



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} Υ.ΠΕ.
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – Κ.Υ.
ΦΙΛΙΑΤΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Τμήμα : Διοικητικό Οικονομικό
Ταχ. Διευθ. : Π. Μπέμπη 10
Ταχ. Κώδ. : 46300 Φιλιάτες
Πληροφορίες : Ειρήνη Παππά
Τηλέφωνο : 26643 60254
Fax : 26640 22204
E-mail : pappai@GNFiliaton.gr

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 28.000,00€**

**ΘΕΜΑ : ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ – Κ.Υ.
ΦΙΛΙΑΤΩΝ, ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΝΟΣ (1) ΕΤΟΥΣ.**

ΣΧΕΤ. : α) Ο Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
β) Ο Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
γ) Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», (Φ.Ε.Κ. 147/Α/8-08-2016).
δ) Ο Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.», (Φ.Ε.Κ. 36/Α/9-03-2021).

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι, να καταθέσουν **κλειστή προσφορά για την ανάθεση συντήρησης βιολογικού καθαρισμού, του Γενικού Νοσοκομείου – Κ.Υ. Φιλιατών**, σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν το αργότερο μέχρι τις 24-04-2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου Φιλιατών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ



ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΟΥΡΑΣ

Γενικό Νοσοκομείο - Κ.Υ. Φιλιατών
Ημερομηνία: 11/04/2025
Αρ. Πρωτ.: 5731

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι συμμετέχοντες πρέπει να καλύπτουν τους παρακάτω όρους :

α) Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 ότι, δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντα/οικονομικού φορέα τελεσίδικη απόφαση για τους ακόλουθους λόγους:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42)
- δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των Κρατών Μελών της ΕΕ (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ.1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L της 31.7.2003, σ. 54) καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα.
- απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
- Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στο άρθρο 1 και 3 της απόφασης πλαίσιο 200/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής.
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008. του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης πλαίσιο 200/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013.
- για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.

β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), στην οποία:

- Να δηλώνεται ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος .
- Ότι ο υποψήφιος προμηθευτής δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος ή αποκλειστεί από κάποια άλλη Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ ή Α.Ε του Δημοσίου τομέα ή αποκλειστεί από διαγωνισμούς για υπηρεσίες ή προμήθειες του Ελληνικού

Δημοσίου με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης ή άλλων Υπουργείων.

- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

- Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση της Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η **ανάδειξη αναδόχου ανάθεσης συντήρησης συστημάτων βιολογικού καθαρισμού, του Γενικού Νοσοκομείου – Κ.Υ. Φιλιατών**, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους.

Η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή αφορά την σε ετήσια βάση προληπτική συντήρηση της εγκατάστασης του Βιολογικού Καθαρισμού, του συστήματος Χημικής Εξουδετέρωσης και του Λιποσυλλέκτη των Μαγειρείων του Γενικού Νοσοκομείου - Κ.Υ. Φιλιατών.

1. Περιγραφή Συστημάτων

α. Βιολογικός Καθαρισμός

Η μέθοδος επεξεργασίας των λυμάτων που παράγονται από το Γενικό Νοσοκομείο – Κέντρο Υγείας Φιλιατών, αποτελεί συνδυασμό Μηχανικής, Χημικής και Βιολογικής επεξεργασίας.

Πιο αναλυτικά, τα παραγόμενα από το Νοσοκομείο λύματα με κατάλληλο αποχετευτικό δίκτυο φθάνουν στην κεφαλή της μονάδας βιολογικού καθαρισμού. Εκεί είναι εγκατεστημένη ανοξείδωτη σταθερή σχάρα, με διάκενα 10 mm, όπως επίσης και διάταξη προστατευτικού κλωβού για κάθε αντλία, για τη συγκράτηση των ευμεγεθών στερεών, μειώνοντας στο ελάχιστο τον κίνδυνο εμφράξεων στις υπόλοιπες εγκαταστάσεις που ακολουθούν. Από τα σημείο αυτό, χωρίς πλέον στερεά, τα λύματα οδηγούνται στον λιποσυλλέκτη με τη βοήθεια δύο υποβρυχίων αντλιών 1,5 HP-παροχής 18 m³/hr έκαστη (η μία αποτελεί εφεδρεία). Εκεί, με κατάλληλη διάταξη ανακλαστήρων κατακρατούνται τα λίπη.

Τα λύματα, απαλλαγμένα πλέον από στερεά και λίπη, οδηγούνται στη δεξαμενή παρατεταμένου αερισμού, που έχει ορθογωνική μορφή και ωφέλιμο όγκο 100 m³. Στη δεξαμενή αυτή πραγματοποιείται η οξυγόνωση των λυμάτων και η βιολογική αποικοδόμηση του οργανικού φορτίου. Η μέθοδος οξυγόνωσης είναι η διάχυση αέρα με υποβρύχιο δίκτυο που βρίσκεται στον πυθμένα, αποτελούμενο από διαχυτές λεπτής φυσαλίδας. Ο αέρας παρέχεται στο σύστημα μέσω υποβρυχίων διαχυτών «ψιλής φυσαλίδας» που βρίσκονται εγκατεστημένοι στον πυθμένα. Η απαιτούμενη παροχή αέρα προέρχεται από έναν διβάθμιο φυσητήρα πλευρικού καναλιού ισχύος 7,5 kW, αθόρυβης λειτουργίας και παροχής 236 m³/hr – 300 mbar, ο οποίος βρίσκεται στο χώρο του μηχανοστασίου.

Στη συνέχεια, τα λύματα οδηγούνται σε δεξαμενή καθίζησης που έχει ορθογωνική μορφή, τύπου Dortmund (αντεστραμμένη πυραμίδα). Η δεξαμενή αυτή έχει ωφέλιμη επιφάνεια 36 m² και είναι εξοπλισμένη με κεντρικό διανομέα ροής, ανοξείδωτους τριγωνικούς υπερχειλιστές, αεραντλία ανακυκλοφορίας ιλύος καθώς και αεραντλία απομάκρυνσης ιλύος. Οι δύο αυτές αεραντλίες ελέγχονται από βάνες που βρίσκονται στον κεντρικό συλλέκτη αέρα στη δεξαμενή παρατεταμένου αερισμού.

Τα επεξεργασμένα λύματα που υπερχειλίζουν από τη δεξαμενή καθίζησης οδηγούνται στην δεξαμενή χλωρίωσης (απολύμανσης). Με την προσθήκη διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου με κατάλληλη δοσομετρική αντλία που βρίσκεται στο χώρο

του μηχανοστασίου, γίνεται η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων, τα οποία στη συνέχεια οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη.

Παράλληλα, η πλεονάζουσα λάσπη οδηγείται περιοδικά, με την αεραντλία απομάκρυνσης ιλύος, προς την δεξαμενή χώνευσης, όγκου 21m³ και βρίσκεται σε συνεχή ανάδευση - αερισμό για την αποφυγή δυσοσμίας. Από εκεί απομακρύνεται περιοδικά με βυτίο.

Επίσης για την αποφυγή πιθανών φαινομένων δυσοσμίας κατά τη βιολογική επεξεργασία, έχει εγκατασταθεί μια επιπλέον δοσομετρική αντλία στο χώρο του μηχανοστασίου έτσι ώστε να είναι δυνατή η προσθήκη χημικών αποσμητικών στη δεξαμενή αερισμού.

β. Χημική Εξουδετέρωση

Το σύστημα χημικής εξουδετέρωσης των εργαστηριακών και μολυσματικών αποβλήτων, είναι τοποθετημένο στον περιβάλλοντα χώρο του νοσοκομείου, δίπλα από τον βιολογικό καθαρισμό.

Τα λύματα μεταφέρονται με φυσική ροή σε υπόγειο φρεάτιο και με την βοήθεια δίδυμου αντλητικού συγκροτήματος που βρίσκεται πλησίον του συστήματος εξουδετέρωσης, τα λύματα ανυψώνονται έως την ανοξείδωτη δεξαμενή.

Το σύστημα κυρίως, αποτελείται από τα παρακάτω:

- Δεξαμενή εξουδετέρωσης και απολύμανσης επικίνδυνων αποβλήτων.
- Δοχεία αποθήκευσης οξέος και βάσεως
- Σύστημα ελέγχου της οξύτητας
- Φυσητήρας ανάδευσης των λυμάτων
- Σύστημα οξυγονομέτρησης
- Σύστημα απολύμανσης με διοξείδιο του χλωρίου.

Η αρχή λειτουργίας του συστήματος βασίζεται στον αυτόματο έλεγχο και ρύθμιση τις τιμές του Ph των αποβλήτων με το σύστημα ελέγχου τις οξύτητας και του οξυγόνου.

Τα λύματα συγκεντρώνονται στην ανοξείδωτη δεξαμενή τα οποία αναδεύονται από τον αέρα του φυσητήρα 7 m³/hr. Το σύστημα ελέγχου οξύτητας λαμβάνει τα δεδομένα που του στέλνει το ηλεκτρόδιο της δεξαμενής, τα επεξεργάζεται και ρυθμίζει την οξύτητα καταθλίβοντας οξέα και βάσεις με τις δοσομετρικές αντλίες.

Η απολύμανση των μολυσματικών αποβλήτων γίνεται στην ίδια δεξαμενή με την βοήθεια του συστήματος απολύμανσης με διοξείδιο του χλωρίου.

Η γεννήτρια του διοξειδίου του χλωρίου της ProMinent της σειράς Legio Zon παράγει 0 έως 5 gr /hr διοξειδίου του χλωρίου βάσει της μεθόδου Χλωρίτη-οξέως και δοσομετρούνται ογκοαναλογικά. Ο έλεγχος πραγματοποιείται μέσω ενός ροομετρητή/παλμοδότη.

γ. Λιποσυλλέκτης

Στο υπόγειο του κτιρίου στο μηχανοστάσιο κλιματισμού βρίσκεται ο επιδαπέδιος ανοξείδωτος λιποσυλλέκτης του ΟΙΚΟΥ TECEbasika (Τύπος classic NS4). Κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN1825-2. Με ενιαίο λασποσυλλέκτη-λιποσυλλέκτη. Η χωρητικότητα του λασποσυλλέκτη είναι 100L. Διαθέτει στεγανό καπάκι που ασφαλίζει με μεταλλικό δακτύλιο και έχει τσιμούχα η οποία εμποδίζει τη διαρροή των οσμών.

Όλες οι αποχετεύσεις του μαγειρείου καταλήγουν εντός του λιποσυλλέκτη μέσω μαντεμένιου δικτύου. Γίνεται καθίζηση του λίπους και τις λάσπης και ύστερα τα λύματα με φυσική ροή περνάνε από ένα μηχανοσίφωνα και πέφτουν στο φρεάτιο των δίδυμων αντλιών όπου καταθλίβονται προς τον βιολογικό καθαρισμό.

2. Παρακολούθηση και έλεγχος διεργασιών των Εγκαταστάσεων

Σε εβδομαδιαία βάση θα συμπληρώνεται το ημερολόγιο λειτουργίας της εγκατάστασης, στο οποίο θα καταγράφονται ποιοτικές παράμετροι, όπως οσμή, χρώμα, ύπαρξη αφρών, επιπλέοντων καθώς και οι παράμετροι που μπορούν να μετρηθούν επί τόπου, ανάλογα με τα όργανα που υφίστανται ή θα εγκατασταθούν, όπως παροχή, θερμοκρασία, διαλυμένο οξυγόνο, συγκέντρωση στερεών. Θα καταγράφονται επίσης

οι βασικές ρυθμίσεις που σχετίζονται με τη λειτουργία του αερισμού, της χλωρίωσης, της εσωτερικής ανακυκλοφορίας καθώς και της ανακυκλοφορίας ιλύος.

Επίσης, στο ημερολόγιο λειτουργίας, θα καταγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με ασυνήθιστη συμπεριφορά του εξοπλισμού.

Το ημερολόγιο λειτουργίας θα βρίσκεται στο χώρο της εγκατάστασης και θα είναι διαθέσιμο για κάθε έλεγχο από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Βάσει των στοιχείων του παραπάνω ελέγχου (και σε συνδυασμό και με αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων των εισερχομένων λυμάτων, της επεξεργασμένης εκροής κλπ.), ο ανάδοχος θα προβαίνει, όταν είναι αναγκαίο, σε διορθωτικές ενέργειες που θα αφορούν σε μεταβολή των ρυθμίσεων λειτουργίας, τις οποίες θα καταγράφει στο ημερολόγιο λειτουργίας.

Επίσης, θα προβαίνει σε διορθωτικές ενέργειες, προληπτικού αλλά και κατασταλτικού τύπου, για την αποκατάσταση προβλημάτων και την επαναφορά της εγκατάστασης σε κατάσταση καλής λειτουργίας που επίσης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας.

Στο πλαίσιο παρακολούθησης της λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης, ο ανάδοχος θα αποστέλλει, σε μηνιαία βάση, με δική του μέριμνα, ευθύνη και έξοδα, δείγμα επεξεργασμένων λυμάτων σε διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων, τα αποτελέσματα των οποίων θα κοινοποιούνται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Μετά την ανάλυση των αποτελεσμάτων ο ανάδοχος θα προβαίνει όταν είναι αναγκαίο σε διορθωτικές ενέργειες προληπτικού κυρίως και ενίοτε κατασταλτικού τύπου, τις οποίες θα καταγράφει στο ημερολόγιο λειτουργίας, στο οποίο θα καταγράφονται και τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων.

Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της ορθής λειτουργίας της εγκατάστασης και την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη ρύθμιση της ποσότητας ιλύος που παράγεται και την απομάκρυνση αυτής όταν απαιτείται, σύμφωνα τις κείμενες από τη Νομοθεσία διατάξεις **περί διαχείρισης στερεών αποβλήτων**.

Σε μηνιαία βάση ο ανάδοχος θα συμπληρώνει φύλλο αναφοράς (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5 της παρούσας) σχετικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης, στο οποίο θα επισυνάπτει τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει το Νοσοκομείο άμεσα σχετικά με τις τυχόν σοβαρές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που διαπιστώνονται κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης, και να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές της σύμβασης, όσον αφορά στο είδος και στο χρονοδιάγραμμα των ληπτέων επανορθωτικών μέτρων εφόσον οι επιπτώσεις οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα. Στην περίπτωση αυτή οι δαπάνες των επανορθωτικών μέτρων βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα ελέγχει την ποσότητα του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου στην εγκατάσταση του Βιολογικού και θα προμηθεύεται και θα μεταφέρει έγκαιρα το εν λόγω διάλυμα στην εγκατάσταση. Τα έξοδα προμήθειας και μεταφοράς των απαιτούμενων χημικών για τη λειτουργία της εγκατάστασης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί μια ετήσια εκκένωση και καθαρισμό του κεντρικού λιποσυλλέκτη του Νοσοκομείου, ο οποίος βρίσκεται εντός του υπογείου του Νοσοκομείου, με χρήση Βυτιοφόρου οχήματος. Θα ελέγχει και θα καθαρίζει επίσης τον μηχανοσίφωνα που βρίσκεται στο φρεάτιο δίπλα στον λιποσυλλέκτη.

Ο ανάδοχος σε κάθε επίσκεψη θα πρέπει να ελέγχει και να ρυθμίζει, όταν αυτό απαιτείται, τις διατάξεις χημικής εξουδετέρωσης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του εγκατεστημένου εξοπλισμού. Επίσης θα είναι υπεύθυνος για την αναπλήρωση των απαιτούμενων χημικών στις εγκαταστάσεις της χημικής εξουδετέρωσης (οξύ, βάση, χλώριο). Τα έξοδα προμήθειας και μεταφοράς των απαιτούμενων χημικών για τη λειτουργία της χημικής εξουδετέρωσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

3. Συντήρηση εξοπλισμού εγκαταστάσεων

Με την έναρξη της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταγράψει και να ελέγξει τον υπάρχοντα εξοπλισμό. Οποιαδήποτε βλάβη στις υποδομές και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό θα καταγραφεί. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει έκθεση με όλες τις διαπιστώσεις και καταγραφές που πραγματοποίησε και να υποβάλει προτάσεις για την αποκατάσταση των βλαβών, όπου αυτό απαιτείται, και την εν γένει καλή λειτουργία του εξοπλισμού, καθώς και κοστολόγηση των απαιτούμενων παρεμβάσεων. Το κόστος αυτών των επεμβάσεων θα βαρύνει το Νοσοκομείο.

Η λειτουργία και συντήρηση (προληπτική και επιδιορθωτική) του εξοπλισμού, κύριου και βοηθητικού, του χρησιμοποιούμενου κατά τη λειτουργία της κάθε εγκατάστασης αλλά και του εφεδρικού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του και με γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά τα οποία θα συνοδεύονται από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας των εγκαταστάσεων και θα περιλαμβάνουν:

- Καθαρισμό των εσχάρων και απομάκρυνση των ευμεγεθών στερεών. Τα παραπροϊόντα αυτά θα απομακρύνονται από την κάθε εγκατάσταση με ευθύνη του αναδόχου.
- Έλεγχο και συντήρηση φυσητήρων.
- Έλεγχο λειτουργίας των δεξαμενών αερισμού και καθίζησης καθώς και καθαρισμό των υπερχειλιστών αυτών.
- Έλεγχο και συντήρηση των δοσομετρικών αντλιών και των αισθητηρίων χλωρίου και των εξαρτημάτων τους, καθώς επίσης και αντικατάσταση εξαρτημάτων τους, όταν απαιτηθεί.
- Έλεγχο λειτουργίας όλων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των ηλεκτρονόμων, θερμικών διακοπών, ασφαλειών που βρίσκονται εντός των ηλεκτρικών πινάκων (εντός του χώρου των εγκαταστάσεων) για τη λειτουργία του αυτοματισμού των συστημάτων. Μέτρηση αντίστασης κυκλωμάτων για έλεγχο διαρροών.
- Επιθεώρηση – καθαρισμό – έλεγχο επαφών και διακοπών (φλοτεροδιακοπών).
- Αντικατάσταση των διαφόρων ηλεκτρολογικών υλικών εντός των ηλεκτρικών πινάκων, δηλαδή θερμικά, ασφάλειες κ.α. σε περίπτωση που παρουσιάσουν δυσλειτουργία.
- Επισκευή ή και αντικατάσταση των ηλεκτροκινητήρων αν παρουσιάσουν πρόβλημα. Η αντικατάσταση μικροϋλικών βαρύνει τον ανάδοχο. Τα υλικά τα οποία θα απαιτούνται για αντικατάσταση ή χρήζουν επισκευή καθώς και τα μηχανήματα που χρήζουν επισκευή από την εκάστοτε αντιπροσωπεία θα κοστολογούνται ξεχωριστά. Το δε κόστος των ανταλλακτικών θα βαρύνει το Νοσοκομείο. Η αποσυναρμολόγηση και επανατοποθέτηση θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο με δικά του έξοδα.
- Οι εργασίες εκκένωσης των δεξαμενών αερισμού και καθίζησης που θα απαιτηθούν, για καθαρισμό ή σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος, θα γίνονται από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί αποφρακτικό όχημα, την εργασία απόφραξης αναλαμβάνει ο ανάδοχος.
- Επιθεώρηση - καθαρισμό καναλιών και φρεατίων.
- Γρασσάρισμα, έλεγχο, αλλαγή και συμπλήρωση ελαίου (όπου απαιτείται) του Η/Μ εξοπλισμού.
- Εργασίες, οι οποίες είναι απαραίτητες για την καλή συνολική εμφάνιση και ασφάλεια του χώρου των εγκαταστάσεων.

- Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού και λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποκατάσταση φθορών, ελλείψεων ή βλαβών που έχουν διαπιστωθεί και αφορούν την ασφαλή και κανονική λειτουργία.

4. Ατομική ασφάλεια και προστασία

Η ατομική ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων της εγκατάστασης επιδιώκεται με κανονισμούς και μέτρα που διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- Στους κανόνες που θεσπίζουν και διαμορφώνουν συγκεκριμένους τρόπους συμπεριφοράς, με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι για την δική τους ασφάλεια.
- Στο συγκεκριμένο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ασφάλεια έναντι ατυχήματος.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί τους κανόνες ασφαλείας, θα εφαρμόζει τα μέτρα προστασίας και θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την παροχή κατάλληλου εξοπλισμού για την ασφάλεια του ιδίου και των βοηθών του, ή των άλλων εργαζομένων που τον βοηθούν στην εργασία του.

5. Έκθεση Παρακολούθησης Λειτουργίας και Συντήρησης

Σε μηνιαία βάση ο Ανάδοχος θα πρέπει να ετοιμάζει έκθεση, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων
- Παραγόμενες ποσότητες παραπροϊόντων.
- Διορθωτικές ενέργειες της λειτουργίας και αποτελέσματα αυτών.
- Ενέργειες προληπτικής και επιδιορθωτικής συντήρησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο αναφοράς.
- Διοικητικές ενέργειες που αφορούν στη λειτουργία, όπως υγειονομικοί έλεγχοι και έκτακτοι έλεγχοι.

Στο τέλος της χρονικής περιόδου της σύμβασης ο ανάδοχος θα συντάξει συγκεντρωτική έκθεση στην οποία θα καταδεικνύεται η συνολική λειτουργία της εγκατάστασης και η αποτελεσματική συντήρηση του εξοπλισμού (αρχική κατάσταση εξοπλισμού, ενέργειες συντήρησης/επιδιόρθωσης και τελική κατάσταση).

6. Βλάβες

Ο ανάδοχος οφείλει εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών να προσέλθει στο χώρο του ΒΙΟ.ΚΑ ώστε να διαπιστώσει τη βλάβη και τι απαιτείται για την αποκατάστασή της. Εφόσον δεν απαιτούνται ανταλλακτικά η βλάβη θα αποκαθίσταται άμεσα και σε χρόνο όχι πλέον των σαρανταοχτώ (48) ωρών. Σε αντίθετη περίπτωση όπου για την βλάβη θα απαιτηθούν ανταλλακτικά ο ανάδοχος οφείλει να συντάξει οικονομική προσφορά για το κόστος των υλικών εντός σαρανταοχτώ (48) ωρών από την αναγγελία της βλάβης, και να προχωρήσει στην οριστική αποκατάσταση της βλάβης κατόπιν σχετικής απόφασης από την αρμόδια Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Στο μεσοδιάστημα μεταξύ αναγγελίας βλάβης και της προσέλευσης των καινούργιων ανταλλακτικών, ο ανάδοχος οφείλει, προκειμένου ο ΒΙΟ.ΚΑ να λειτουργεί απρόσκοπτα, να διαθέσει προσωρινά στο Νοσοκομείο, αντίστοιχα δικά του ανταλλακτικά.

Επιπλέον θα είναι υποχρεωμένος για την αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα προκύψει, είτε αυτή διαπιστωθεί από τον ίδιο, είτε αναγγελθεί από τον Νοσοκομείο, να προσέλθει όσες φορές απαιτηθεί χωρίς επιπλέον χρεώσεις για το Νοσοκομείο .

7. Αναλώσιμα

Όλα τα αναλώσιμα υλικά (υποχλωριώδες νάτριο, χημικά αποσμητικά, χημικά εξουδετέρωσης, κ.α.) αλλά και μικροϋλικά που τυχόν απαιτηθούν (βίδες, ασφάλειες Πίνακα, μικροϋδραυλικά υλικά κ.α.), θα βαραίνουν οικονομικά, αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.

8. Υποχρεώσεις Ανάδοχου

1. Ο ανάδοχος θεωρείται ότι έχει επισκεφθεί τους χώρους που βρίσκονται οι εγκαταστάσεις έτσι ώστε να λάβει υπόψη του την κατάσταση των μηχανημάτων, των τύπων, τις γενικές και ειδικές συνθήκες που επικρατεί στον χώρο, πριν από την διαμόρφωση της προσφοράς του.
2. Θα τηρεί:
 - Τις ορθές πρακτικές κατά την εργασία και το χειρισμό μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.
 - Το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο.
 - Τα μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία και τα σχετικά μέτρα διάσωσης.
 - Τη σωστή χρήση των σχετικών Μέσων Ατομικής Προστασίας (πχ. αναπνευστικών συσκευών)
 - Την τήρηση της ατομικής υγιεινής και η εφαρμογή Πρώτων Βοηθειών.
 - Τις διαδικασίες ασφαλούς εργασίας
3. Όλες οι εργασίες ελέγχου συντηρήσεως και των επισκευών που θα απαιτούνται, θα εκτελούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια του κατασκευαστή ή προμηθευτή των μηχανημάτων, καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες του Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας.
4. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι άριστο τόσο από απόψεως τεχνικής κατάρτισεως, όσο και από απόψεως συμπεριφοράς και θα τηρεί υποχρεωτικά τους κανόνες ασφαλείας των εργαζομένων, που προβλέπονται από τις διατάξεις και τους νόμους του Κράτους. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και υποχρέωση για ασφαλιστικές εισφορές, εργοδοτικές υποχρεώσεις, τις υποχρεώσεις που προέρχονται από την μη τήρηση της εργατικής νομοθεσίας και την ευθύνη εργατικού ατυχήματος των μελών του συντεχνικού του.
5. Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Μ.Ε.Ε.Π., στην Α1 τάξη για την κατηγορία έργων καθαρισμού και επεξεργασίας νερού – υγρών και στερεών αποβλήτων.
6. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και επίβλεψη εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού λυμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει βεβαιώσεις/πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης τουλάχιστον δύο (2) Δημόσιων ή ιδιωτικών Φορέων, αντίστοιχων συμβάσεων σε εγκαταστάσεις ΒΙΟΚΑ, κατά την περίοδο των τελευταίων τριών (3) ετών.
7. Ο ανάδοχος σε περίπτωση ατυχήματος ή άλλης βλάβης που προξενηθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου είτε σε οποιονδήποτε τρίτον κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης η που οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού του ιδίου ή των από αυτόν εντεταλμένων, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά αυτός, υποχρεούμενος να αποζημιώσει τον παθόντα για κάθε από το ατύχημα προξενηθείσα σ' αυτόν βλάβη ή ζημιά. Ο συντηρητής σε περίπτωση ανακοίνωσης από το Νοσοκομείο κοινοποιηθείσας σ' αυτόν αγωγή αποζημίωσης για τυχόν ατύχημα, δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει αυτός τον δικαστικό αγώνα τιθεμένου του Νοσοκομείου εκτός δίκης, αναλαμβάνοντας συγχρόνως την όλη δικαστική δαπάνη.
8. Ο ανάδοχος οφείλει κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά – πιστοποιητικά όπως αυτά προκύπτουν από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, να καταθέσει με την προσφορά του, υπεύθυνη δήλωση, όπου θα δηλώνει ότι δέχεται πλήρως και ανεπιφύλαχτα όλους τους παραπάνω όρους των τεχνικών προδιαγραφών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΟΥΡΑΣ