



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

Ταχ. Δ/ση : 3^ο χλμ ΕΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ-ΑΝΤΙΡΙΟΥ

Πληροφορίες : ΔΙΑΜΑΝΤΗ ΣΩΤΗΡΙΑ

Email: promitheies@hospital-agrinio.gr

ΑΓΡΙΝΙΟ, 22/12/2025

Αρ. Πρωτ. 17389

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (12)
2025 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ I SUPPLIES: – 2025**

Το Γενικό Νοσοκομείο Αιτωλοακαρνανίας Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.4412/08.08.2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) & τις διατάξεις του Ν.4782/2021.

ΣΧΕΤ.1) Οι αρ. 42^{ης}/04-12-2025 ΘΕΜΑ 4^ο & 45^{ης}/16-12-2025 ΘΕΜΑ 10^ο αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου με τις οποίες αποφασίστηκε η διενέργεια διαγωνισμού.

2) Η αρ. δέσμευση 1444/24-11-2025 με ΑΔΑ: Ρ67Ρ46904Μ-ΨΝ0 ανάληψη υποχρέωσης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ (12) 2025 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ως ακολούθως:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ

Α/Α	ΑΠ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ /ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΑΕ
1	13783	23/10/2025	Δαπάνη για την ετήσια προληπτική συντήρηση των πέντε (5) συστημάτων επεξεργασίας νερού της Ν. Μ. Αγρινίου	1	11.420,00 €	11.420,00 €	24%	14.160,80 €	0879ΑΝ
2	13783	23/10/2025	Δαπάνη για την ετήσια προληπτική συντήρηση των πέντε (5) συστημάτων επεξεργασίας νερού της Ν. Μ. Αγρινίου	1	4.907,68 €	4.907,68 €	24%	6.085,52 €	1429ΑΝ
3	14510	6/11/2025	Δαπάνη για την ετήσια συντήρηση του σωληνωτού ταχυδρομείου Telecom του Νοσοκομείου	1	3.000,00 €	3.000,00 €	24%	3.720,00 €	0879ΑΝ
4	15484	21/11/2025	Δαπάνη για την ετήσια συντήρηση των δύο (2) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου	1	1.700,00 €	1.700,00 €	24%	2.108,00 €	0879ΑΝ
ΣΥΝΟΛΟ						21.027,68 €		26.074,32 €	

Για ότι δεν προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη εφαρμόζονται οι περί προμηθειών διατάξεις του Δημοσίου, όπως ισχύουν κάθε φορά.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ : 26.074,32 € με Φ.Π.Α.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 31/12/2025 ΩΡΑ 13:00

Για την επιτάχυνση των διαδικασιών και για τη διευκόλυνση των ενδιαφερόμενων προμηθευτών, το Νοσοκομείο διεξάγει τον διαγωνισμό μέσω της υπηρεσίας ηλεκτρονικής διαχείρισης αιτημάτων / προσφορών iSupplies (<http://isupplies.gr>) της εταιρείας iSmart P.C.

Προκειμένου να μπορέσετε να συμμετέχετε και να υποβάλετε απαντήσεις σχετικά με τις προσκλήσεις ενδιαφέροντος ή/και υποβολής προσφοράς, θα πρέπει να αποκτήσετε κωδικούς πρόσβασης για την εφαρμογή.

Η εγγραφή στην πλατφόρμα iSupplies είναι δωρεάν και γίνεται είτε μέσω τηλεφώνου στην iSmart P.C. στο 2103601671 είτε συμπληρώνοντας τη σχετική φόρμα εγγραφής στη διεύθυνση: <http://isupplies.gr/auth/register>.

Για κάθε διαγωνισμό που καλείστε να συμμετέχετε, θα ενημερώνεστε μέσω email στη διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που θα δηλώσετε κατά την εγγραφή σας.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με την πλατφόρμα iSupplies μπορείτε να απευθύνεστε στα ακόλουθα στοιχεία επικοινωνίας: email: info@isupplies.gr, τηλ: 2103601671.

Όταν πρόκειται για ιατροτεχνολογικά προϊόντα, στις προσφορές θα βεβαιώνεται η πιστοποίηση των προσφερόμενων ιατροτεχνολογικών προϊόντων με την επισύναψη ή αναφορά των αντίστοιχων πιστοποιητικών προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας CE MARK και ISO και έγκρισης ΕΟΦ σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε. ή αντίστοιχων πιστοποιητικών που εκδίδονται από οργανισμούς εξασφάλισης της ποιότητας.

Παρακαλείσθε να συμμετέχετε μόνο εφόσον έχετε ετοιμοπαράδοτο υλικό και άμεση παράδοση.

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΟΠΩΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΑΣ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ:

1. Οι προμηθευτές θα πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους τα κάτωθι στοιχεία απαραίτητα:
 - α) Κωδικός είδους Νοσοκομείου
 - β) Κωδικός είδους εταιρείας
 - γ) Κωδ. Κατασκευαστή
 - δ) Κατηγορία και περιγραφή υλικού
 - ε) REF Number
 - στ) Κατασκευαστικός οίκος
2. Στην προσφορά να αναγράφεται ο κωδικός παρατηρητηρίου είδους (<http://84.205.248.47/front.php/simple/listing>) και η τιμή παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ ή να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση σε περίπτωση που δεν υπάγεται σε αυτό.
3. Κατ' εφαρμογή του ν. 4600/2019, δεν απαιτείται πλέον καταχώρηση του αριθμού μητρώου που έχει λάβει από το μητρώο του ΕΚΑΠΤΥ, αλλά αντίστοιχη από τον ΕΟΦ. Θα πρέπει να καταχωρούνται τα στοιχεία εγγραφής του προϊόντος στο Μητρώο Ιατροτεχνολογικού του ΕΟΦ (GreMDIS), πιο συγκεκριμένα ο Κωδικός ΕΟΦ και Υπεύθυνη Δήλωση αντιστοίχισης του κωδικού ΕΟΦ με τον EAN.
4. Να δηλώνεται ότι όλα τα προσφερόμενα είδη φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας CE.
5. Να αναφέρεται στην προσφορά ο χρόνος ισχύος προσφοράς και ο χρόνος παράδοσης των υλικών.
6. Εάν δεν υπάρχουν τα υλικά κατά το χρονικό διάστημα του αιτήματός μας, παρακαλούμε για έγγραφη ενημέρωση και από ποιο χρονικό διάστημα θα είναι αυτά διαθέσιμα από την εταιρεία σας. Σε περίπτωση μη δήλωσης εννοείται ότι υπάρχει ετοιμοπαράδοτο υλικό και κατ επέκταση άμεση παράδοση.
7. Παρακαλούμε όπως επισυνάψετε κατά την υποβολή της προσφοράς σας στην πλατφόρμα iSupplies:
 - A) Οικονομική προσφορά,
 - B) Τεχνική προσφορά, όπου θα αναφέρονται τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς που πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών ή των υπηρεσιών και
 - Γ) Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (ΠΟΙΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ, ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ, ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΓΕΜΗ). Σε περίπτωση μη δυνατότητας προσκόμισης των παραπάνω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή δέχεται υπεύθυνη δήλωση, με τις έννομες συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής όπως αυτές αναφέρονται στην έρευνα αγοράς υπό την αίρεση ότι ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση θα τα προσκομίσει μετά την οικονομική αξιολόγηση των προσφορών ηλεκτρονικά μέσω mail στην γραμματέα της Έρευνας Αγοράς. Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ίση ή κατώτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500)

ευρώ (χωρίς ΦΠΑ).

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ

Τιμή προσφοράς: Αναλυτικά σε ΕΥΡΩ και σταθερή μέχρι την οριστική παραλαβή των ειδών. Να δηλώνεται και ο ΦΠΑ που υπόκειται το είδος. Η τιμή της προσφοράς σας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την Τιμή Παρατηρητηρίου (όπου υπάρχει).

Προσφορές που αναγράφουν τιμές πάνω από το Π. Τ. της ΕΠΥ (άρθρο 24 του Ν. 3846/2010 θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει το νοσοκομείο.

Χρόνος ισχύος προσφορών: Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες με την συμμετοχή τους για τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες.

Τρόπος παράδοσης - παραλαβής:

- Η παράδοση των ειδών θα πρέπει να γίνει άμεσα, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την παραγγελία των ειδών. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης των παραγγελιών, η μειοδότηρια εταιρία οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή
- Η παράδοση των υλικών, τα οποία θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται, θα γίνεται με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου.
- Τα υπό παραγγελία είδη θα παραδίδονται όλα μαζί και όχι τμηματικά και θα συνοδεύονται από τα ανάλογα τιμολόγια. Απαραίτητη προϋπόθεση στο τιμολόγιο του προμηθευτή να αναγράφεται ότι πρόκειται για υλικά της αίτησης, ο κωδικός του είδους του Νοσοκομείου, η επωνυμία, και σε κάθε παραστατικό αγοράς (δελτίο αποστολής και τιμολόγιο) κωδικός ΕΟΦ κ.τ.λ.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Σε περίπτωση απόρριψης ειδών εκ μέρους της Επιτροπής, εφ' όσον αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, θα αντικαθίστανται δωρεάν εντός 10 εργασίμων ημερών.

Ειδικοί Όροι συμμετοχής:

1. Ο Προμηθευτής με την συμμετοχή του δηλώνει ότι φέρει εις το ολόκληρον αλληλεγγύως και απεριορίστως την ευθύνη για την επίτευξη του σκοπού μετά των παρεπομένων αυτού υποχρεώσεων. Κατά τον αυτό τρόπο εγγυάται την εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις σε περίπτωση μη παράδοσης των υλικών.
2. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποψήφιοι προμηθευτές, μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο των ζητούμενων ειδών, είτε για ορισμένα μόνο από τα ζητούμενα είδη, και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας. Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών δεν γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.
3. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει την δυνατότητα να επιλέξει την αμέσως επόμενη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και την διαφορά της τιμής που προκύπτει θα την επιβαρύνεται η εταιρεία στην οποία έγινε αρχικά η κατακύρωση / ανάθεση.
4. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στη διαπραγμάτευση της προσφερόμενης τιμής με τη μειοδότηρια εταιρεία. Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές, τελικός μειοδότης επιλέγεται ο μειοδότης που προκύπτει κατόπιν διαπραγμάτευσης, αφού κληθούν όλοι οι προσφέροντες που είχαν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές.
5. Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά – δικαιολογητικά τα οποία και θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διαχείριση υλικού gnadiaxylikou@gmail.com. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων
6. Ο Προμηθευτής με την συμμετοχή του δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους που αναφέρονται με τα οποία και συμφωνεί.

ΓΕΝΙΚΑ

Για ότι προβλέπεται στην παρούσα πρόσκληση, ισχύουν οι διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί, των σχετικών με τις προμήθειες νόμων και Π.Ν.Π. που έχουν προαναφερθεί στη παρούσα πρόσκληση, τις οποίες θεωρείται ότι γνωρίζουν οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό και δεν μπορούν να επικαλεστούν άγνοιά τους.

Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύμβασης, λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή και δεν θα μεταβάλει τη συνολική φύση της. Η τροποποίηση θα αφορά τις ποσότητες των ειδών και δεν θα μεταβάλλει το συνολικό ποσό της σύμβασης χωρίς να απαιτείται υπογραφή νέας σύμβασης. Σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο προσωρινός ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) Εφόσον υπογραφούν νέες συμβάσεις από κεντρικούς διαγωνισμούς που θα διενεργηθούν από την ΕΚΑΠΥ βάσει των Γ2γ/Γ.Π. 18914/10.04.203 και Γ2γ/οικ. 21159/10.04.203 υπουργικών αποφάσεων.

Άρθρο 105 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν.4412/2016. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης και η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Εχεμύθεια

Η Αναθέτουσα αρχή με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τις οποίες παρέχουν οι αναθέτουσες αρχές καθ' όλη τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων μαζί με την υπογραφή του συμφωνητικού από τον τελικό ανάδοχο θα διαθέτει προς υπογραφή και ΔΗΛΩΣΗ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (Άρθρο 21 παρ. 2, ν. 4412/2016) η οποία θα διασφαλίζει την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

A/A 1 & 2) Δαπάνη για την ετήσια προληπτική συντήρηση των πέντε (5) συστημάτων επεξεργασίας νερού της Ν.Μ.Αγρινίου.

Για την ετήσια προληπτική συντήρηση των πέντε (5) συστημάτων επεξεργασίας νερού της Ν. Μ. Αγρινίου.

Η τρέχουσα σύμβαση 278/2024 λήγει στις 15-12-2025.

Το πρόγραμμα συντήρησης αφορά τα εξής συστήματα επεξεργασίας νερού:

1. Σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.
2. Σύστημα κεντρικής αποσκλήρυνσης
3. Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης αποστείρωσης TBW02
4. Σύστημα αυτόματης χλωρίωσης της κεντρικής δεξαμενής TCL
5. Σύστημα φορητής αντίστροφης ώσμωσης TBW12C/MED

Το πρόγραμμα ετήσιας προληπτικής συντήρησης θα περιλαμβάνει 4 τριμηνιαίες προληπτικές επισκέψεις το κάθε έτος (ημέρα Κυριακή) και για κάθε σύστημα επεξεργασίας νερού, στις οποίες θα πραγματοποιούνται όλες οι απαραίτητες ενέργειες ώστε το κάθε σύστημα να λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χωρίς βλάβες και απρόοπτα.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται κάθε τρεις μήνες και θα περιλαμβάνουν καθαρισμό μερών, λίπανση οδηγών, ευθυγράμμιση φύλλων, έλεγχο ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών μερών ηλεκτρονικό επαναπρογραμματισμό και αναφορά ελέγχου - καλής λειτουργίας για κάθε πόρτα ξεχωριστά σε κάθε επίσκεψη του αναδόχου.

Συγκεκριμένα θα εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες ανά επίσκεψη:

1η ΕΠΙΣΚΕΨΗ:

1. Σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας:

- 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 αποσκλήρυνσης:

- 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.
- Έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της συσκευής ελέγχου σκληρότητας.
- Μέτρηση σκληρότητας νερού

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- 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:

- 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.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο των αντίστροφων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των συστημάτων εξισορρόπησης πίεσης.
- Απολύμανση του βρόχου διανομής απιονισμένου νερού.

2. Σύστημα κεντρικής αποσκλήρυνσης

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

3. Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης αποστείρωσης TBW02

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 προφίλτραυση.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης της δεξαμενής.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας.

4. Σύστημα αυτόματης χλωρίωσης κεντρικής δεξαμενής TCL

- Έλεγχος και καλιμπράρισμα του οργάνου ελέγχου ελεύθερου χλωρίου.
- Έλεγχος των ορίων χλωρίου και του αυτοματισμού.

- Πλήρης έλεγχος, service, ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της δοσιμετρικής αντλίας χλωρίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας ανακυκλοφορίας.

5. Σύστημα φορητής αντίστροφης ώσμωσης TBW12C/MED

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.
- Χημικός καθαρισμός της μεμβράνης για την απομάκρυνση του οργανικού φορτίου (* 1 φορά το έτος)
- Χημικός καθαρισμός της μεμβράνης για την απομάκρυνση των επικαθήσεων από άλατα (*1 φορά το έτος)
- Απολύμανση της μεμβράνης. (* 1 φορά το έτος)
- Αντικατάσταση του φίλτρου μικροβίων 0,2μm.

2η ΕΠΙΣΚΕΨΗ:

1. Σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας:

- 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.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης:

- 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.
- Έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της συσκευής ελέγχου σκληρότητας.
- Μέτρηση σκληρότητας νερού

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- 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:

- 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.
 - Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο των αντίστροφων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των συστημάτων εξισορρόπησης πίεσης
- Απολύμανση του βρόχου διανομής απιονισμένου νερού.

2. Σύστημα κεντρικής αποσκλήρυνσης

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

3. Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης αποστείρωσης TBW02

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
 - 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
 - Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 - Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.
- Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης της δεξαμενής
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας

4. Σύστημα αυτόματης χλωρίωσης κεντρικής δεξαμενής TCL

- Έλεγχος και καλιμπράρισμα του οργάνου ελέγχου ελεύθερου χλωρίου.
- Έλεγχος των ορίων χλωρίου και του αυτοματισμού.
- Πλήρης έλεγχος , service, ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της δοσιμετρικής αντλίας χλωρίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας ανακυκλοφορίας.

5. Σύστημα φορητής αντίστροφης ώσμωσης TBW12C/MED

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 προφίλτραυση.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.
- Αντικατάσταση του φίλτρου μικροβίων 0,2μm.

3η ΕΠΙΣΚΕΨΗ:

1. Σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας:

- 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 αποσκλήρυνσης:

- Πλήρη έλεγχο , service και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησής 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.
- Έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της συσκευής ελέγχου σκληρότητας.
- Μέτρηση σκληρότητας νερού.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- 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:

- 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.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο των αντίστροφων ωσμώσεων.
- Χημικός καθαρισμός και απολύμανση των μεμβρανών.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των συστημάτων εξισορρόπησης πίεσης
- Απολύμανση του βρόχου διανομής απιονισμένου νερού.

2. Σύστημα κεντρικής αποσκλήρυνσης

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματης αναγέννησής του.
- Έλεγχος και ρύθμιση των ωρολογιακών μηχανισμών του.
- Έλεγχος και ρύθμιση των χρόνων των διαφόρων σταδίων της αναγέννησής του.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεων του.
- Έλεγχος και ρύθμιση του ρυθμού πλήρωσης των δεξαμενών αποθήκευσης αλατιού με νερό πόλεως.
- Έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της συσκευής ελέγχου σκληρότητας.
- Μέτρηση σκληρότητας παραγόμενου νερού.

3. Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης αποστείρωσης TBW02

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης της δεξαμενής.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας.

4. Σύστημα αυτόματης χλωρίωσης κεντρικής δεξαμενής TCL

- Έλεγχος και καλιμπράρισμα του οργάνου ελέγχου ελεύθερου χλωρίου.
- Έλεγχος των οριών χλωρίου και του αυτοματισμού.
- Πλήρης έλεγχος , service , ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της δοσιμετρικής αντλίας χλωρίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας ανακυκλοφορίας.

5. Σύστημα φορητής αντίστροφης ώσμωσης TBW12C/MED

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.
- Αντικατάσταση του φίλτρου μικροβίων 0,2μm.

4η ΕΠΙΣΚΕΨΗ:

1. Σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής ακατέργαστου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης των δεξαμενών.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας (3ΗΜ08-GENYO).

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρων θολότητας:

- 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 αποσκλήρυνσης:

- 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.
 - Έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της συσκευής ελέγχου σκληρότητας.
- Μέτρηση σκληρότητας νερού.

Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- 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:

- 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.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο των αντίστροφων ωσμώσεων.

Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των συστημάτων εξισορρόπησης πίεσης.
- Απολύμανση του βρόχου διανομής απιονισμένου νερού.

2. Σύστημα κεντρικής αποσκλήρυνσης

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

3. Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης αποστείρωσης TBW02

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.

- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.

Σύστημα δεξαμενισμού και διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος του αυτοματισμού πλήρωσης της δεξαμενής.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας.

4. Σύστημα αυτόματης χλωρίωσης κεντρικής δεξαμενής TCL

- Έλεγχος και καλιμπράρισμα του οργάνου ελέγχου ελεύθερου χλωρίου.
- Έλεγχος των ορίων χλωρίου και του αυτοματισμού.
- Πλήρης έλεγχος, service, ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας της δοσιμετρικής αντλίας χλωρίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας ανακυκλοφορίας.

5. Σύστημα φορητής αντίστροφης ώσμωσης TBW12C/MED

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμισή του.
- 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 προφίλτρανση.
- 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 καλιμπράρισμα του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Αντικατάσταση των φίλτρων αιωρημάτων στην είσοδο της αντίστροφης ώσμωσης.
- Αντικατάσταση του φίλτρου μικροβίων 0,2μm.

Λοιποί όροι:

1. Οι τριμηνιαίες επισκέψεις προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται ημέρα Κυριακή ώστε να μην επηρεάζεται το πρόγραμμα λειτουργίας της Μ.Τ.Ν και θα λαμβάνονται δείγματα νερού για ανάλυση, τα αποτελέσματα των οποίων θα στέλνονται στην Τεχνική Υπηρεσία.
2. Τυχόν επιπλέον ανταλλακτικά υλικά που κριθεί απαραίτητο να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια των προληπτικών συντηρήσεων, θα αντικαθίστανται και θα χρεώνονται extra.
3. Κατά την διάρκεια εργασιών προληπτικής συντήρησης θα είναι διαθέσιμος υπεύθυνος από το Νοσοκομείο, ο

οποίος θα υπογράφει το δελτίο εξυπηρέτησης εργασιών του τεχνικού του αναδόχου και θα παραλαμβάνει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.

4. Δυνατότητα άμεσης τηλεφωνικής πρόσβασης κατά προτεραιότητα στο τηλεφωνικό κέντρο του αναδόχου με έμπειρους τεχνικούς που θα βοηθήσουν στην επίλυση των τεχνικών προβλημάτων καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης.
5. Να παρέχεται από τον ανάδοχο on call τηλεφωνική υποστήριξη (σε κινητό τηλέφωνο τεχνικού επιφυλακής) 365ημέρες το χρόνο από Δευτέρα έως Παρασκευή (06:00πμ - 22:00μμ) και Σάββατο - Κυριακή (06:00πμ - 20:00μμ).
6. Ο χρόνος άφιξης τεχνικού στο Νοσοκομείο μετά από την κλήση για on site επέμβαση αποκατάσταση έκτακτης βλάβης είναι εντός 24 ωρών σε εργάσιμη ημέρα και ώρα από τη λήψη έγγραφη αποδοχής του κόστους της έκτακτης επίσκεψης.
7. Περιλαμβάνονται δύο (2) έκτακτες επισκέψεις για οποιοδήποτε από τα πέντε (5) συστήματα επεξεργασίας νερού άνευ ανταλλακτικών.

Γενικοί όροι (επί ποινή αποκλεισμού):

- 1) Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015.
- 2) Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 13485:2016, για συστήματα επεξεργασίας ύδατος για παραγωγή και αραιώση διαλυμάτων αιμοκάθαρσης (μόνο για το σύστημα επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν.)
 - 2) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015.
 - 3) Πιστοποιητικό ISO 45001: 2018 –Σύστημα διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία.
 - 4) Βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος επεξεργασίας νερού για διάθεση σε γνήσια αναλώσιμα και ανταλλακτικά.
 - 5) Βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος επεξεργασίας νερού για την εκπαίδευση στο service των εν λόγω συστημάτων.
 - 6) Παρουσίαση εταιρείας (εγκαταστάσεις, προσωπικό που απασχολεί, κινητά συνεργεία, στόλο αυτοκινήτων, στοκ εμπορευμάτων κλπ).
 - 7) Πελατολόγιο για την τελευταία πενταετία που θα περιλαμβάνει κατάλογο με υφιστάμενα συστήματα αποσκλήρυνσης.
 - 8) Προσωπικό του αναδόχου.
 - 9) Οι κατασκευαστές θα πρέπει να προσκομίζουν άδεια λειτουργίας εργοστασίου και επισκευής και συντήρησης.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν άδεια επισκευής και συντήρησης και να προσκομίσουν άδεια λειτουργίας του εργοστασίου κατασκευής των προϊόντων που προσφέρουν.

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 5 τουλάχιστον πρέπει να είναι μηχανικοί ΑΕΙ ή ΤΕΙ και συγκεκριμένα Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Χημικοί Μηχανικοί. Ο ένας δε 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.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	12
2	ΦΙΛΤΡΟ ΑΝΑΠΝΟΗΣ 0.2Μ	4
3	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΛΑΤΩΝ	3
4	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ	3
5	ΧΗΜΙΚΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ	3
6	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	15
7	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10" 5Μ	12
8	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10" 20Μ	12
9	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΚΥΤΑΡ.10" 5Μ ΜΕΓΑΛΟ	8
10	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ -0.2-8.0 BAR FAN/B12C	2
11	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΦ 1/4" (4Χ6) 17.5ΒΑΡ	15
12	ΤΕΣΤ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	5
13	ΤΕΣΤ ΧΛΩΡΙΟΥ & ΡΗ ΝΕΡΟΥ	5
14	ΣΕΤ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡ. ΒΑΛΒ.541(ΠΛΑΣΤ.)	2
15	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΖΙΦΑΡΙΟΥ ΒΑΛΒ 541/542	2
16	ΠΗΝΙΟ 24V	2
17	ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠ ΒΑΛΒ 2001S-2002S	4
18	ΦΛΑΝΤΖΑ ΣΤΕΓΑΝ ΠΛΑΚΑΣ 2002S	4
19	ΑΤΕΡΜΟΝΑΣ ΒΑΛΒ 2001S-2002S	4
20	ΛΥΧΝΙΑ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ PURO 1S	1
21	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10" 10Μ	15
22	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΦ 1/4" (4Χ6) 17.5ΒΑΡ	10
23	ΚΕΦΑΛΗ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ 2-15LT	1
24	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΤΦΕ DLXB CC/M	1
25	ΦΙΛΤΡΟ VITON	1
26	ΒΑΛ/ΔΑ ΚΑΤΑΘΛ VITON ΔΟΣΟΜ ΑΝΤΛΙΩΝ	1
27	ΑΝΤ/ΚΟ ΚΥΤΑΡΙΝΗΣ & ΑΝΘΡΑΚΑ 10"	18
28	ΑΝΤ/ΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10" 10Μ	3
29	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΦ 1/4" (4Χ6) 17.5ΒΑΡ	12
30	ΛΑΣΤΙΧΟ 6Χ8	5
31	ΛΑΣΤΙΧΟ 10Χ12	1
32	ΦΛΩΤΕΡ HF 464 ΠΛΗΡΕΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ 3/8	2

A/A 3) Δαπάνη για την ετήσια συντήρηση του σωληνωτού ταχυδρομείου Telecom του Νοσοκομείου.

Για την απαραίτητη ετήσια συντήρηση του Σωληνωτού Ταχυδρομείου Telecom, τύπου Atlas NW 110 του Νοσοκομείου μας.

Η τρέχουσα σύμβαση λήγει 9/12/2025.

Η συντήρηση περιλαμβάνει τον έλεγχο καλής λειτουργίας όλων των ηλεκτρομηχανολογικών μερών του συστήματος, με επίσκεψη τεχνικού μια φορά στους έξι (6) μήνες.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα είναι το άνοιγμα όλων των σταθμών για λεπτομερή καθαρισμό, ρύθμιση και προγραμματισμό των λειτουργιών τους και καθαρισμό – ρύθμιση στους διακλαδωτήρες. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η τηλεφωνική υποστήριξη αν παραστεί ανάγκη καθώς και όλες οι συνδέσεις μέσω Μόντεμ.

Τα ανταλλακτικά ενδεχόμενης βλάβης θα βαρύνουν το Νοσοκομείο.

Να κατατεθεί πιστοποιητικό συνεργασίας του αναδόχου συντηρητή του σωληνωτού ταχυδρομείου atlas της ολλανδικής εταιρίας telecom για την τεχνική υποστήριξη και γνησιότητα των ανταλλακτικών που ενδέχεται να χρειαστούν αντικατάσταση. Να προσκομισθεί με την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς.

A/A 4) Δαπάνη για την ετήσια συντήρηση των δύο (2) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου.

Για την ετήσια συντήρηση των δύο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου μας.

Οι εργασίες συντήρησης του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους stand – by: 820(603) PS(KW), prime 750(552) PS(KW), 230 / 400 V, 50 Hz υπό $\cos\phi = 0,8$. του τύπου (κινητήρας : DOOSAN P222LE-S 21.93 lit, γεννήτρια: LEROY SOMER LSA49.1 LM6 C 6/4, output 635 kw) που θα πρέπει να εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

Αντικατάσταση μερών του συγκροτήματος σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή, δηλαδή:

- Αλλαγή λαδιών
- Αλλαγή φίλτρου νερού
- Αλλαγή φίλτρων λαδιού
- Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου
- Αλλαγή φίλτρων αέρα
- Αλλαγή αντιψυκτικού υγρού
- Αλλαγή ιμάντων κίνησης

Επιθεώρηση του συγκροτήματος και του χώρου εγκατάστασης για να διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν αντικανονικές συνθήκες, δηλαδή:

- Έλεγχος διαρροών (λαδιού, καυσίμου, ψυκτικού υγρού)
- Έλεγχος διαρροών καυσαερίων από αγωγό καυσαερίων
- Έλεγχος σε ασταθείς συνδέσεις και στηρίξεις (σύσφιξη αυτών)
- Οπτικοακουστικός έλεγχος του H/Z σε υπερβολικούς κραδασμούς σε κινητά μέρη και ασυνήθιστους θορύβους κατά τη λειτουργία)
- Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων
- Έλεγχος εντάσεων ιμάντων κίνησης
- Έλεγχος αντλίας καυσίμου και μπέκ ψεκασμού
- Έλεγχος θερμοστάτη κινητήρα
- Έλεγχος φόρτισης συσσωρευτών (τάση φόρτισης VDC)
- Καθαρισμός του ψυγείου νερού εξωτερικά
- Καθαρισμός του πετρελαιοκινητήρα εξωτερικά
- Καθαρισμός ηλεκτρικών πινάκων
- Έλεγχος πίνακα αυτοματισμού του H/Z, ρύθμιση PLC Παραλληλισμού και ηλεκτρικές συνδέσεις
- Έλεγχος πίνακα αυτόματης και χειροκίνητης μεταγωγής και ηλεκτρικές συνδέσεις
- Έλεγχος γείωσης H/Z

Ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί σε περίπτωση βλάβης με αποστολή τεχνικού στο χώρο του Νοσοκομείου σε διάστημα 30 λεπτών από την τηλεφωνική ή έγγραφη ειδοποίηση. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει συνεργείο ή υποκατάστημα στην ευρύτερη περιοχή του Αγρινίου.

Σε περίπτωση βλάβης η αμοιβή του τεχνικού θα είναι 50€/ώρα χωρίς να περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα που ενδεχομένως να χρειαστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Επίσης αν χρειαστεί θα παρέχει τηλεφωνική υποστήριξη καθ' όλη την διάρκεια του συμβολαίου.

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει με το πέρας των άνωθεν συντηρήσεων και εργασιών αναλυτικά δελτία έργου.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΣΕΡΑΣΚΕΡΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ