

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»**

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114

Τ.Κ.: 115 27

Αθήνα, 04-09-2017

Πληροφορίες: Α. Παραστατίδου

Α.Π.: 13420

Τηλέφωνο: 2132088724

Φαξ: 2132088716

Email: prom@hippocratio.gr

**ΘΕΜΑ** «Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών για την συντήρηση του  
: συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού για  
ένα έτος για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. Αθηνών  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» προϋπολογισθείσας δαπάνης 12.793,70€ συμπ/νου  
ΦΠΑ .»

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

*Έχοντας υπόψη:*

1. Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ:81/Α/05 ) «Περιφερειακή συγκρότηση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης»
2. Τον Ν.3580/07(ΦΕΚ /134 Α /18-06-2007) Περί Προμηθειών των Νοσοκομείων.
- 3.Τον Ν.4412/8-8-16(Δημόσιες Συμβάσεις Έργων ,Προμηθειών και Υπηρεσιών [προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ].
- 4 Την υπ. αρ. Υ4α/11974/2013 (Β΄299) Κ.Υ.Α σχετικά με τον «Οργανισμό του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», όπως ισχύει.
5. Την υπ. αρ. Α2β/Γ.Π.οικ.: 34394/13.05.16 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διορισμός Διοικήτριας στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ", αρμοδιότητας 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής» (ΦΕΚ 250/ΥΟΔΔ /19.05.2016)
6. Την υπ.αρ.4073/28.07.2016 Απόφαση της ΕΠΥ έγκρισης του Προγράμματος Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων για το έτος 2015(ΑΔΑ:6ΟΦ9465ΦΥΟ-ΔΩ6)
7. Την υπ. αρ.20/20-07-17 (θέμα 1<sup>ο</sup>) Απόφαση Δ.Σ. με (ΑΔΑ:75Ζ04690ΩΣ-4ΨΔ) Μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων στην Διοικήτρια του Γ.Ν.Αθηνών «Ιπποκράτειο»
8. Την υπ'αριθμ.πρωτ.16261/18-11-16 Απόφαση Διοικητή ορισμού Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών
9. Τις με αρ.πρωτ.3052/28-2-17 υποβληθείσες τεχνικές προδιαγραφές της Επιτροπής προδιαγραφών

10. Την υπ'αρ.πρωτ.6396/2-5-17 Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών, από την οποία δεν προέκυψε καμία παρατήρηση.
11. Την προηγούμενη σύμβαση για την συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού με εταιρεία ΚΑΛΛΙΓΚΑΝ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ για ένα (1) έτος συνολικής δαπάνης 12.358,43€ συμπ/νου φπα, ισχύος από 17-12-2015 έως 16-12-2016.
12. Την υπ.αρ. 1511/06-06-2017 (ΑΔΑ:788Β4690ΩΣ-Α1Σ) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

### ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

1. Κάθε ενδιαφερόμενο υποψήφιο οικονομικό φορέα να υποβάλει έγγραφη σφραγισμένη προσφορά για την παροχή των υπηρεσιών του Παραρτήματος Α της παρούσης, σε κλειστό φάκελο, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη «Πρόσκληση υποβολής προσφορών για τη συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού για ένα έτος για την κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» προϋπολογισθείσας δαπάνης 12.793,70€ συμπ/νου ΦΠΑ, στο Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο) του Νοσοκομείου μέχρι την **ΤΡΙΤΗ 19-09-2017 και ώρα 10.00 π.μ.** Οι προσφορές που υποβάλλονται στην Υπηρεσία ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΑ δεν θα λαμβάνονται υπόψη. Πληροφορίες δίδονται στο τηλέφωνο 213 2088724.

2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των υπηρεσιών . Τμηματικές ή εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

3. Περιεχόμενο προσφοράς: Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν μία και μοναδική προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα εμπεριέχονται:

3.1. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι:  
α) αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς β) οι προσφερόμενες υπηρεσίες ικανοποιούν τις παρατιθέμενες στην παρούσα πρόσκληση τεχνικές απαιτήσεις και γ) ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι 120 ημέρες από την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

3.2. Τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α «Τεχνικές Προδιαγραφές» πιστοποιητικά

3.3. Οικονομική Προσφορά του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται κατ' ελάχιστον η τιμή του προσφέροντος για κάθε υπηρεσία με τη συμπλήρωση του Πίνακα του Παραρτήματος Β, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Υγείας και η τρέχουσα τιμή. Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο

Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, απορρίπτονται.

4. Παραδοτέα / Χρονοδιάγραμμα: Για την προμήθεια των υπηρεσιών θα συναφθεί σύμβαση σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ147/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως ισχύουν. Σε περίπτωση μη εκτέλεσης εντός των χρονικών ορίων που παρέχονται στον προμηθευτή έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/16

5. Προϋπολογισμός δαπάνης: Η συνολική δαπάνη για την ανάθεση της υπηρεσίας δεν δύναται να υπερβεί το ποσό των 12.793,70€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

6. Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά (βάσει τιμής)

7. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά (μηνιαίως) και μετά την πλήρη ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της υπηρεσίας, η οποία θα πιστοποιείται με το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας προς τούτο επιτροπής και την προσκόμιση των σχετικών παραστατικών.

8. Η παρούσα θα αναρτηθεί στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου στην διαδρομή [www.hippocratio.gr](http://www.hippocratio.gr) ⇒ Τμήμα Προμηθειών ⇒ Διαγωνισμοί.

9. Ορίζονται ως Επιτροπή Διενέργειας οι παρακάτω υπάλληλοι:

- 1) ΤΣΕΛΕΓΚΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ ΤΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
- 2) ΣΒΟΡΩΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ-ΤΕ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- 3) ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ)

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

**Επισυνάπτονται:**

- Παράρτημα Α: Τεχνικές προδιαγραφές
- Παράρτημα Β :Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

**Εσωτερική διανομή:**

- Τμήμα Προμηθειών

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

Αναφερόμενα Μέλη (Με αποδεικτικό επίδοσης)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την ετήσια συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας νερού της εταιρείας ΚΑΛΛΙΓΚΑΝ της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος,

Ο Συντηρητής θα εκτελέσει τις προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή του συστήματος.

**2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Σκοπός της συντήρησης είναι:

:

- Η εύρυθμη, απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος.
- Η αποτελεσματική και υπεύθυνη εκτέλεση του προγράμματος της συντήρησης του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος..
- Η ευθύνη της καλής λειτουργίας όλων των συσκευών του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος.

Συγκεκριμένα αφορά όλες τις συσκευές του συστήματος επεξεργασίας νερού που λειτουργούν στο κτίριο Παραρτήματος του Νοσοκομείου για την εξυπηρέτηση της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού:

<b>α/α</b>	<b>Συσκευή</b>	<b>Τεμ.</b>
1	Δεξαμενή συλλογής νερού δικτύου	2

2	Αντλίες τροφοδοσίας	2
3	Φίλτρο θολότητας FILTER CLEER PV-10''	2
4	Φίλτρο ενεργού άνθρακα CULLAR 12''	2
5	Αποσκληρυντής HI FLO 2 HA-90	2
6	Συσκευή μέτρησης σκληρότητας TESTOMAT	1
7	Συσκευή αντίστροφης όσμωσης RO2 -800(3+2EL)	1
8	Φίλτρο φύσιγγας 5μ.	4
9	Αγωγιμόμετρο	1
10	Αντλίες διανομής	2
11	Φίλτρο μικροβίων	2
12	Αποστειρωτής UV-1S	1
13	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού	1

### 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες συντήρησης του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος που θα εκτελεστούν περιγράφονται ακολούθως:

1. Εκτέλεση **προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης** του συστήματος με βάση το παρακάτω πρόγραμμα με σκοπό τη σωστή λειτουργία του και την διατήρηση των ποσοτικών και ποιοτικών προδιαγραφών του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού (Πίνακας Ι).

Στα πλαίσια του προγράμματος συντήρησης σε ετήσια βάση θα περιλαμβάνονται :

- α) **Δώδεκα (12) μηνιαίες επισκέψεις** ειδικευμένου τεχνικού διάρκειας έως μιας (1) πλήρους εργάσιμης ημέρας, όπου θα διενεργείται ο έλεγχος καλής λειτουργίας, οι αναλυτικές μετρήσεις, η συμπλήρωση των προβλεπόμενων εντύπων, η ρύθμιση απορρυθμισμένων μερών, οι εργασίες προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης.
- β) Ανά **τρεις (3) μήνες** - δηλαδή **τέσσερις (4) φορές** στη διάρκεια της ετήσιας συντήρησης θα διενεργείται αποστείρωση των μεμβρανών και των συσκευών

προκατεργασίας, των δεξαμενών τροφοδοσίας και των δικτύων επεξεργασμένου νερού, ήτοι:

- Αποστείρωση δεξαμενών αποθήκευσης νερού τροφοδοσίας.
- Αποστειρώσεις φίλτρων θολότητας.
- Αποστειρώσεις αποσκληρυντών.
- Αποστειρώσεις φίλτρων ενεργού άνθρακα.
- Αποστειρώσεις μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης.
- Αποστείρωση δικτύων διανομής επεξεργασμένου νερού.

Οι ημερομηνίες εκτέλεσης των επισκέψεων τακτικής συντήρησης θα προτείνονται ανά μήνα και θα οριστικοποιούνται εγγράφως με τη σύμφωνη γνώμη του υπευθύνου από την πλευρά του Νοσοκομείου, έτσι ώστε να μην διαταραχθεί η κανονική λειτουργία της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου.

2. Έως **τέσσερις (4) επισκέψεις** για έκτακτες και επείγουσες επιδιορθώσεις διάρκειας έκαστης έως μιας (1) πλήρους εργάσιμης μέρας.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ-ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ  ανά έτος	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
1	Προγραμματισμένες επισκέψεις για τον έλεγχο καλής λειτουργίας, αναλυτικές μετρήσεις, συμπλήρωση των προβλεπόμενων εντύπων, ρύθμιση απορρυθμισμένων μερών, εργασίες προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης	1 ΜΗΝΑΣ	12
2	Προγραμματισμένες επισκέψεις για την αποστείρωση των μεμβρανών και των συσκευών προκατεργασίας, των δεξαμενών τροφοδοσίας και των δικτύων επεξεργασμένου νερού	3 ΜΗΝΕΣ	4

3	Επισκέψεις για έκτακτες και επείγουσες επιδιορθώσεις διάρκειας έκαστης έως μιας (1) πλήρους εργάσιμης μέρας..	-	4
---	---	---	---

#### 4. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Στην ετήσια συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου στο κτίριο Παραρτήματος περιλαμβάνονται τα ακόλουθα αναλώσιμα υλικά που είναι απαραίτητα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία και συντήρηση του ανωτέρω εξοπλισμού (Πίνακας 2).

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤ Α
1	Αντικατάσταση φυσιγγίων θολότητας , GARD ¾", 5μ	16
2	Αντικατάσταση φίλτρων μικροβίων 0,2μ	8
3	Αντικατάσταση υλικών πλήρωσης στα φίλτρα ενεργού άνθρακα - Φίλτρο ενεργού άνθρακα CULLAR 12''	2
4	ΤΕΣΤ MERCK ΟΛΙΚΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	2
5	ΤΕΣΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΗ & ΧΛΩΡΙΟΥ	1
6	ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΛΩΡΙΟΥ DPD1 (10pcs)	25
7	ΠΑΡΑΚΕΤΙΚΟ ΟΞΥ 5% (Δοχείο 30kg)	1

#### 5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

5.1 Ο Συντηρητής οφείλει να λάβει γνώση του υφιστάμενου ημερολόγιου εργασιών και αντικατάστασης αναλώσιμων υλικών από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του συστήματος έως και σήμερα και να ελέγξει την αναγκαιότητα αντικατάστασης αναλωσίμων υλικών βάση αυτού.

5.2 Με το πέρας κάθε επίσκεψης τεχνικού του Συντηρητή θα εκδίδεται δελτίο στο οποίο θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν, τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, τυχόν προβλήματα που διαπιστώθηκαν, παρατηρήσεις και

προτάσεις. Το δελτίο αυτό θα υπογράφεται από τον τεχνικό που θα εκτελεί την συντήρηση και θα παραδίδεται στον υπεύθυνο που θα οριστεί από το Νοσοκομείο.

- 5.3 Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι τα ακριβή ανταλλακτικά που προβλέπονται από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος (ΚΑΛΛΙΓΚΑΝ) ώστε να διασφαλίζεται η άριστη και μακροχρόνια λειτουργία των συσκευών.
- 5.4 Η συντήρηση και ο έλεγχος των συσκευών θα διενεργείται από ειδικευμένο προσωπικό το οποίο έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα στο service των Ιατρικών Μηχανημάτων αντίστροφης όσμωσης (R.O.) για αιμοκάθαρση.
- 5.5 Η ανταπόκριση για κάθε έκτακτη κλήση που αφορά είτε βλάβη είτε δυσλειτουργία είτε οποιοδήποτε πρόβλημα λειτουργίας του συντηρούμενου συστήματος θα είναι το αργότερο εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίηση του Συντηρητή από το Νοσοκομείο (κλήση μέσω τηλεφώνου, fax, e-mail).
- 5.6 Ο Συντηρητής θα επιβεβαιώνει τη λήψη των κλήσεων του Νοσοκομείου για επείγουσα επιδιόρθωση κατά την διάρκεια των εργασίμων ημερών (από Δευτέρα έως Παρασκευή 8.00-16.00)
- 5.7 Σε περίπτωση που απαιτηθεί έκτακτη επίσκεψη διάρκειας έως μίας εργάσιμης ημέρας, επιπλέον των προβλεπόμενων, θα προκύπτει επιπλέον προσυμφωνημένο κόστος που θα αναφέρεται για κάθε επίσκεψη στην οικονομική προσφορά του Συντηρητή. Σε περίπτωση που κάποια επιπλέον έκτακτη επίσκεψη απαιτηθεί να λάβει χώρα σε μη εργάσιμες ημέρες ή ώρες (από τις 17.00 μίας εργάσιμης έως τις 08.00 της επόμενης εργάσιμης, Σαββατοκύριακα, νόμιμες αργίες), θα οριστεί προσυμφωνημένη προσαύξηση επί του προσφερόμενου ποσού στην οικονομική προσφορά του Συντηρητή.
- 5.8 Ο Συντηρητής θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τυχόν υλικά και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν επιπλέον των προβλεπόμενων κατά την διάρκεια της επίσκεψης της μηνιαίας συντήρησης εάν αυτό κριθεί απαραίτητο και σε τέτοια περίπτωση θα χρεώνονται μόνο τα υλικά.
- 5.9 Ο Συντηρητής θα ενημερώσει και εκπαιδεύσει το προσωπικό σχετικά με την χρήση του συστήματος επεξεργασίας νερού με ειδικό βάρος στους αναγκαίους χειρισμούς και την τήρηση εφεδρειών του συστήματος σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών.
- 5.10 Ο Συντηρητής υποχρεούται να τηρεί στο Τμήμα, δηλαδή στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου, βιβλίο στο οποίο θα καταγράφονται κάθε φορά οι εργασίες που θα πραγματοποιούν οι τεχνίτες της, ή οι βλάβες που θα παρουσιάζονται στο σύστημα.



- 5.11 Ο Συντηρητής οφείλει να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας και να έχει ασφαλισμένο το προσωπικό των συνεργείων του, για κάθε περίπτωση ατυχήματος που ήθελε τυχόν συμβεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών συντήρησης .
- 5.12 Ο Συντηρητής αναλαμβάνει και φέρει ακέραια την αστική και ποινική ευθύνη, για κάθε ζημία θετική ή αποθετική, που ήθελε τυχόν προκληθεί στο προσωπικό ή και στο νομικό πρόσωπο του Νοσοκομείου και σε τρίτους, που θα οφείλεται σε αμέλεια δική του ή των συνεργατών του.
- 5.13 Ο Συντηρητής δε μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημίες που ενδεχομένως προκαλούνται από τρίτους ή οφείλονται σε κακή ή αντικανονική χρήση των εγκαταστάσεων και υλικών, καθώς και διείσδυση νερού, πλημμύρα, πυρκαγιά και οποιαδήποτε άλλη αιτία εκτός των ορίων του ευλόγου ελέγχου του ή / και ανωτέρα βία.
- 5.14 Ο Συντηρητής δε φέρει οποιαδήποτε ευθύνη σε περίπτωση επέμβασης από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο στους χώρους ευθύνης του και δε φέρει ευθύνη σε περίπτωση που είναι ανέφικτη η εκτέλεση εργασιών (πχ κλειστή εγκατάσταση ή άλλοι λόγοι που βαρύνουν το Νοσοκομείο
- 5.15 Εξαιρούνται του συμβολαίου συντήρησης η αποκατάσταση βλαβών, οι οποίες προκλήθηκαν από θεομηνίες, τρομοκρατικά χτυπήματα ή ατυχήματα.

## **6. ΛΟΙΠΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

Ο Συντηρητής θα επισυνάψει στην οικονομική προσφορά του τιμοκατάλογο για τα αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά του Πίνακα 3.

Εφόσον κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου κριθεί αναγκαία η αντικατάσταση αναλώσιμων υλικών και ανταλλακτικών που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 3 είτε λόγω βλάβης είτε για οποιοδήποτε άλλο λόγο και πάντα κατόπιν και της σύμφωνης γνώμης του Νοσοκομείου, αυτά θα τιμολογούνται σύμφωνα με τον ανωτέρω τιμοκατάλογο που συνυπέβαλε ο Συντηρητής με την οικονομική προσφορά του.

Στις περιπτώσεις που συντρέχει λόγος τοποθέτησης ανταλλακτικών, τα παλαιά φθαρμένα ανταλλακτικά, μετά την αντικατάστασή τους με τα αντίστοιχα καινούργια, θα παραδίδονται από τους τεχνίτες του Συντηρητή στις αποθήκες του Νοσοκομείου προς φύλαξη, κατά τα ισχύοντα.

Τα νέα ανταλλακτικά που θα τύχει να τοποθετηθούν θα είναι εντελώς καινούργια και αχρησιμοποίητα. Για τα καινούργια αυτά ανταλλακτικά, ο συντηρητής θα παράσχει και εγγύηση για την καλή τους λειτουργία.

Το Νοσοκομείο θα διατηρεί το δικαίωμα της προμήθειας αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών από άλλη εταιρεία σε περίπτωση εύρεσης συμφερότερης τιμής.

Η προμήθεια του αλατιού για την πλήρωση των κάδων άλμης των αποσκληρυντών και οι μεμβράνες αντιστρόφου οσμώσεως επιβαρύνουν το Νοσοκομείο.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΦΥΣΙΓΓΑ 5 micron (μ) 9 7/8" , WOUNDED POLYPROPYLENE
2	ΦΥΣΙΓΓΑ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ 0,2μ 9" ΓΙΑ 3/4" ΔΟΧΕΙΟ
3	ΛΥΧΝΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΙΑ UV MODEL - S
4	ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΗΙ FLO 2 UR-12"
5	ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΘΟΛΟΤΗΤΑΣ ΗΙ FLO 2 UF-12"
6	ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΗΙ FLO 2 HA-90
7	ΠΑΡΑΚΕΤΙΚΟ ΟΞΥ 5% (SEPTOFORTE OXY 50) , ΔΟΧΕΙΟ 25KGR
8	ΔΙΑΛΥΜΑ TESTOMAT 310,100ml
9	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ 4641 MFP3/4 CULLIGAN
10	ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑ HF2
11	SEAL PACK ASSEMBLY
12	ΒΑΛΒΙΔΑ ΒΕΛΟΝΟΕΙΔΗΣ 0.5", ΠΙΕΣΕΩΣ
13	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΝΑ AISI1/2MF BID FT 2251/1-02-12GVMP
14	TUBO FLEX ARMATO 1/2"X600MM (PIANA AFC) ΦΙ 16 DIS. 100506
15	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 1"
16	ΠΗΝΙΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ 1"
17	FLOW METER FB TRIPLEX
18	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟ MARK
19	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ DELRIN 1/2"
20	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 220/50
21	ΚΙΤ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΣΗΜΑΤΟΣ 220/24 V - 50 Hz
22	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 0-2500KPA 0-025BAR 063
23	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 0-10bar 1/4" INOX ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63
24	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ 0,75 - 3 Bar
25	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-4BAR
26	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-10BAR
27	CPU 8/12KB , S7-200 , RAM 14 DI/10 DO RELAY (Με πρόγραμμα)
28	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LOGO POWER 24 V 2,5 A
29	ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 5,7" TP 177 MICRO
30	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ S503-PH/RX/T
31	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ S503-CO
32	ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΚΕΤΙΚΟ ΟΞΥ 5%
33	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ REDOX EURO 2110Rx/Pt
34	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟΥ CCK5-PVC ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 5μ
35	BASIC-2-40 4LT/6BAR PVDF/K/V 100-240VAC

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
36	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΔΥΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΕΙΡΑΣ GOLD
37	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟ ΡΟΥΞΟΥΝΙ 15mm x 1/2"
38	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ , 15mm x 1/2"
39	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑ 15mm
40	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟ ΤΑΥ 15mm
41	ΣΩΛΗΝΑΣ 15mm x 12mm FLEX RILSAN - (ΛΕΥΚΟ)
42	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ TIMER 24V/50HZ (102540)
43	ΑΝΩ ΚΑΠΑΚΙ 6/4 ΜΕ 2 ΟΠΕΣ
44	ΚΑΠΑΚΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 1"
45	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ
46	SNAP RING ΓΙΑ RS-IC
47	ΦΛΟΤΕΡ 3/4" ΟΡΕΙΧ.
48	ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1/4, N.O -24VAC
49	ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1/4, N.C -24VAC
50	ΤΕΣΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ MERCK ΠΑΡΑΚΕΤΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
51	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ (13%), 25Kg
52	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ (ΜΠΙΣΟΥΛΦΙΤ Na) (Σάκος 25kg)
53	ΥΓΡΗ ΚΑΥΣΤΙΚΗ ΣΟΔΑ (50%), 40Kg
54	DISSOLVINE ΝΑΤΡΙΟΥ (EDTA), Σάκος 25kg
55	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (30-33%) , Δοχείο 32Kg
56	ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ , Δοχείο 25 Kg
57	ΤΕΣΤ MERCK ΟΛΙΚΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ
58	ΤΕΣΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ PH & ΧΛΩΡΙΟΥ
59	ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΛΩΡΙΟΥ DPD1 (10pcs)
60	ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ PH, PHENOL RED (10pcs)
61	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ 1413 μS/cm, 230 ml
62	CLEANING SOLUTION, 230 ml
63	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ph: 4.01, 230ml
64	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ph: 7.01, 230ml
65	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ RX: 240mV, 230ml

## 7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Υποχρεώσεις του Νοσοκομείου με σκοπό τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης είναι:

1. Η τήρηση των γραπτών οδηγιών λειτουργίας του συστήματος.
2. Η καθημερινή καταγραφή τις εργάσιμες ημέρες της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού του έντυπου μετρήσεων των συσκευών από τον υπεύθυνο της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού και αποστολή αυτού στο αρμόδιο τμήμα του Συντηρητή την τελευταία εργάσιμη ημέρα της εβδομάδας.
3. Το Νοσοκομείο οφείλει εντός 30 ημερών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης συντήρησης, να ορίσει και να κοινοποιήσει στο Συντηρητή τους υπεύθυνους

επικοινωνίας για το σύστημα. Σε περίπτωση αλλαγής των υπευθύνων θα ενημερώνεται άμεσα ο Συντηρητής.

4. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή ανάγκης έκτακτης επέμβασης, ο υπεύθυνος από την πλευρά του Νοσοκομείου θα ενημερώνει άμεσα το Συντηρητή μέσω e-mail ή φαξ σε εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα – Παρασκευή, 8.00- 16.00).

## **8. ΡΗΤΡΕΣ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Για την διασφάλιση της τήρησης των χρονοδιαγραμμάτων της συντήρησης και της ανταπόκρισης σε βλάβες προβλέπεται:

Για αδικαιολόγητη απόκλιση στο χρονοδιάγραμμα συντήρησης πέραν του 20% των προβλεπόμενων ημερών/ημερομηνιών το Νοσοκομείο θα μπορεί να επιβάλει οικονομική ρήτρα 50€/ημέρα καθυστέρησης.

Για επαναλαμβανόμενη αδικαιολόγητη απόκλιση το Νοσοκομείο δύναται να αναθέσει την αποκατάσταση της βλάβης ή της συντήρησης σε άλλη εταιρεία και απομειώσει το κόστος αυτό από το Συντηρητή. Σε κάθε περίπτωση το Δ.Σ του Νοσοκομείου αποφασίζει και για την έκπτωση του συντηρητή εάν το παραπάνω περιστατικό είναι επαναλαμβανόμενο.

Οποιαδήποτε διαφορά ήθελε τυχόν προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων μερών κατά την εκτέλεση της παρούσης σύμβασης, αρμόδια να την επιλύσουν, ορίζονται τα δικαστήρια των Αθηνών.

## **9. ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

Η πληρωμή θα γίνει μηνιαία, έναντι εκδιδόμενου τιμολογίου του Συντηρητή, των νομίμων δικαιολογητικών και βαρυνόμενης με τις νόμιμες κρατήσεις. Για την εξόφληση του προκύπτοντος κάθε φορά τιμολογίου θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεση της εργασίας από την ορισθείσα επιτροπή.

Η ποιοτική, όσο και η ποσοτική παραλαβή θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, θα τυγχάνει δε της τελικής εγκρίσεως και αποδοχής εκ μέρους της ορισθείσας επιτροπής παραλαβή-παρακολούθησης.

Τα αναλώσιμα υλικά θα παραδοθούν και θα τιμολογηθούν με την έναρξη της σύμβασης συντήρησης ώστε να είναι διαθέσιμα για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Παράρτημα Β': Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Επωνυμία εταιρίας	
Έδρα	
ΑΦΜ	
Όνομα προσφέροντος	
Στοιχεία επικοινωνίας	
Διάρκεια ισχύος προσφοράς	120 ημέρες από την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών
Υπογραφή	
Σφραγίδα	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1				

**ΚΩΔ.ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ:**

**ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΤΙΜΗ:**