα)

Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους. Θα περιλαμβάνει εργασίες και ανταλλακτικά (service kit) προληπτικής συντήρησης βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου. Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει δύο (2) επισκέψεις το χρόνο με έλεγχο λειτουργιών, βαθμονόμηση, καθαρισμό, αντικατάσταση ανταλλακτικών συντήρησης, έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας. Στα ανταλλακτικά συντήρησης περιλαμβάνονται το φίλτρο αέρα θερμοκοιτίδας, μπαταρία, αντικραδασμικά κινητήρα.

Πίνακας θερμοκοιτίδων των κατασκευαστικών οίκων GE Healthcare, AIRBORNE, ATOM Medical και DRAGER

α/α	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Τεμ.	Προληπτική συντήρηση	Πλήρη κάλυψη ανταλ/κών
1	GE Healthcare	CAREPLUS	15	10.500€	14.000€
		IWS	7		
		PANDA	1		
2	AIRBORNE	185A	2	800€	1.600€
3	ATOM Medical	RABEE	1		
4	DRAGER	ISOLETTE	4		

Θα κατατεθεί προαιρετικά και δεύτερη οικονομική προσφορά που θα περιλαμβάνει εργασίες και ανταλλακτικά (service kit) προληπτικής συντήρησης βάσει οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και επανορθωτική συντήρηση για την επισκευή βλαβών και κάλυψη ανταλλακτικών, πλην αναλωσίμων. Ειδικά για τις θερμοκοιτίδες CARE PLUS θα καλύπτονται έως οκτώ (8) πορτάκια και ένα σετ εσωτερικό τοίχωμα.

Ο ανάδοχος συντηρητής μπορεί να καταθέσει οικονομική προσφορά είτε ανά κατασκευαστικό οίκο είτε για το σύνολο των μηχανημάτων που δύναται να συντηρήσει ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Κλίνες Μονάδων Εντατικής Θεραπείας τύπου TOTALCARE του κατασκευαστικού οίκου HILLROM

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 6.000€+φπα)

Η σύμβαση θα αφορά δώδεκα (12) κλίνες, θα έχει διάρκεια ενός (1) έτους και θα περιλαμβάνει μία (1) προγραμματισμένη επίσκεψη προληπτικής συντήρησης και απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για αποκατάσταση βλαβών, χωρίς κάλυψη ανταλλακτικών.

Χειρουργικές συσκευές LASER CO2 και αναρρόφησης καπνού του κατασκευαστικού οίκου LUMENIS

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 1.500€+φπα)

Η σύμβαση θα αφορά τον έλεγχο λειτουργικής κατάστασης και ηλεκτρικής ασφάλειας των συσκευών LASER και θα περιλαμβάνει τον έλεγχο της ηλεκτρονικής και οπτικής βαθμίδας και του ψυκτικού κυκλώματος. Ο έλεγχος της συσκευής αναρρόφησης καπνού θα περιλαμβάνει έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας, αντλίας κενού και φίλτρων αναρρόφησης καπνού και μικροσωματιδίων.

Πίνακας Χειρουργικών συσκευών LASER CO2 και αναρρόφησης καπνού του κατασκευαστικού οίκου LUMENIS

α/α	Μηχάνημα	Τεμ.
1	20C	1
2	40C	1
3	XPLUME	1

Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Μετρητές ακτινοβολίας του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 7.500€+φπα)

Η σύμβαση θα αφορά τον έλεγχο λειτουργικής κατάστασης ενός (1) θυρεοειδόμετρου, ενός (1) μετρητή φρουρού λεμφαδένων και πέντε (5) μετρητών ακτινοβολίας. Οι εργασίες ελέγχου θα γίνουν στο Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής του Νοσοκομείου, το οποίο θα διαθέσει τις ραδιενεργές πηγές.

Πίνακας μετρητών ακτινοβολίας του τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής

α/α	Συσκευή	Τεμ.
1	CRC-15R Dose Calibrator s/n 154857 της Capintec	1
2	RAM-ION Ion Chamber Survey Meter s/n 2101-006 της Rotem	1
3	Ludlum(RTI) Survey Meter s/n 25009039	1
4	RadAlert 50 Radiation Monitor	1
5	LB-122 Contamination Monitor , Berthold GmbH	2
6	Navigator GPS gamma probe	1

Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Διαθερμίες, απινιδωτές και φορητοί αναπνευστήρες Χειρουργείων και Μονάδων

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 16.000€+φπα)

Πίνακας ιατρικού εξοπλισμού Χειρουργείων και Μονάδων:

α/α	Κατηγορία	Κατασκευαστικός οίκος	Τύπος	Τμήμα	Τεμ.
1	Διαθερμίες χειρουργείων	AESCULAP	GN 60	Γ/Χ(1)	31
		ALSA	EXCELL 400, ALSATOM	Μ/Χ(3), Γ/Χ(11), Σ/Χ(1)	
		BERCHTOLD	ELEKTROTOM 530	Γ/Χ(1)	
		BOWA	350 ARC	Ενδοσκοπήσεις(1)	
		ERBE	ICC350, VIO300D, ERBOTOM, ERBOKRYO	Μ/Χ(2), Γ/Χ(2), Ενδοσκοπήσεις(1)	
		KLS MARTIN	ELEKTROTOM 400, ME 400	Γ/Χ(2)	
		OLYMPUS	PSD-20	Γ/Χ(1), Ενδοσκοπήσεις(1)	
		VALLEYLAB	LIGASURE-8, FORCE TRIAD	Γ/Χ(2), Νεογνολογικό (1)	
		GIMA	DIATERMO MB 122	Σ/Χ(1)	
2	Απινιδωτές	MARQUETTE	CARDIOSERV	Μ/Χ(1), Μ/Ε(1), ΜΕΘ καρδιοπαθών (2), ΜΕΘ(2), ΤΕΠ(1), Σ/Χ(1), Τεχν. Γον.(1), Βραχ. Νοσ.(1), Ενδοσκοπήσεις(1)	17
		NIHON KOHDEN	TEC-5521K, TEC-7631K, CARDIOLIFE	Μ/Ε(1), ΜΕΘ(1), ΤΝ(1), ΤΕΠ(1)	
		PHYSIO-CONTROL	LIFEPAC 9	Μ/Ε(1)	
		MINDRAY	BENEHEART	ΤΕΠ(1)	
3	Φορητοί Αναπνευστήρες	BIO-MED	CROSSVENT 4+	Γ/Χ(1)	11
		SIMS PNEUPAC	transPAC 2	Γ/Χ(2), ΜΕΘ(1), ενδοσκοπήσεις(1)	
		RESMED	ASTRAL 100	ΜΕΘ(1)	
		MEDIN	F15, MEDINSINDI	Νεογνολογικό (5)	

Μ/Χ: Μαιευτικά Χειρουργεία, Γ/Χ: Γενικά Χειρουργεία, Σ/Χ: Σηπτικό Χειρουργείο, Μ/Ε: Μονάδα Εμφραγμάτων, ΜΕΘ: Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, ΤΕΠ: Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών, ΤΝ: μονάδα Τεχνητού Νεφρού, Τεχν. Γον.: μονάδα Τεχν. Γονικοποίησης, Βραχ. Νοσ.: μονάδα Βραχείας Νοσηλείας

Η σύμβαση θα αφορά τον έλεγχο λειτουργικής κατάστασης και ηλεκτρικής ασφάλειας των διαθερμιών, απινιδωτών και φορητών αναπνευστήρων των Μονάδων και Χειρουργείων. Ο υποψήφιος ανάδοχος επιβαρύνεται για όλα τα έξοδα μετακίνησης τεχνικού – εξοπλισμού, έκδοση πιστοποιητικών. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σε συγκεκριμένες ημερομηνίες, σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, στο χώρο του νοσοκομείου.

Ο ανάδοχος συντηρητής υποχρεούται να καταθέσει οικονομική προσφορά ανά κατηγορία μηχανημάτων ενώ υπάρχει πρόσθετα η επιλογή υποβολής οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των μηχανημάτων, τα οποία δύναται να ελέγξει ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Συσκευές μέτρησης του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

(προϋπολογισθείσα δαπάνη 3.000€+φπα)

Η σύμβαση θα αφορά τη διακρίβωση και πιστοποίηση καλής λειτουργίας τριών (3) οργάνων μέτρησης του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Η οικονομική προσφορά θα αναφέρεται στο σύνολο των μηχανημάτων ενώ θα αναφέρεται και το κόστος συντήρησης για κάθε τύπο μηχανήματος ξεχωριστά.

Πίνακας οργάνων μέτρησης του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

α/α	Όργανα μέτρησης	Τεμ.
1	LIONHEART 1 s/n:157540	1
2	QED-6 Defibrillator analyser	1
3	BP Pump 2 Non-invasive Blood Pressure Monitor analyser s/n:9493018	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Πίνακας προϋπολογισθεισών δαπανών

α/ α	Περιγραφή μηχ/τος	Τεμ ·	Μέγιστη προϋπ/σθείσα δαπάνη
1	Μηχ/ματα Αιμοκάθαρσης	27	80.000€
2	Σύστημα επεξεργασίας νερού και δικτύου διανομής	1	10.000€
3	Αναισθησιολογικά	34	58.200€
4	Αναπνευστήρες	33	40.000€
5	Κλίβανος πλάσματος	1	10.000€
6	Σύστημα εμφάνισης ακτ/κών φιλμ	3	13.500€
7	Διαγνωστικά μηχ/τα GE	9	173.000€
8	Μαστογράφος	1	25.000€
9	Ακτινοβολητής αίματος	1	11.000€
10	Μονάδα Κοβαλτίου	1	28.000€
11	Σύστημα Βραχυθεραπείας	1	80.000€
12	Τροχήλατα ακτινολογικά	8	60.000€
13	Υπερηχοτομογράφοι	13	35.000€
14	Μηχ/μα λιθοτριψίας	1	87.000€
15	*Σύστημα εξωσωματικής κυκλοφορίας	4	10.000€
16	Μηχ/μα φακοθρυψίας	1	3.500€
17	Μετρητής ακτινοβολίας γ-counter	1	2.000€
18	Χειρουργικές τράπεζες	25	20.000€
19	*Θάλαμοι νηματικής ροής	15	15.000€
20	Ενδοσκόπια και θερμικοί απολυμαντές	8	10.000€
21	Εγχυτές σκιαγραφικού	3	4.500€
22	Θερμοκοιτίδες	30	19.000€
23	Κλίνες Μονάδων Εντατικής Θεραπείας	12	6.000€
24	Χειρουργικές συσκευές LASER	3	1.500€
25	Μετρητές ακτινοβολίας	7	7.500€
26	Ιατρικός εξοπλισμός Χειρουργείων και Μονάδων	59	16.000€
27	Όργανα εργαστηρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας	3	3.000€
ΣΥΝΟΛΟ:		306	828.700€

* Η σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια δύο (2) έτη