



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ**

ΑΔΑ: 6Π00469070-23Φ  
Μυτιλήνη: 17/1/2017  
Αρ.Πρωτ.: 871

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληρ.: Τσουλέλλη Αθηνά  
Τηλ.: 2251026390  
Fax : 2251037130

**Προς:**  
Πίνακας Αποδεκτών

**ΘΕΜΑ:** Αίτημα κατάθεσης οικονομικής προσφοράς για την ετήσια προληπτική/τακτική και έκτατη συντήρηση των Συστημάτων επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού και του Βιοχημικού εργαστηρίου

Το Νοσοκομείο Μυτιλήνης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 32<sup>η</sup>/9-12-16 (θέμα 8ο) ζητά την υποβολή **κλειστής** οικονομικής προσφοράς για την προληπτική/τακτική και έκτατη συντήρηση των Συστημάτων επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού και του Βιοχημικού εργαστηρίου του Γ.Ν.Μ. "ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ" για ένα (1) έτος.

Παρακαλούμε η προσφορά σας (τιμή) να είναι χωρίς Φ.Π.Α. και να αναφέρεται το ποσοστό του Φ.Π.Α. με το οποίο θα επιβαρύνεται η προσφερόμενη τιμή.

Συνολικό ποσό έγκρισης **17.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Η προσφορά σας θα γίνεται αποδεκτή στο Γραφείο Προμηθειών το αργότερο ως τις **7-2-2017 ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00**.

Η προσφορά σας θα πρέπει να τηρεί απαραίτητως τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για την**

**Ετήσια προληπτική/τακτική και έκτατη συντήρηση των Συστημάτων επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού και του Βιοχημικού εργαστηρίου**

#### **A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η ετήσια προληπτική/τακτική και έκτατη συντήρηση των Συστημάτων επεξεργασίας νερού της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού (αποσκληρυντές-αντίστροφη ώσμωση, δεξαμενές, φίλτρα, αντλίες, δίκτυο, αυτοματισμοί κλπ), του Βιοχημικού εργαστηρίου (σύστημα αντίστροφης ώσμωσης, αντλίες, δεξαμενή, πιεστικό κλπ) και των συστημάτων επεξεργασίας νερού του κεντρικού μηχανοστασίου και των ατμογεννητριών του Γ. Ν. Μυτιλήνης.

## **B. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**1.** Ο Ανάδοχος που θα αναλάβει την προληπτική/τακτική & έκτακτη συντήρηση των ανωτέρω συστημάτων, θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό και εμπειρία, το οποίο θα προβαίνει στην απαραίτητη συντήρηση σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης (άρθρο Γ). Ο Ανάδοχος θα προσφέρει:

- Τέσσερις (4) επισκέψεις τακτικής/προληπτικής συντήρησης σε ετήσια βάση (μία -1- ανά τρίμηνο).

-Άμεση ανταπόκριση σε τεχνική υποστήριξη και τηλεφωνικές κλήσεις για λήψη οδηγιών για την επί τόπου καθοδήγηση/αντιμετώπιση του προβλήματος, από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου.

- Ενημέρωση – εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με την χρήση του συστήματος επεξεργασίας νερού με ειδικό βάρος στους αναγκαίους χειρισμούς και την τήρηση εφεδρειών του συστήματος, σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών.

- Λαμβάνοντας υπόψη την νησιωτικότητα (παραμεθόριο περιοχή), την μοναδικότητα της MTN του Νοσοκομείου στο νησί της Λέσβου και την αναγκαιότητα εξασφάλισης ομαλούς και ασφαλούς λειτουργίας των συστημάτων της, σε περίπτωση έκτακτης βλάβης η οποία καθιστά την λειτουργία των μονάδων προβληματική, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση επίσκεψη/ανταπόκριση, εντός 24ώρου από την κλήση, για την αποκατάσταση της βλάβης. Οι επισκέψεις αυτές αριθμούνται σε δυο. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί ανάγκη, εξαιτίας έκτακτης βλάβης, άνω των δύο -2- επισκέψεων, αυτές θα τιμολογούνται επιπλέον της σύμβασης, κατόπιν σχετικής προσφοράς και σύμφωνης γνώμης/έγκρισης του Νοσοκομείου.

**2.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να απαντά/ανταποκρίνεται σε κάθε κλήση του νοσοκομείου όλο το εικοσιτετράωρο άμεσα τηλεφωνικά ή με επίσκεψη ανάλογα την περίπτωση, με σκοπό την παροχή τεχνικής υποστήριξης και οδηγιών ή με έκτακτη επίσκεψη επί τόπου αντιστοίχως. Δεν εξαιρούνται Σάββατα, Κυριακές και Αργίες.

- Ο χρόνος αντίδρασης/ανταπόκρισης (στην περίπτωση επίσκεψης) τοποθετείται σύμφωνα και με την παράγραφο (1 του παρόντος άρθρου) το μέγιστο μέσα σε 24 ώρες από την ειδοποίηση.

- Ο χρόνος επισκευής, ή επαναφοράς σε πλήρη λειτουργική κατάσταση ύστερα από βλάβη, τοποθετείται το μέγιστο σε 24 ώρες.

**3.** Οι επισκέψεις θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ του υπεύθυνου ορισμένου υπαλλήλου, της Τεχνικής Υπηρεσίας (ΤΥ), της επιτροπής παρακολουθούθησης/παραλαβής του νοσοκομείου και του αναδόχου-συντηρητή, τουλάχιστον μια εβδομάδα νωρίτερα. Η περιοδική προληπτική συντήρηση και ο έλεγχος ετοιμότητας θα γίνεται τέσσερις (4) φορές ετησίως, ανά τρεις μήνες. Ο ανάδοχος-συντηρητής θα καταρτίζει κάθε φορά πρόγραμμα επισκέψεων, το οποίο

θα κοινοποιεί εγκαίρως στην ΤΥ του νοσοκομείου εντός του προαναφερόμενου χρονοδιαγράμματος.

**4.** Ο ανάδοχος-συντηρητής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη -και εάν είναι δυνατόν το είδος της- και θα στέλνεται τηλεμοιότυπο (fax) ή e-mail.

**5.** Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης που απαιτούν διακοπή λειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας νερού -και ιδιαιτέρως της MTN- θα γίνονται Κυριακή και πάντα κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης με την MTN, Βιοχημικό εργαστήριο & ΤΥ, αναλόγως.

**6.** Κατά τη διάρκεια του Συμβολαίου Συντήρησης θα τηρείται Ημερολόγιο Λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης και θα κατατίθεται μετά το πέρας των εργασιών πλήρες υπογεγραμμένο τεχνικό δελτίο εργασιών με τυχόν παρατηρήσεις κλπ., από πλευράς του υπεύθυνου τεχνικού του αναδόχου-συντηρητή, στην ΤΥ και την επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης.

**7.** Ο ανάδοχος-συντηρητής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει αναλυτική Τεχνική Έκθεση για την υφιστάμενη κατάσταση των συστημάτων επεξεργασίας νερού εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η τεχνική αυτή έκθεση θα περιλαμβάνει προτάσεις αποκατάστασης, βελτιώσεις καθώς και οικονομικά στοιχεία για τα παραπάνω. Ανάλογη έκθεση θα καταθέσει και εντός τριάντα (30) ημερών πριν την λήξη της σύμβασης. Επίσης είναι υποχρεωμένος να αναρτήσει στο χώρο της MTN, Βιοχημικού και Μηχανοστασίου και σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο, οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του (ιδιαιτέρως της MTN).

**8.** Ο Ανάδοχος-συντηρητής είναι υποχρεωμένος, κατά τη διάρκεια της ισχύος του Συμβολαίου Συντήρησης να προβαίνει στην προληπτική/τακτική συντήρηση των συστημάτων επεξεργασίας νερού –όπως προαναφέρθηκαν- με σκοπό την πρόληψη βλαβών και την απρόσκοπτη λειτουργία τους, εκτελώντας τις εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο επόμενο άρθρο Γ (Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως), καθώς και άλλες που πιθανόν να μην έχουν συμπεριληφθεί στο άρθρο Γ, αλλά κρίνονται απαραίτητες από τον κατασκευαστή ή τον συντηρητή για την εγγυημένη ασφαλή λειτουργία τους (π.χ. απολύμανση εξαιτίας μικροβιολογικών, χημικών κινδύνων-αύξηση της συγκέντρωσης μικροβιακών παραγόντων ή ενδοτοξινών).

**9.** Γενικότερα η συντήρηση θα εκτελείται από τον ανάδοχο-συντηρητή σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, την ισχύουσα νομοθεσία και τα εν ισχύ πρότυπα, λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας με δική του ευθύνη και δαπάνη.

**10.** Ο Συντηρητής σε περίπτωση εκτεταμένης βλάβης-για υλικά τα οποία δεν προβλέπονται από την παρούσα-, θα υποβάλει έγγραφη προσφορά με τα απαιτούμενα υλικά/ανταλλακτικά και εργασίες που απαιτούνται. Το νοσοκομείο εφόσον κρίνει την προσφορά υψηλή, διατηρεί το δικαίωμα αγοράς/προμήθειας του αναγκαίου υλικού/ανταλλακτικού από το ελεύθερο εμπόριο.

**11.** Το κόστος των υλικών και ανταλλακτικών για την προληπτική/τακτική συντήρηση που απαιτούνται -ετησίως- περιλαμβάνεται (βαραίνει τον ανάδοχο) στην αξία της σύμβασης συντήρησης και οι εγκαταστάσεις παραδίδονται σε πλήρη, αποτελεσματική, ασφαλή και εγγυημένη λειτουργία.

**12.** Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της εύρυθμης, απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας των συστημάτων επεξεργασίας νερού εξαιτίας της ιδιαιτερότητας και των εξειδικευμένων απαιτήσεων των συστημάτων. Για το λόγο αυτό είναι υπεύθυνος για την :

- Αποτελεσματική και υπεύθυνη εκτέλεση του προγράμματος συντήρησης.

- Την ευθύνη της προβλεπόμενης από τους ισχύοντες κανονισμούς, οδηγίες, εθνικά & διεθνή πρότυπα κλπ., ομαλής, ασφαλούς και εγγυημένης λειτουργίας όλων των συσκευών του συστήματος επεξεργασίας νερού.

**13.** Ο Συντηρητής εφαρμόζει απαρέγκλιτα την οδηγία 92/57/ ΕΕ "Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων " και την Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 159/99 κλπ.) και προμηθεύει το προσωπικό του με απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις EN 388:2003, EN 397:1995 κλπ. Ο ανάδοχος φέρει πλήρως και ακέραια την ευθύνη για το προσωπικό του ή τυχόν βλάβη-ατύχημα από υπαιτιότητα του σε βάρος των εργαζόμενων, των συνοδών και ασθενών του νοσοκομείου.

## **Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα πραγματοποιούνται 4 φορές ετησίως, σε εύρος τριμήνου. Αναλυτικά οι εργασίες κάθε προληπτικής συντήρησης θα περιλαμβάνουν, κατ' ελάχιστο, τα εξής:

### **ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

#### **1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ MTN.**

Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας ( ECF60/541 X 2) :

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης (ECB200/2001E X 2) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.

- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα ( ECF60/541 X 2):

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συγκροτήματα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW24L – TBW 22L ) :

- Πλήρης έλεγχος, και ρύθμισή τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από τις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του νερού και εργασία αντικατάστασης φίλτρων μικροβίων-αιωρημάτων και φίλτρων αναπνοής.
- Απολύμανση του συστήματος δεξαμενισμού
- Απολύμανση δικτύου διανομής απιονισμένου νερού στους θαλάμους της Μ.Τ.Ν.

## 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΕΝΤΡΙΚΗ

### ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ - ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ.

Για το αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης του λεβητοστασίου (SFH x2 ) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

## 3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

Για το αυτόματο συγκρότημα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW11CMEDx 1 ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στην αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπάρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση φίλτρων φύσιγγας και λυχνίας UV

Για τον απιονιστή μικτής κλίνης ( TEMB30 x 1 )

- Έλεγχος καλής λειτουργίας απιονιστών mix bed και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Έλεγχος και καλυμπάρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.

## **ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

### 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ MTN.

Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας ( ECF60/541 X 2 ) :

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης (ECB200/2001E X 2) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα ( ECF60/541 X 2):

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συγκροτήματα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW24L – TBW 22L ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από τις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπάρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

- Απολύμανση μεμβρανών αντιστρόφων ωσμώσεων
- Χημικός Καθαρισμός μεμβρανών

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του νερού και εργασία αντικατάστασης φίλτρων μικροβίων-αιωρημάτων και φίλτρων αναπνοής.

## 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΕΝΤΡΙΚΗ

ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ - ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ.

Για το αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης του λεβητοστασίου (SFH x2 ) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

## 3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

Για το αυτόματο συγκρότημα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW11CMEDx 1 ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στην αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπάρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση φίλτρων φύσιγγας



Για τον απιονιστή μικτής κλίνης ( TEMB30 x 1)

- Έλεγχος καλής λειτουργίας απιονιστών mix bed και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Αντικατάσταση ρητίνης mix bed
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.

### **ΤΡΙΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

#### 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΤΝ.

Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας ( ECF60/541 X 2 ) :

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης (ECB200/2001E X 2) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα ( ECF60/541 X 2):

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συγκροτήματα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW24L – TBW 22L ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από τις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του νερού και εργασία αντικατάστασης φίλτρων μικροβίων-αιωρημάτων και φίλτρων αναπνοής.
- Απολύμανση του συστήματος δεξαμενισμού
- Απολύμανση δικτύου διανομής απιονισμένου νερού στους θαλάμους της Μ.Τ.Ν.

## 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΕΝΤΡΙΚΗ

ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ - ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ.

Για το αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης του λεβητοστασίου (SFH x2 ) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

## 3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

Για το αυτόματο συγκρότημα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW11CMEDx 1 ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή.

- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στην αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση φίλτρων φύσιγγας

Για τον απιονιστή μικτής κλίνης ( TEMB30 x 1)

- Έλεγχος καλής λειτουργίας απιονιστών mix bed και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.

### **ΤΕΤΑΡΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

#### 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΤΝ.

Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας ( ECF60/541 X 2) :

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης (ECB200/2001E X 2) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.

- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα ( ECF60/541 X 2):

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συγκροτήματα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW24L – TBW 22L ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από τις αντλίες υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Απολύμανση μεμβρανών αντιστρόφων ωσμώσεων
- Χημικός Καθαρισμός μεμβρανών

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Πλήρη έλεγχο και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του νερού και εργασία αντικατάστασης φίλτρων μικροβίων-αιωρημάτων και φίλτρων αναπνοής.

## 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΕΝΤΡΙΚΗ

### ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ - ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ.

Για το αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης του λεβητοστασίου (SFH x2 ) :

- Πλήρης έλεγχος ρύθμισης ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησης τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών τους.

- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.

### 3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

Για το αυτόματο συγκρότημα αντίστροφης ώσμωσης ( TBW11CMEDx 1 ) :

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού παραγωγής επεξεργασμένου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρυθμού απορριπτόμενου νερού.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στο συγκρότημα.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την προφίλτραση.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εισόδου στην αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος και ρύθμιση πιέσεων εξόδου από την αντλία υψηλής πίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση φίλτρων φύσιγγας

Για τον απιονιστή μικτής κλίνης ( TEMB30 x 1 )

- Έλεγχος καλής λειτουργίας απιονιστών mix bed και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Έλεγχος και καλυμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.

#### **Δ. ΠΡΟΤΥΠΑ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος – Συντηρητής, που θα συμμετέχει στο διαγωνισμό θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει:

- Πιστοποίηση ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο για σχεδιασμό, παραγωγή, πώληση, εγκατάσταση και συντήρηση μετά την πώληση συστημάτων επεξεργασίας νερού, εξοπλισμού επεξεργασίας αποβλήτων και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, κλπ.

- Πιστοποιητικό διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/1348/2004.

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας/παραγωγής ΕΚ σύμφωνα με την οδηγία 93/42 ΕΟΚ για συστήματα παραγωγής ύδατος, παραγωγής και αραιώσης διαλυμάτων αιμοκάθαρσης – EC Certificate for: *water purification system for production and dilution of haemodialysis solutions*”.

- Εμπειρία συντήρησης σε αντίστοιχα συστήματα επεξεργασίας νερού (απαραίτητη η κατάθεση τουλάχιστον 3 σχετικών βεβαιώσεων τελευταίας 5ετίας).

Η συντήρηση των συστημάτων επεξεργασίας νερού θα πραγματοποιείται με βάση την ισχύουσα διεθνή και εθνική νομολογία, πρότυπα και οδηγίες. Ειδικότερα θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα όπως αυτά σήμερα έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

**ISO 11663:2009** - *"Quality of dialysis fluid for haemodialysis and related therapies"*

**ISO 13958:2009** - *"Concentrates for haemodialysis and related therapies"*

**ISO 13959:2009** - *Water for haemodialysis and related therapies"*

**ISO 26722:2009** - *"Water treatment equipment for haemodialysis and related therapies"*

**ISO 23500:2011** - *"Guidance for the preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies"*.

## **E. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

1. Το κόστος προμήθειας των ανταλλακτικών και απαραίτητων υλικών για την τακτική προληπτική συντήρηση, περιλαμβάνεται στην αξία της συντήρησης (πλην του απαιτούμενου άλατος για την λειτουργία των αποσκληρυντών και τυχόν υλικών/ανταλλακτικών από έκτακτη βλάβη).
2. Σε περίπτωση αντικατάστασης ανταλλακτικού, ο ανάδοχος-συντηρητής είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει πλήρως το τεχνικό φάκελο και το Ημερολόγιο Λειτουργίας των συστημάτων με τα στοιχεία του νέου ανταλλακτικού. Ακόμη θα τοποθετείται σημείωμα στον φάκελο με τα ακριβή στοιχεία του κατασκευαστή, ή προμηθευτή του και τα σχετικά στοιχεία για την παραγγελία του.

3. Τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά θα είναι του εργοστασίου κατασκευής των συστημάτων ή πιστοποιημένα και απολύτως συμβατά και θα φέρουν τις απαραίτητες σημάνσεις CE κλπ. Όπου δεν χρησιμοποιούνται υλικά του εμπορίου, αυτά θα είναι της εγκρίσεως του νοσοκομείου. Τα φθαρμένα υλικά θα παραδίδονται στην ΤΥ.

## **ΣΤ. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος – Συντηρητής που θα αναλάβει τη συντήρηση, υποχρεούται κατά το χρονικό διάστημα της σύμβασης να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υλικών και ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν για ένα (1) έτος τουλάχιστον.

Το νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συστημάτων επεξεργασίας νερού, προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση τους και δε θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης η οποία θα προέλθει από αστοχία ανταλλακτικών και αναλωσίμων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την συντήρηση.

## **Ζ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς διακοπής της σύμβασης. Ο Συντηρητής αποδέχεται ότι σε περίπτωση διακοπής της σύμβασης, λαμβάνει το χρηματικό πόσο που του αναλογεί ως την ημερομηνία διακοπής της σύμβασης.
2. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς παράτασης της σύμβασης, με απόφαση ΔΣ για χρονικό διάστημα τριών -3- μηνών.
3. Κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών, είναι δυνατή η τροποποίηση των όρων ή η επέκταση του αντικείμενου της σύμβασης, στα πλαίσια της παράδοσης και λειτουργίας των δυο υπό ανέγερση κτιρίων/πτερυγών του Γ. Ν. Μυτιλήνης.
4. Μετά την σύνταξη και παράδοση του υπογεγραμμένου τεχνικού δελτίου εργασιών από τον ανάδοχο-συντηρητή στην επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής

εργασιών του νοσοκομείου, συντάσσεται πρωτόκολλο διαπίστωσης και παραλαβής εργασιών με ευθύνη της τελευταίας.

## **H. ΡΗΤΡΕΣ**

Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία δε θα έχουν εκτελεστεί κατά την περιοδική προληπτική συντήρηση ανά τρεις μήνες, από υπαιτιότητα του αναδόχου-συντηρητή, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο Γ , δεν θα έχει συμπληρωθεί και υπογραφεί το σχετικό Δελτίο Συντήρησης κλπ. έγγραφα ή ο ανάδοχος δεν παρέχει άμεση τηλεφωνική ανταπόκριση για τεχνικές οδηγίες/υποστήριξη ή κλήση για έκτακτη βλάβη.

Σε περίπτωση πλημμελούς συντήρησης η επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης ή η ΤΥ μπορεί να εισηγούνται στο ΔΣ του νοσοκομείου την επιβολή χρηματικής ποινής ή και την διακοπή της σύμβασης για σοβαρές παραλείψεις. Σε αυτήν την περίπτωση (του έκπτωτου αναδόχου-διακοπή σύμβασης από υπαιτιότητα του Αναδόχου), το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της ανάθεσης των εργασιών σε νέο Ανάδοχο, μετακυλώντας το κόστος στον έκπτωτο ανάδοχο.

## **Θ. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιονδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τύπου, συμπεριλαμβανομένου του εργοδότη, του προσωπικού του Νοσοκομείου, του προσωπικού του Αναδόχου, των ασθενών, των επισκεπτών, του εξοπλισμού του Νοσοκομείου, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας των συστημάτων επεξεργασίας νερού του Γ. Ν. Μυτιλήνης.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιιά ή βλάβη, η οποία θα προκληθεί από εργατικό ατύχημα σε Μηχανικούς, Εργοδηγούς, Τεχνίτες, Εργάτες ή άλλα πρόσωπα, τα οποία χρησιμοποιεί. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον εργοδότη από κάθε πληρωμή γι' αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε



απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητα του Νοσοκομείου ή των αντιπροσώπων του ή των υπαλλήλων του.

**Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει ασφάλιση υπέρ τρίτων από αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο Ασφαλιστική Εταιρεία. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να προσκομίσει απαραίτητα ο ανάδοχος-συντηρητής κατά το στάδιο της κατακύρωσης.**

#### **K. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Ο υποψήφιος ανάδοχος – συντηρητής υποχρεούται να προσκομίσει την τεχνική του προσφορά όλα τα απαραίτητα έγγραφα – δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν τα κάτωθι:**

- Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να αναφέρει ότι διαθέτει ο ίδιος στην Ελλάδα, μόνιμο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υποστήριξη των εγκατεστημένων συστημάτων επεξεργασίας νερού. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης να αναφερθεί αναλυτικά, με προσόντα τυπικά κλπ., ως και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης.
- Ο Διαγωνιζόμενος με δικαιολογητικά θα αποδεικνύει την τεχνική του επάρκεια, τη γνώση και εξειδίκευσή του, στην συντήρηση των συγκεκριμένων συστημάτων, καθώς επίσης και της δυνατότητας προμήθειας των αναγκαίων ανταλλακτικών.
- Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει να προσκομίσει τουλάχιστον τρεις (3) πρόσφατες (των πέντε (5) τελευταίων ετών) επιστολές καλής Εκτέλεσης, συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης αντίστοιχων συστημάτων, από Δημόσια ή Ιδιωτικά νοσοκομεία ή φορείς υπηρεσιών υγείας.
- Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει/προσκομίσει (όπως προαναφέρθηκε στο άρθρο Δ) το απαραίτητο σύστημα διασφάλισης ποιότητας (ISO ή ισοδύναμο) στο αντικείμενο του διαγωνισμού.

- Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος, **επί ποινή αποκλεισμού με ποινή απόρριψης**, να υποβάλλει «**Φύλλο Συμμόρφωσης**», στο οποίο θα αναφέρεται η συμμόρφωσή του με τις παρούσες Τεχνικές προδιαγραφές.

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΣ**

- Στην παρούσα προμήθεια εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).».
- Στην Οικονομική προσφορά θα αναφέρεται η αντίστοιχη τιμή και ο κωδικός του είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών, όταν δεν υπάρχει αντιστοιχία αυτό θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.
- Οι προμηθευτές θα ακολουθούν αυστηρά τους Α/Α των ζητούμενων ειδών (παράρτημα Α' της παρούσης) (στην τεχνική –οικονομική προσφορά και δείγματα).
- Σε περίπτωση που οι επιτροπή διαγωνισμού κρίνει ότι τα δικαιολογητικά, οι τεχνικές προσφορές καθώς και τα δείγματα (όπου ζητούνται) όλων των εταιρειών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό είναι αποδεκτά , θα γίνεται παράλληλα την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού αποσφράγιση και των οικονομικών προσφορών(άρθρο 117 παρ.4 του Ν4412/2016) προκειμένου να εξοικονομείται χρόνος και να επιταχύνονται οι διαδικασίες ολοκλήρωσης των διαγωνισμών.
- Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς προς την Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να αναφέρονται τα στοιχεία του προσφέροντος και του σχετικού διαγωνισμού (άρθρο 92 παρ.1,2,4 του Ν.4412/2016) μέσα στον οποίο τοποθετούνται τρεις επί μέρους ανεξάρτητοι σφραγισμένοι φάκελοι, με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και συγκεκριμένα:

#### **A. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ (χωριστός σφραγισμένος φάκελος)**

ο οποίος επί ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να περιέχει τα δικαιολογητικά Συμμετοχής όπως ορίζει ο Ν.4412/2016 ήτοι:

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει που θα δηλώνονται τα προβλεπόμενα στην παρ.2 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016.
2. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου Νομικού Προσώπου (άρθρο 93 Ν.4412/2016).
3. Παραστατικό εκπροσώπησης αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους (άρθρο 93 Ν.4412/2016).

#### **B. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωριστός σφραγισμένος φάκελος)**

ο οποίος επί ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να περιέχει στοιχεία (προσπέκτους, εγχειρίδια) της Τεχνικής Προσφοράς του Υποψηφίου Προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 94 του Ν.4412/2016 και τη

συμμόρφωση στις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης (με παραπομπές). Σημειώνεται ότι επί ποινή απόρριψης στο φάκελο αυτό δεν πρέπει να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**Γ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) περιλαμβάνει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του Υποψήφιου προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 95 του Ν.4412/2016 και την παρούσα διακήρυξη.

Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία που θα τη συνοδεύουν θα υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα (ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο.

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α. (άρθρο 72 Ν.4412/2016), καθώς και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (άρθρο 103 Ν.4412/2016).

- Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές. Στην περίπτωση αυτή θα απορρίπτεται η προσφορά στο σύνολό της.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει ετήσια διάρκεια και μπορεί να παραταθεί με απόφαση Δ.Σ., για ορισμένο χρονικό διάστημα και συνολικά για ένα χρόνο μετά τη λήξη της, προκειμένου να εξαντληθούν οι συμβατικές ποσότητες.  
Το Νοσοκομείο με μονομερή απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του κατόπιν απόλυτης και αιτιολογημένης κρίσης του, διατηρεί το δικαίωμα λύσεως της σύμβασης. Η διακοπή της σύμβασης θα είναι υποχρεωτική για την ανάδοχο εταιρεία η οποία θα παραιτείται ρητά από κάθε αξίωση ή απαίτηση.
- Ο προμηθευτής που δεν προέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση Διοικητικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.  
Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στο Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου ο χορηγητής ευθύνεται και για κάθε μια ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή

εκτέλεση της σύμβασης.

- Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής ή τις εξ αυτής πηγάζουσες υποχρεώσεις του χωρίς την /`
- Για ότι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις περί προμηθειών του Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ., ιδίως δε οι διατάξεις του Ν.2286/1995, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 79 – 85 του Ν. 2362/1995, Ν.3846/2010 & Ν.3867/2010. Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις.
- Σε εφαρμογή του άρθρου 46 του Ν.3801/09 «τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον εργολάβο ή τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με την διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**ZEPBOY ANNA**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

- 1) ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ.
- 2) ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΣΙΤΕ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
([www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr)) ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ