



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
6<sup>η</sup> ΥΠΕ ΠΕΛΟΠ/ΣΟΥ- ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Αριθ. Πρωτ. : 13164  
Αργοστόλι : 16-12-2022

Διεύθυνση : Οδός Σουηδίας - Αργοστόλι  
Τηλ : 26713-61135, 31113  
Φαξ : 26710-28886  
Email:promith.gnkef@yahoo.gr

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΕΙΞΕΩΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ Μ.Τ.Ν. ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 17.112,00 ΣΥΜΠ ΦΠΑ 24%.**

**ΣΧΕΤ:** α. Ν.4412/2016, (ΦΕΚ τ. Α' 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

β. Ν.4782/2021

γ. Υπ' αριθμ. 33<sup>η</sup> Ε.Σ./3<sup>ο</sup> θέμα 16-12-2022 αποφάσεως του ΔΣ περί εγκρίσεως διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας με απευθείας ανάθεση κατόπιν Προσκήσεως προς κάθε ενδιαφερόμενο για παροχή προγράμματος πλήρους ετήσιας προληπτικής συντηρήσεως και επισκευής του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν. για τις ανάγκες του Γ.Ν. Κεφαλληνίας.

δ. Το Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχειρίσεως και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

ε. Το Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ.318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» & ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

στ. Το Ν.4912/2022 (ΦΕΚΑ'59/17-03-2022) Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.

ζ. Το Ν. 4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.

η. Το Π.Δ.28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

θ. Το Π.Δ.80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",

ι. Υπ' αριθμ. ΑΔΑ: 9ΡΓ54690ΒΔ-ΓΚ6 Ανάληψη δεσμεύσεως.

Το Γενικό Νοσοκομείο Κεφαλληνίας, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχετικά, γνωστοποιεί σε κάθε ενδιαφερόμενο ότι προβαίνει σε πρόσκληση υποβολής προσφοράς αναδείξεως αναδόχου για παροχή προγράμματος πλήρους ετήσιας προληπτικής συντηρήσεως και επισκευής του συστήματος επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν. με κριτήριο κατακυρώσεως την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλληνίας, προϋπολογισθείσας

δαπάνης 17.112,00 συμπ ΦΠΑ 24%. (επισυνάπτονται τεχνικές προδιαγραφές- βλ. παράρτημα Α').

Κατόπιν τούτων, παρακαλείσθε όπως αποστείλετε ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ, τα ακόλουθα, σε τρεις (3) υποφακέλους:

- I. τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**», σε δύο αντίγραφα,
  - II. την «**ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», σε δύο αντίγραφα και
  - III. τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ**» της προμήθειας, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.
- ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**», κατατίθενται τα εξής:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα με την οποία να δηλώνεται:
  - α. ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας προσκλήσεως,
  - β. ότι η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προσκλήσεως,
  - γ. ότι ο προσφέρων διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κτλ.) για την εκτέλεση της συμβάσεως,
  - δ. ότι η προσφορά του ισχύει για διάστημα τεσσάρων εκατόν (120) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών

Με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** », κατατίθενται τα εξής:

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η πλήρης τεχνική περιγραφή για το υπό προμήθεια είδος στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προσκλήσεως και τα συνυποβαλλόμενα πιστοποιητικά, ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

#### **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η οικονομική προσφορά της συμμετέχουσας εταιρείας, στην οποία κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:

- α. Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.
- β. Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α, επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη προμήθεια και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
- γ. Ισχύει ότι οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου μέχρι την οριστική παραλαβή της προμήθειας και την αποπληρωμή της.

Οι συμμετέχοντες στην διαδικασία του διαγωνισμού υποχρεούνται στην οικονομική τους προσφορά (σε χωριστή στήλη) να αναγράψουν τις τιμές του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ και τον Α/Α κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς. Σε περίπτωση που το είδος δεν παρακολουθείται από το ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ αυτό θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση.

Προσφορές ανώτερες του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ**», κατατίθενται όσα αφορούν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσεως, της

απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

Το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και στον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς,

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσωπήσεως, λήψεως αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

**β.** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, και είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή Φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων προσκομίζεται αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

Για την απόδειξη της εκπληρώσεως των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης προσκομίζεται πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Παράλληλα κατατίθεται υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 74 του ν. 4412/2016.

Σχετικά με τα έγγραφα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της προσκλήσεως.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να έχουν αληθές και ακριβές περιεχόμενο, άλλως επιφέρουν κυρώσεις και να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης συμβάσεως (ήτοι η ημερομηνία της παρούσας προσκλήσεως).

Κάθε προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, στην Ελληνική Γλώσσα και υποβάλλεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

- α.** η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα,
- β.** η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας που διενεργεί τη διαδικασία),
- γ.** ο τίτλος της συμβάσεως (το αντικείμενο της προμήθειας),
- δ.** η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών),
- ε.** τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (αποστολέας).

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής έντυπης προσφοράς της διαγωνιστικής διαδικασίας ορίζεται η **Τρίτη 20-12-2022 και ώρα 12:00 μ.μ.** κατά την οποία θα διενεργηθεί και η αποσφράγιση των προσφορών από την αρμόδια επιτροπή.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια είδους επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας.

Πρόσβαση στα έγγραφα: Η Πρόσκληση είναι αναρτημένη στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ,

Η προσφορά θα απευθύνεται στο γραφείο προμηθειών του Γ.Ν. Κεφαλληνίας.

Προσφορά που θα υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- Χρόνος ισχύος προσφορών: Εκατόν είκοσι (120) ημέρες.
- Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις.
- Το κόστος μεταφοράς, παραδόσεως του είδους βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Επί της προσφοράς σας να αναγράφετε & τον χρόνο παραδόσεως του υλικού.

Για ότι δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα, ισχύουν οι περί προμηθειών «ΝΟΜΟΙ-ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ».

Παρακαλώ όπως αποστείλετε την προσφορά σας ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ στην κάτωθι διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: [secretary@1699.syzefxis.gov.gr](mailto:secretary@1699.syzefxis.gov.gr)

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ Γ.Ν.ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΡΤΙΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α)  
ΣΤΟ 13164/16-12-2022 ΕΓΓΡΑΦΟ.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
 ΝΕΡΟΥ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ  
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ Μ.Τ.Ν**

**Τι απαιτείται :**

1. Καθημερινή καταγραφή των συνθηκών λειτουργίας των στοιχείων αντίστροφης ώσμωσης στο έντυπο καθημερινής λειτουργίας και αποστολή με fax στην ΑΝΑΔΟΧΗ ΕΤΑΙΡΙΑ μία φορά κάθε εβδομάδα.
2. Αντικατάσταση των ανταλλακτικών στα φίλτρα αιωρημάτων που βρίσκονται:
  - Μετά την προκατεργασία και το φίλτρο ενεργού άνθρακα
  - Στην συσκευή αντίστροφης ώσμωσης
  - Η συχνότητα της αντικατάστασης καθορίζεται από τη διαφορά πιέσεων στην είσοδο και στην έξοδο του φίλτρου, η οποία δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το ένα (1) bar και να μην είναι αργότερα από δύο μήνες. Δηλαδή η αντικατάσταση των ανταλλακτικών θα γίνεται όταν η διαφορά πιέσεων γίνει 1 bar ή κάθε δύο μήνες ακόμα και αν η διαφορά πίεσης δεν έχει ξεπεράσει το 1 bar.
3. Αντικατάσταση του Υλικού των φίλτρων θολότητας (κάθε τρία χρόνια ).
4. Αντικατάσταση της Ρητίνης των αποσκληρυντών (κάθε πέντε χρόνια ).
5. Αντικατάσταση μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης
6. Απολύμανση του δικτύου θαλάμου κάθε τέσσερις μήνες.

Τα παραπάνω κρίνεται απαραίτητο να πραγματοποιούνται για να συνεχίσει το σύστημα να παράγει ποιοτικά και ποσότητα νερό κατάλληλο για αιμοκάθαρση.

**Πρόγραμμα πλήρους ετήσιας προληπτικής συντήρησης**

Περιλαμβάνει 3 προληπτικές επισκέψεις το έτος στις οποίες θα πραγματοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες για να παράγει το σύστημα νερό σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, όπως άλλωστε είναι σχεδιασμένο και να ικανοποιούνται οι ανάγκες της Μ.Τ.Ν.

**ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΑΚΟΛΟΥΘΟ  
 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ :**

1. Σύστημα Δεξαμενισμού ακατέργαστου νερού 4200λίτρων ( τεμ 2 x 2100lt)
2. Αντλία τροφοδοσίας ακατέργαστου νερού τύπου 3HM08 LOWARA TKS ( τεμ 2)
3. Αυτόματο φίλτρο θολότητας τύπου ECF120/2400 ( τεμ 2)
4. Αυτόματος χρονικός αποσκληρυντής τύπου ECB100/2001E ( τεμ 2)
5. Αυτόματο φίλτρο εν.άνθρακα τύπου ECF120/2400 ( τεμ 2)
6. Φίλτρο αιωρούμενων 5 micron τύπου ΑΜΕΤΕΚ ( τεμ 2)
7. Αντίστροφη ώσμωση 1ο πέρασμα τύπου TBW25L ( τεμ 1)
8. Αντίστροφη ώσμωση 2ο πέρασμα τύπου TBW23L ( τεμ 1)

#### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

###### Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας (τύπος 3HM8 )
- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του ακατέργαστου νερού.
- Εργασία αντικατάστασης φίλτρων αιωρημάτων

###### Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας (ECF120/2400 x 2 ):

- Πλήρη έλεγχο , service 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 αποσκληρυνσης (ECB100/2001E x 2 ):

- Πλήρη έλεγχο , service και ρύθμιση 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 (ECF120/2400 x 2 ):

- Πλήρη έλεγχο , service 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 (TBW25L/TBW23L):

- 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 калиμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Εργασία αντικατάστασης προφίλτρων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής αποιονισμένου νερού:

- Απολύμανση του συστήματος διανομής αποιονισμένου νερού
- Μικροβιολογικός έλεγχος (αποικίες, ενδοτοξίνες). Τα δείγματα θα αποστέλλονται σε διαπιστευμένο εργαστήριο της Αθήνας και τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στην Διεύθυνση της Μ.Τ.Ν. και στην Τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας (τύπος 3HM8 )
- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του ακατέργαστου νερού.
- Εργασία αντικατάστασης φίλτρων αιωρημάτων

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας (ECF120/2400 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 (ECB100/2001E 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 (ECF120/2400 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 (TBW25L/TBW23L):

- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Χημικός καθαρισμός των μεμβρανών για την απομάκρυνση του οργανικού φορτίου
- Χημικός καθαρισμός των μεμβρανών για την απομάκρυνση των επικαθίσεων από άλατα.
- Απολύμανση των μεμβρανών
- Εργασία αντικατάστασης προφίλτρων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Απολύμανση του συστήματος διανομής αποιονισμένου νερού
- Μικροβιολογικός έλεγχος (αποικίες, ενδοτοξίνες). Τα δείγματα θα αποστέλλονται σε διαπιστευμένο εργαστήριο της Αθήνας και τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στην Διεύθυνση της Μ.Τ.Ν. και στην Τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.

### **ΤΡΙΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**

#### Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέρραστου νερού

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας (τύπος 3HM8 )
- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του ακατέρραστου νερού.
- Εργασία αντικατάστασης φίλτρων αιωρημάτων

#### Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας (ECF120/2400 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 (ECB100/2001E 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 (ECF120/2400 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 (TBW25L/TBW23L):

- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Εργασία αντικατάστασης προφίλτρων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής αποιονισμένου νερού:

- Απολύμανση του συστήματος διανομής αποιονισμένου νερού
- Μικροβιολογικός έλεγχος (αποικίες, ενδοτοξίνες). Τα δείγματα θα αποστέλλονται σε διαπιστευμένο εργαστήριο της Αθήνας και τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στην Διεύθυνση της Μ.Τ.Ν. και στην Τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.

### **1. Διορθωτικές συντηρήσεις**

Δεν περιλαμβάνονται διορθωτικές συντηρήσεις για αποκατάσταση έκτακτης βλάβης. Εφόσον κατά την διάρκεια της ετήσιας συντήρησης χρειαστεί να πραγματοποιηθεί διορθωτική συντήρηση για αποκατάσταση βλάβης το κόστος εργασίας θα προκύπτει ύστερα από προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και έγγραφη αποδοχή του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και αποστολής ΑΔΑ.

### **2. Λοιποί όροι**

- Κατά τη διάρκεια του συμβολαίου η ΑΝΑΔΟΧΗ ΕΤΑΙΡΙΑ θα επισκέπτεται τρεις (3) φορές το χρόνο για εργασίες προληπτικής συντήρησης σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης. Η προληπτική συντήρηση του συστήματος θα πραγματοποιείται σε μη εργάσιμες ημέρες και ώρες (Κυριακή) αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ. Το σύστημα θα πρέπει να παραδίδεται από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

διαθέσιμο προς συντήρηση εγκαίρως την ημέρα που έχει συμφωνηθεί το προγραμματισμένο service ( το αργότερο 9:00πμ).

- Κατά την διάρκεια εργασιών προληπτικής συντήρησης θα πρέπει να είναι διαθέσιμος υπεύθυνος από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, ο οποίος θα υπογράφει το δελτίο εξυπηρέτησης εργασιών του τεχνικού της ΑΝΑΔΟΧΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ και θα παραλαμβάνει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία.
- Κατά τη διάρκεια του συμβολαίου θα παρέχεται έκπτωση 20% επί των ανταλλακτικών και αναλωσίμων .
- Αμεσης τηλεφωνικής υποστήριξης θα παρέχεται κατά προτεραιότητα στο τηλεφωνικό κέντρο από έμπειρους τεχνικούς που θα βοηθήσουν στην επίλυση των τεχνικών προβλημάτων κατά το εργασιμο ωράριο λειτουργίας (8:00πμ-16:00μμ).
- Τηλεφωνική Υποστήριξη σε κινητό επιφυλακής θα παρέχεται 365 ημέρες το χρόνο για το κάτωθι ωράριο υποστήριξης : Δευτέρα- Παρασκευή ( 06:00πμ -22:00μμ) , Σάββατο- Κυριακή ( 06:00πμ -20:00μμ).
- Χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης: Ο χρόνος άφιξης τεχνικού στο Νοσοκομείο μετά από την κλήση για on site επέμβαση είναι εντός 24 ωρών σε εργάσιμη ημέρα και ώρα από τη λήψη ΑΔΑ.

#### **Κριτήρια**

Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει επι ποινή αποκλεισμού:

- 1) Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- 2) Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 13485:2016 , για συστήματα επεξεργασίας ύδατος για παραγωγή και αραίωση διαλυμάτων αιμοκάθαρσης.
- 3) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
- 4) Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, για συστήματα επεξεργασίας ύδατος για παραγωγή και αραίωση διαλυμάτων αιμοκάθαρσης.
- 5) Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103
- 6) Πιστοποιητικό ISO 45001: 2018 –Σύστημα διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία.

- 7) Βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος επεξεργασίας νερού για διάθεση σε γνήσια αναλώσιμα και ανταλλακτικά.
- 8) Βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος επεξεργασίας νερού για την εκπαίδευση στο service των εν λόγω συστημάτων.
- 9) Παρουσίαση εταιρείας (εγκαταστάσεις, προσωπικό που απασχολεί, κινητά συνεργεία, στόλο αυτοκινήτων, στοκ εμπορευμάτων κλπ ).
- 10) Πελατολόγιο για την τελευταία πενταετία που θα περιλαμβάνει κατάλογο με υφιστάμενες ή παρελθούσες συμβάσεις συντήρησης σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις.
- 11) Προσωπικό του αναδόχου

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό, ώστε η τεχνική κάλυψη των πεδίων εργασιών να είναι πλήρης. Για αυτό τον σκοπό ο υποψήφιος ανάδοχος θα επισυνάψει στην προσφορά του θεωρημένη κατάσταση προσωπικού από την επιθεώρηση εργασίας και θα πρέπει να διαθέτει στελέχωση με τουλάχιστον 15 άτομα από ειδικότητες κατάλληλες για την υποστήριξη και την συντήρηση των συστημάτων επεξεργασίας νερού (μηχανικούς ΑΕΙ ή ΤΕΙ, υδραυλικούς, ηλεκτρολόγους, συγκολλητές, κλπ), εκ των οποίων οι 5 πρέπει να είναι μηχανικοί ΑΕΙ ή ΤΕΙ και συγκεκριμένα Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Χημικοί Μηχανικοί. Ο ένας από τους 5 Μηχανικούς, θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι Χημικός Μηχανικός. Η στελέχωση είναι απαραίτητη λόγω του αντικειμένου της σύμβασης για την συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη του συστήματος επεξεργασίας νερού για την παραγωγή κατάλληλου νερού για αιμοκάθαρση.

### **3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ:

€ 13.800+ ΦΠΑ

( Περιλαμβάνει τρεις τετραμηνιαίες προληπτικές επισκέψεις και τα αναλώσιμα υλικά του παρακάτω πίνακα )

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΤΝ / ΕΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
1	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ pleated 10	4
2	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10" 5Μ	12
3	ΤΕΣΤ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	4
4	ΤΕΣΤ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΡΗ	4
5	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΛΑΤΩΝ	1 kg
6	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ	1 kg
7	ΧΗΜΙΚΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ	1 kg
8	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	4 kg
9	ΔΑΚΤ ΣΤΕΓ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΒΑΛΒ 2001S/2002S	2
10	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΤΡΕ ΒΑΛΒ 2001S-2002S	2
11	ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ ΡΕ	2
12	ΓΡΑΝΑΖΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ 2001S-2002S	3
13	ΡΟΤΟΡΑΣ ΒΑΛΒ 2001/2002	2
14	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΣΤΕΓΑΝ ΡΟΤΟΡΑ	2
15	ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠ ΒΑΛΒ 2001S-2002S	6
16	ΦΛΑΝΤΖΑ ΣΤΕΓΑΝ ΠΛΑΚΑΣ 2002S	2
17	ΕΛΑΤΗΡΙΟ Η/Μ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	2
18	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	2
19	ΑΤΕΡΜΟΝΑΣ ΒΑΛΒ 2001S-2002S	2
20	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΤΕΡΜΟΝΑ	4
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΛΜΗΣ	2

\* Στην συχνότητα που απαιτούνται βάσει προγράμματος συντήρησης

Τεχνική υπηρεσία

  
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΠΟΥΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ