



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

Πολύγυρος: 30-10-2026
Αρ. πρωτ. 11623

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
 ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
 ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Πληρ: Δέσποινα Παναγιωτίδου
 Τηλ: 23713 50207
 Email:gnxpanagdespoina@1157.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣ: Εταιρεία
 ΑΡΗΤΗ Α.Ε.
 e-mail:info@ariti.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Αρ. 72/2026

Για την «Συντήρηση του Φορητού Συστήματος Επεξεργασίας Νερού» (CPV 45232430-5), προϋπολογιστικής δαπάνης 1.867,00€ πλέον Φ.Π.Α ή 2.315,08€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, για ένα (1) έτος, με δικαίωμα προαίρεσης για ακόμη ένα (1) έτος, με τους ίδιους όρους και το ίδιο ποσό, για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής.

Το Γενικό Νοσοκομείο Χαλκιδικής έχοντας υπόψη:

- 1)Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/2016,τεύχος Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), καθώς και τις λοιπές διατάξεις της Κείμενης Νομοθεσίας», με τις εκάστοτε τροποποιήσεις του.
- 2) Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (Φ.Ε.Κ. 36/9-3-2021,τεύχος Α΄) «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»
- 3)Το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016 «Απευθείας Ανάθεση επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000,00) €.
- 4) Την αριθ. 13^η/ 29-10-2026 (θέμα 14^ο) ΑΔΑ:ΨΘ6Α46907Υ-1 Α4 Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Χαλκιδικής, με την οποία εγκρίθηκε η Διενέργεια Πρόσκλησης στην εταιρεία «ΑΡΗΤΗ Α.Ε.», για κατάθεση Τεχνικό-Οικονομικής Προσφοράς σχετικά με την «Συντήρηση του Φορητού Συστήματος Επεξεργασίας Νερού» (CPV 45232430-5), προϋπολογιστικής δαπάνης 1.867,00€ πλέον Φ.Π.Α ή 2.315,08€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, για ένα (1) έτος, με δικαίωμα προαίρεσης για ακόμη ένα (1) έτος, με τους ίδιους όρους και το ίδιο ποσό, για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής.
- 5) Την αρ. πρωτ. 11600/30-10-2026 ΑΔΑ:9Τ3Γ46907Υ-ΤΜΚ Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Νοσοκομείου, Κωδικός Α.Λ.Ε.24203040000001 για το οικονομικό έτος 2026, ο οποίος έλαβε α/α 740 Καταχώρησης στο μητρώο Δεσμεύσεων/Βιβλίο Εγκρίσεων & εντολών Πληρωμής του Φορέα.

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Την εταιρεία «ΑΡΗΤΗ Α.Ε.», να καταθέσει Τεχνικό-Οικονομική Προσφορά, για την «Συντήρηση του Φορητού Συστήματος Επεξεργασίας Νερού» (CPV 45232430-5), προϋπολογιστικής δαπάνης 1.867,00€ πλέον Φ.Π.Α ή 2.315,08, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, για ένα (1) έτος, με δικαίωμα προαίρεσης για ακόμη ένα (1) έτος, με τους ίδιους όρους και το ίδιο ποσό, για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής.

Ο Οικονομικός Φορέας θα υποβάλλει την προσφορά του ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση gnxpanagdespoina@1157.syzefxis.gov.gr, έως τις 5/11/2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:30 μ.μ.

Η διαγωνιστική διαδικασία θα διενεργηθεί την 6-11-2026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ., ήτοι μετά από προθεσμία έξι (6) ημερών από την ανάρτηση της παρούσας Πρόσκλησης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση της προσφοράς και συντάσσει πρακτικό με το οποίο γνωμοδοτεί για τον προσωρινό Ανάδοχο, το οποίο επικυρώνεται μαζί με το Πρακτικό Αξιολόγησης, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας αρχής η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στον προσφέροντα.

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Με την κατάθεση της Τεχνικό-Οικονομικής Προσφοράς να κατατεθούν και τα κάτωθι δικαιολογητικά:

Α) Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής των όρων της Πρόσκλησης και εκτέλεσης της σύμβασης σε περίπτωση επιλογής Αναδόχου.

-Υπεύθυνη Δήλωση ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου, της υποβολής αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου και θα φέρει τη σφραγίδα της εταιρείας.

Β) Φορολογική και Ασφαλιστική ενημερότητα, ισχύουσες κατά την ημέρα αποσφράγισης των προσφορών, τόσο για τη κύρια ασφάλιση, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Γ) Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές, που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτού.

Δ) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για:

1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης –πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για τη καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος.

2) 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 Ένωσης και στη παράγραφο 1

του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για τη καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα, καθώς και όπως ορίζεται στη κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα

3) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως κυρώθηκε με το Ν.2803/2000

4) Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης – πλαίσιο 2002/475/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

5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη 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

6) Παιδική Εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Συμβουλίου της 5^{ης} Απριλίου 2011, για τη πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής είναι:

- φυσικά πρόσωπα
- ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.
- διαχειριστές Ε.Π.Ε.
- Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος για Α.Ε.
- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνεταιρισμού

Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

Ε) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης από την Αναθέτουσα, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Προμηθευτής :

- ✓ δεν τελεί σε κατάσταση πτώχευσης
- ✓ δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση

ΣΤ) Βεβαίωση εγγραφής στο αντίστοιχο επαγγελματικό επιμελητήριο.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρξουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό Ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) ημέρες.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 103-105 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον Προμηθευτή, η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί, το δε έγγραφο (σύμβαση) που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
του Γ.Ν. Χαλκιδικής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΦΕΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Συστήματος επεξεργασίας νερού αιμοκάθαρσης (φορητή ώσμωση)

Μονάδα Τεχνητού Νεφρού – Εξωτερικά Ιατρεία

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο είναι η προληπτική και διορθωτική συντήρηση, ο ποιοτικός έλεγχος του νερού και η τεχνική υποστήριξη του υφιστάμενου συστήματος επεξεργασίας και φιλτραρίσματος νερού που τροφοδοτεί τις θέσεις αιμοκάθαρσης της Μονάδας Τεχνητού Νεφρού, για ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Η συντήρηση περιλαμβάνει εργασία, μετακίνηση, αναλώσιμα και ανταλλακτικά, όπως ορίζεται στις παρακάτω ενότητες. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη για την ασφαλή και συνεχή λειτουργία του εξοπλισμού, ώστε το νερό να πληροί τα όρια της ενότητας 7.

2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

A/A	Εξοπλισμός	Στοιχεία
1	Μονάδα αντίστροφης ώσμωσης	DWA GmbH & Co. KG, HemoRO 4 ONE (BLUE), REF 01HRO413XXX1X, 230 V / 50 Hz / 2,0 A, IP21, S/N 25HRO411494, έτος κατασκευής 2025
2	Αποσκληρυντής – βαλβίδα ελέγχου με χρονοδιακόπτη	Pentair 278 Easy-IQ, P/N V278EIQ001, 12 VAC / 6 W, IP23, S/N A0235-250219
3	Δεξαμενή προεπεξεργασίας (σύνθετη, 140 L)	Pentair Structural C-1465-A3-NI, 14×65, μέγ. πίεση 10 bar, μέγ. θερμοκρασία 50 °C
4	Λοιπά εξαρτήματα	Φίλτρα, σωληνώσεις, βάνες, σημεία δειγματοληψίας και βοηθητικός εξοπλισμός, σύμφωνα με την καταγραφή της εγκατάστασης

Ο ανάδοχος μπορεί να επισκεφθεί τον χώρο πριν την υποβολή προσφοράς για να καταγράψει τον εξοπλισμό. Ο εξοπλισμός είναι κατασκευής 2025 και η έναρξη της συντήρησης συντονίζεται με την ισχύουσα εγγύηση του προμηθευτή.

3. ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

- ISO 23500-1, ISO 23500-2 και ISO 23500-3 (τρέχουσα έκδοση): γενικές απαιτήσεις, εξοπλισμός επεξεργασίας νερού και ποιότητα νερού αιμοκάθαρσης.
- ISO 23500-5 (τρέχουσα έκδοση): ποιότητα υγρού αιμοκάθαρσης.
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 (MDR) και οδηγίες χρήσης των κατασκευαστών DWA και Pentair.
- IEC 62353 και IEC 60601-1 για την ηλεκτρική ασφάλεια.
- ISO 13485 ή ισοδύναμο σύστημα ποιότητας για τον ανάδοχο.

Η συντήρηση γίνεται σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, και σε αντίθεση ισχύει η αυστηρότερη απαίτηση.

4. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο ανάδοχος εκτελεί τουλάχιστον δύο (2) προγραμματισμένες συντηρήσεις το έτος, με διαφορά περίπου έξι μηνών μεταξύ τους. Οι ημερομηνίες συμφωνούνται εκ των προτέρων με τη Μονάδα, ώστε να μη διακόπτονται οι συνεδρίες. Ως ελάχιστο ορίζονται τα εξής:

Εργασία	Συχνότητα
Έλεγχος συναγερμών και αυτοματισμών	Κάθε επίσκεψη
Έλεγχος φιλτράνσεως (πίεσεις εισόδου και εξόδου) και αντικατάσταση φίλτρων που το χρειάζονται	Κάθε επίσκεψη
Έλεγχος και βαθμονόμηση αισθητήρων αγωγιμότητας, πίεσης, παροχής και θερμοκρασίας	2 φορές/έτος
Έλεγχος και ρύθμιση αντίστροφης ώσμωσης: πιέσεις, παροχές, αγωγιμότητα, ποσοστό απόρριψης αλάτων, κατάσταση μεμβράνης	2 φορές/έτος
Αντικατάσταση φίλτρου ιζημάτων και φίλτρου ασφαλείας	Κατά τον κατασκευαστή ή σε αύξηση διαφορικής πίεσης
Έλεγχος ή αντικατάσταση ενεργού άνθρακα	Κατά τον κατασκευαστή και με βάση τον έλεγχο χλωρίου
Έλεγχος αποσκλήρυντη: ρητίνη, αναγέννηση, προγραμματισμός κεφαλής, σκληρότητα νερού εξόδου	2 φορές/έτος
Χημικός καθαρισμός και απομάκρυνση επικαθίσεων	2 φορές/έτος
Έλεγχος στεγανότητας, ηλεκτρικών και υδραυλικών συνδέσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών και σφικτήρων	Κάθε επίσκεψη
Εκτέλεση και έλεγχος απολύμανσης (θερμικής/χημικής) μεμβρανών και βρόγχου διανομής	Κατά το πρόγραμμα των ενοτήτων 7 και 8
Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας κατά IEC 62353	1 φορά/έτος
Ενημέρωση λογισμικού και αποθήκευση δεδομένων λειτουργίας	Όταν διατίθεται από τον κατασκευαστή

Μετά από κάθε συντήρηση ο ανάδοχος επαναφέρει τον εξοπλισμό σε λειτουργία, εκτελεί απολύμανση και χορηγεί βεβαίωση καταλληλότητας πριν την επόμενη συνεδρία. Ό,τι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την εύρυθμη λειτουργία του

συστήματος εκτελείται χωρίς πρόσθετη χρέωση, στο πλαίσιο της προληπτικής συντήρησης.

5. ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ

- Τεχνική υποστήριξη 24 ωρών, 365 ημέρες, με τηλεφωνική γραμμή εξυπηρέτησης.
- Απόκριση σε κάθε κλήση εντός τεσσάρων (4) ωρών και προσέλευση στον χώρο εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών.
- Αποκατάσταση της βλάβης εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών. Αν δεν αποκατασταθεί εντός του ορίου, ο ανάδοχος ειδοποιεί εγγράφως το Νοσοκομείο, προτείνει λύση και τοποθετεί αντίστοιχη μονάδα αντικατάστασης χωρίς επιπλέον χρέωση.
- Κάθε επέμβαση καταγράφεται με δελτίο εργασίας που υπογράφεται από εκπρόσωπο του Νοσοκομείου.
- Οι βλάβες που οφείλονται σε κακή χρήση ή σε αίτια εκτός του εξοπλισμού τεκμηριώνονται γραπτώς πριν από οποιαδήποτε χρέωση.

6. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- Τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά της προληπτικής συντήρησης (φίλτρα, άνθρακας, ρητίνη, αλάτι αναγέννησης, στεγανοποιητικά, απολυμαντικά και καθαριστικά) περιλαμβάνονται στην τιμή της σύμβασης και δεν χρεώνονται ξεχωριστά.
- Τα ανταλλακτικά διορθωτικής συντήρησης (αντλίες, αισθητήρες, βαλβίδες, μεμβράνες RO, πλακέτες) προσφέρονται με αναλυτικό τιμοκατάλογο που ισχύει για τη διάρκεια της σύμβασης. Η αντικατάστασή τους εκτός προληπτικής συντήρησης γίνεται μόνο με έγγραφη έγκριση του Νοσοκομείου και προσφορά τιμής.
- Τα ανταλλακτικά είναι καινούργια, γνήσια του κατασκευαστή ή εγκεκριμένα από αυτόν (ή ισοδύναμα με γραπτή βεβαίωση συμβατότητας, χωρίς να παραβιάζεται η σήμανση CE) και φέρουν εγγύηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών.
- Ο ανάδοχος διατηρεί επαρκές απόθεμα κρίσιμων ανταλλακτικών.
- Τα αντικαθιστώμενα ανταλλακτικά και τα απόβλητα απομακρύνονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη νομοθεσία.

7. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Το νερό εξόδου της αντίστροφης ώσμωσης πληροί τα όρια του ISO 23500-3 (νερό αιμοκάθαρσης) και του ISO 23500-5 (υγρό αιμοκάθαρσης). Τα όρια των πινάκων είναι ενδεικτικά και επαληθεύονται με την τρέχουσα έκδοση των προτύπων πριν την οριστικοποίηση. Οι δειγματοληψίες και οι αναλύσεις των ελέγχων μικροβιολογικού, ενδοτοξινών και χημικής ανάλυσης γίνονται από τον ανάδοχο σε διαπιστευμένο εργαστήριο (ISO 17025), με δαπάνη του. Τα αποτελέσματα παραδίδονται στο Νοσοκομείο εντός 10 εργάσιμων ημερών. Σε υπέρβαση ορίου η μονάδα τίθεται εκτός λειτουργίας μέχρι την αποκατάσταση και νέα δειγματοληψία.

8. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

- Απολύμανση του συστήματος τουλάχιστον 12 φορές το έτος, ή συχνότερα κατά τον κατασκευαστή, με θερμική ή χημική μέθοδο.
- Μετά από χημική απολύμανση ελέγχεται η πλήρης απομάκρυνση του απολυμαντικού πριν την επόμενη συνεδρία. Το σύστημα δεν παραδίδεται σε λειτουργία αν δεν έχει βεβαιωθεί η απομάκρυνση των υπολειμμάτων.

- Απολύμανση και μετά από κάθε επέμβαση που ανοίγει το υδραυλικό κύκλωμα, ή σε υπέρβαση ορίου ενέργειας.
- Τα απολυμαντικά είναι εγκεκριμένα για χρήση στο συγκεκριμένο μηχάνημα και συνοδεύονται από SDS.

9. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Για κάθε επίσκεψη δελτίο εργασίας με ημερομηνία, ώρα, εργασίες, υλικά και μετρήσεις, υπογεγραμμένο από τον τεχνικό και από εκπρόσωπο του Νοσοκομείου. Αντίγραφο παραδίδεται στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
- Βιβλίο συντήρησης για κάθε μηχάνημα, με ημερομηνίες, εργασίες, ανταλλακτικά και υπογραφές.
- Αναφορά μετά από κάθε προληπτική συντήρηση, με μετρήσεις και κατάσταση του εξοπλισμού.
- Πιστοποιητικά βαθμονόμησης οργάνων και αναφορές ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας.
- Ετήσια συγκεντρωτική έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων νερού και των βλαβών.
- Φύλαξη των αρχείων τουλάχιστον 5 έτη.

10. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Οι εργασίες γίνονται από τεχνικούς εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους από τους κατασκευαστές (DWA, Pentair) ή με γραπτή εξουσιοδότηση για τα συγκεκριμένα μοντέλα. Τα σχετικά πιστοποιητικά κατατίθενται με την προσφορά.
- Ο ανάδοχος εκπαιδεύει το προσωπικό του Νοσοκομείου στις καθημερινές μετρήσεις, στους συναγερμούς και στη βασική αντιμετώπιση προβλημάτων, και βεβαιώνει την εκπαίδευση με πρακτικό.
- Οι εργασίες γίνονται με την εποπτεία του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη ευθύνη για κάθε ζημιά στον εξοπλισμό ή βλάβη που προκύπτει από κακή εκτέλεση των εργασιών και την αποκαθιστά με δικά του έξοδα. Τηρεί τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής του Νοσοκομείου και φροντίζει για την ορθή διάθεση των χημικών και των χρησιμοποιημένων υλικών.

12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ, ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ

- Διάρκεια σύμβασης: ένα (1) έτος από την υπογραφή, με δικαίωμα παράτασης [να επιβεβαιωθεί από τη διακήρυξη].
- Η εργασία παραλαμβάνεται από την αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου μετά από κάθε προληπτική συντήρηση, με πρωτόκολλο.
- Η πληρωμή γίνεται μόνο με την πιστοποιημένη εκτέλεση των εργασιών και την προσκόμιση των δελτίων εργασίας.

13. ΡΗΤΡΕΣ

Σε περίπτωση καθυστέρησης στις προσελεύσεις ή στις προθεσμίες της ενότητας 5, ή μη τήρησης των ελέγχων της ενότητας 7, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τη διακήρυξη και τη σύμβαση. Αν ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις συντηρήσεις ή αθετήσει

επανελημμένα τους όρους, το Νοσοκομείο μπορεί να καταγγείλει τη σύμβαση και να αναθέσει την εργασία σε τρίτο, με δαπάνη του αναδόχου.

14. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Βεβαίωση εξουσιοδότησης ή πιστοποίησης από τους κατασκευαστές DWA και Pentair για τα συγκεκριμένα μοντέλα, ή αποδεδειγμένη εμπειρία σε συστήματα νερού αιμοκάθαρσης.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ISO 13485 του αναδόχου.
- Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και ελέγχων ποιότητας νερού.
- Δήλωση για διαθεσιμότητα τεχνικής υποστήριξης 24 ωρών και απόθεμα ανταλλακτικών.
- Τιμοκατάλογος ανταλλακτικών και στοιχεία του διαπιστευμένου εργαστηρίου (ISO 17025).
- Κατάλογος αντίστοιχων συμβάσεων σε νοσοκομεία ή μονάδες αιμοκάθαρσης.