



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ

Αρ. Πρωτ. 11732/30-11-2023

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	κα Δρίβα Ελένη
Τηλέφωνο	2732-360140
e - mail	mailto:promithies@hosmol.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ
(ΜΟΝΙΜΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ) ΤΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ (Ν.Μ.
ΣΠΑΡΤΗΣ & Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ)**

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ. Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ (Ν. Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ & Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ)

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

ΤΗ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΒΑΣΕΙ ΜΟΝΟ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

CPV : 50712000-9

Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Η επιλογή του προμηθευτή, θα γίνει μέσω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με την διαδικασία της συλλογής προσφορών και υπό τις προϋποθέσεις και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας. Η δαπάνη για τη σύμβαση βαρύνει τους **Κ.Α.Ε. 1429 & 0887** με τη σχετική πίστωση του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2023, 2024, 2025 του Φορέα της Ν. Μ. Σπάρτης & Ν.Μ. Μολάων.

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια: η ανάδειξη αναδόχου της προμήθειας υπηρεσιών ετήσιας προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης με αναλώσιμα των συστημάτων επεξεργασίας νερού (μόνιμων εγκαταστάσεων και φορητών) των Μονάδων Τεχνητού Νεφρού του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας (Νοσηλευτική Μονάδα Σπάρτης & Μολάων).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) : 50712000-9.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Α΄.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή του απόφαση πριν από τη λήξη αυτής, για ένα επιπλέον (1) έτος με έναρξη την επομένη της ημερομηνίας λήξης, με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης και για τις δύο (2) Νοσηλευτικές Μονάδες για δύο (2) έτη ανέρχεται στο ποσό των 24.339,24€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% για ένα (1) έτος με δυνατότητα μονομερούς παράτασης για ένα (1) επιπλέον έτος, που αφορά την τακτική συντήρηση των μόνιμων και φορητών εγκαταστάσεων του Γ.Ν. Λακωνίας (ποσού 13.550,72€ για τη Ν. Μ. Σπάρτης και ποσού 10.788,52€ για τη Ν. Μ. Μολάων) και για την επανορθωτική συντήρηση των εγκαταστάσεων της Ν.Μ. Μολάων για ένα έτος ποσού 6.659,34 € συμπ. ΦΠΑ.

Αναλυτικότερα:

- Για τη Ν.Μ. Σπάρτης, η εκτιμώμενη δαπάνη για δύο (2) έτη ανέρχεται στο ποσό των 13.550,72€, σε βάρος του ΚΑΕ 0887 (υπηρεσίες) ποσό 7.043,20€ και σε βάρος του ΚΑΕ 1429 (ανταλλακτικά) 6.507,52€.

- Για τη Ν.Μ. Μολάων, η εκτιμώμενη δαπάνη για δύο (2) έτη ανέρχεται στο ποσό των 17.447,86€, σε βάρος του ΚΑΕ 0887 (υπηρεσίες) ποσό 7.192,00€ και σε βάρος του ΚΑΕ 1429 (ανταλλακτικά) 10.255,86€.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει μόνο της τιμής.

Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
2. Του ν. 4605/2019 (Α' 52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.
3. του ν. 4782/09-03-2021 (Α' 36) 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,
4. Τον Ν. 4738/2020 (Α' 207). Τροποποίηση άρθρου 73 Ν. 4412/2016.
5. Η υπ' αριθ. **23η/08-11-2023 θέμα 24ο με ΑΔΑ 6ΛΠΔ46907Η-71Ζ** Απόφαση σε ορθή επανάληψη περί α) διενέργειας διαγωνισμού, β) ορισμού επιτροπής αξιολόγησης.
6. Την υπ' αρ. **385** απόφαση δέσμευσης πίστωσης με ΑΔΑ: **ΨΘΠΠ46907Η-ΝΑ8** για τη Ν. Μ. Σπάρτης.
7. Την υπ' αρ. **315** απόφαση δέσμευσης πίστωσης με ΑΔΑ: **ΨΘΤΔ46904Δ-ΝΓΔ** για τη Ν. Μ. Μολάων.

Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **12η Δεκεμβρίου 2023 ημέρα Τρίτη** και ώρα **14:00**.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Ν.Μ. Μολάων, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, την **13η Δεκεμβρίου 2023 ημέρα Τετάρτη**.

Οι προσφορές, με ποινή απόρριψης υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος προσφοράς), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ

Μολάοι Τ.Κ 23052

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ [αναγράφονται τα στοιχεία του προσφέροντος, δηλαδή : επωνυμία και σε περίπτωση ένωσης τις επωνυμίες των οικονομικών φορέων που την αποτελούν, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail)] Για το Διαγωνισμό: Ανάδειξη αναδόχου της προμήθειας υπηρεσιών ετήσιας προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης με αναλώσιμα των συστημάτων επεξεργασίας νερού (μόνιμων εγκαταστάσεων και φορητών) των Μονάδων Τεχνητού Νεφρού του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας (Νοσηλευτική Μονάδα Σπάρτης & Μολάων)», Υπόψη: κας Δρίβα Ελένη.

Προσφορές που κατατέθηκαν εκπρόθεσμα δεν γίνονται αποδεκτές.

Δικαιολογητικά συμμετοχής

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσας διακήρυξης στην οποία θα δηλώνεται ότι:
 - Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
 - Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
 - Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
 - Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
 - Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
 - Η κατάθεση προσφοράς που αφορά το 1^ο Αντικείμενο Συντήρησης δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για το σύνολο του 1^{ου} Αντικειμένου Συντήρησης (προληπτικής και επανορθωτικής) και των δύο Νοσηλευτικών Μονάδων.
- Να αναφέρεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς.
- Φορολογική & Ασφαλιστική ενημερότητα
- Ποινικό Μητρώο Εκπροσώπου/ων
- Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ
- Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας.

Εγγύηση συμμετοχής: Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής.

Τρόπος υποβολής & σύνταξης προσφορών

Οι προσφορές, με ποιινή απόρριψης υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος προσφοράς).

Ο φάκελος να περιέχει τα ακόλουθα: Δικαιολογητικά συμμετοχής, την τεχνική και οικονομική σας προσφορά, σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος Α', το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για χρονικό διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Αξιολόγηση προσφορών

(α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, η επιτροπή προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη.

(β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά,

(γ) Συντάσσει πρακτικό και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του αναδόχου.

(δ) Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

(ε) Τα αποτελέσματα του ελέγχου και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία, την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης: σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά – δικαιολογητικά ανά Νοσηλευτική Μονάδα. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και τις σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο προμηθευτής κατά την πληρωμή υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

- ✓ 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου, μετά την αφαίρεση των υπόλοιπων κρατήσεων (άρθρο 3 του Ν. 3580/2007 και άρθρο 24 παρ. 6 του Ν. 3846/2010).
- ✓ Ποσοστό 3% χαρτόσημο επί της κράτησης υπέρ ΕΑΔΗΣΥ.
- ✓ 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ (αρ. 7 Ν. 4912/2022 ΦΕΚ 57/17-03-2022)
- ✓ Ποσοστό 20% ΟΓΑ χαρτόσημο επί του ανωτέρω χαρτοσήμου.
- ✓ 8% παρακράτηση φόρου εισοδήματος για παροχή υπηρεσιών
- ✓ 4% παρακράτηση φόρου εισοδήματος για προμήθεια υλικών

Ο Φ.Π.Α καταβάλλεται από το Νοσοκομείο.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του προμηθευτή ή τρίτων.

Δημοσίευση

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος διατίθεται μόνο σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής www.hosplak.gr & στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ www.promitheus.gov.gr

23PROC013871929 2023-12-01

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ - Ν.Μ. ΜΟΛΛΩΝ

Δρ. Κορωνιός Κωνσταντίνος, M.B.A., M.Sc, PostDoc(c)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ /ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΤΝ

Α/Α	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ
1.	ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	1.700,00	1.900,00
2.	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	524,00	950,21
	ΣΥΝΟΛΟ	2.424,00	2.850,21
	Φ.Π.Α. 24%	533,76	684,05
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.757,76	3.534,26
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ & ΜΟΛΑΩΝ)	6.292,02€	

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΕΜΑΧΙΑ/ΚΙΛΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Χημικό καθαρισμού αλάτων (Kg)	ΚΙΛΑ	2
2	Χημικό καθαρισμού οργανικών (Kg)	ΚΙΛΑ	2
3	Χημικό απολύμανσης μεμβρανών (Kg)	ΚΙΛΑ	2
4	Τεστ Σκληρότητας	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
5	Ανταλλακτικό φίλτρο νήματος 5 micron	ΤΕΜΑΧΙΑ	8
6	Ανταλλακτικό φίλτρο νήματος 10 micron	ΤΕΜΑΧΙΑ	4
7	Ανταλλακτικό φίλτρο νήματος 25 micron	ΤΕΜΑΧΙΑ	4
8	Ανταλλακτικό φίλτρο μικροβίων	ΤΕΜΑΧΙΑ	4
9	Μικροβιοκράτες φίλτρο αέρος	ΤΕΜΑΧΙΑ	6
10	Λυχνία UV PURO τύπος S	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
11	Τεστ Χλωρίου & PH	ΤΕΜΑΧΙΑ	2

12	Υποχλωριώδες Νάτριο (Kg)	ΚΙΛΑ	3
----	--------------------------	------	---

B.1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΕΜΑΧΙΑ/ΚΙΛΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΛΑΤΩΝ (kg)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
2	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (kg)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
3	ΧΗΜΙΚΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ (kg)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5
4	ΤΕΣΤ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
5	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 5 MICRON	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
6	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 10 MICRON	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
7	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΗΜΑΤΟΣ 20 MICRON	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
8	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ (kg)	ΚΙΛΑ	10
9	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
10	ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΡΑΤΕΣ ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΟΣ 0,2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
11	ΤΕΣΤ ΧΛΩΡΙΟΥ & ΡΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
12	ΦΩΛΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ 541/542	ΤΕΜΑΧΙΟ	6
13	ΣΕΤ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΒΑΛΒ. 541	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
14	ΣΕΤ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 541	ΤΕΜΑΧΙΟ	6
15	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 541	ΤΕΜΑΧΙΟ	6
16	ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΕΔΡΑΝΟΥ 541/542	ΤΕΜΑΧΙΟ	6
17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΛΜΗΣ 464 ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ 1/4" ΓΙΑ ΚΑΔΟ ΑΛΜΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
18	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ -0,2-0,8 BAR FAN/B12C	ΤΕΜΑΧΙΟ	2

Β. ΕΠΑΝΟΡΘΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΜΤΝ ΤΗΣ Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ

A/A	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ
1.	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	5.370,44
	Φ.Π.Α. 24%	1.288,9
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.659,34 €

Αναλώσιμα επανορθωτικής συντήρησης για Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ:

ΠΙΝΑΚΑΣ_3

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ Ν⁰¹ ΡΗΤΙΝΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΩΜΑ Η/Μ ΑΕΡΑ NC 3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
2	ΠΗΝΙΟ Β10 24V AC	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
3	ΔΟΧΕΙΟ ΡΗΤΙΝΩΝ EWR SM80/100	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ 1.05" 1.83MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
5	ΑΝΩ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΕΩΣ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
6	ΚΑΤΩ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΕΩΣ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
7	ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΧΑΛΙΚΙ ΤΥΠΟΥ C (1,5-2,5MM)	ΛΙΤΡΟ	10
8	ΙΣΧΥΡΩΣ ΚΑΤΙΟΝΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ	ΛΙΤΡΟ	100
9	ΤΣΙΜΟΥΧΑ ΔΟΧΕΙΟΥ SM/DM	ΤΕΜΑΧΙΟ	1

ΠΙΝΑΚΑΣ_4

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ Ν⁰² ΡΗΤΙΝΩΝ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ WIKA Φ63 10 BAR ΚΑΘ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	6
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΦ 3/8" (6Χ10)	ΜΕΤΡΟ	5
3	ΡΑΚΟΡ ΓΩΝΙΑΚΟ 3/8"Χ3/8	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
4	ΠΙΠΕΤΑ 3/8" ΜΕ ΚΑΤΩ ΦΙΛΤΡΟ ΠΛΗΡΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΜΕ ΒΑΛΒ. 255	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
5	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ 1.05" 1.83MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
6	ΚΑΤΩ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΕΩΣ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
7	ΑΝΩ ΦΙΛΤΡΟ ΑΠΟΣΚΛ. 255,278	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
8	ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 5Α ΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
9	ΒΑΛΒΙΔΑ 255/742 ΓΙΑ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ TS080/255T	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
10	ΡΑΚΟΡ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤ. 1/4" ΘΥΛ-3/8"ΛΑΣΤ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
11	ΠΛΑΚΑ ΕΙΣ-ΕΞΟΔ-ΑΠΟΧ ΒΑΛΒ.ΑΥΤΟΤΡΟΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
12	ΓΩΝΙΑΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 1/2"ΘΗΛ. ΓΙΑ 1/2" ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
13	ΜΑΣΤΟΣ PVC 1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεσμεύεται να καταθέσει προσφορά για το σύνολο του ανωτέρω αντικειμένου (προληπτικής και επανορθωτικής) συντήρησης και των δύο Νοσηλευτικών Μονάδων.

2^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ετήσια Προληπτική συντήρηση του Φορητού Συστήματος Επεξεργασίας Νερού της MTN της Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ

A/A	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
1.	ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	1.140,00
2.	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	2.100,00
	ΣΥΝΟΛΟ	3.240,00
	Φ.Π.Α. 24%	777,60
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.017,60€

Απαιτούμενα ανταλλακτικά τακτικής συντήρησης του φορητού συστήματος επεξεργασίας νερού της MTN της Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ TBW12C/MED:

ΠΙΝΑΚΑΣ_5 ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ TBW12C/MED

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΜΗΜΑΤΟΣ 10" 10Μ	ΤΕΜ	12
2	ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΚΥΤ& ΑΝΘΡΑΚΑ 10"	ΤΕΜ	24
3	ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ 10" 0,2Μ	ΤΕΜ	3
4	ΧΗΜΙΚΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ	ΚΙΛΑ	1
5	ΧΛΩΡΙΟ	ΚΙΛΑ	5
6	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΛΑΤΩΝ (EUROTEM1N)	ΚΙΛΑ	1
7	ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΛΑΤΩΝ (EUROTEM2N)	ΚΙΛΑ	1
8	ΛΥΧΝΙΑ UV	ΤΕΜ	1

3ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ετήσια Προληπτική συντήρηση του Φορητού Συστήματος Επεξεργασίας Νερού της MTN της Ν.Μ. ΜΟΛΛΩΝ

Απαιτούμενα ανταλλακτικά τακτικής συντήρησης και εργασία του φορητού συστήματος επεξεργασίας νερού της MTN της Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ GAMBRO WRO300:

ΠΙΝΑΚΑΣ_6 ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ GAMBRO WRO300

A/A	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ
1.	ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	1.000,00
2.	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΔΥΝΑΝΤΑΙ ΝΑ ΟΝΟΜΑΣΤΟΥΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΛΟΓΩ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	500,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1.500,00
	Φ.Π.Α. 24%	360,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.860,00€

1. Αντικείμενο Συντήρησης

Σκοπός της συντήρησης είναι:

- ✓ Η εύρυθμη, απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργίας των συστημάτων επεξεργασίας νερού των MTN, με τον υπάρχοντα εγκατεστημένο εξοπλισμό/μηχανήματα των συστημάτων αυτών.
- ✓ Η αποτελεσματική και υπεύθυνη εκτέλεση του προγράμματος συντήρησης και επισκευής των συστημάτων επεξεργασίας νερού των MTN.
- ✓ Η ευθύνη της καλής λειτουργίας όλων των συσκευών και εξαρτημάτων των συστημάτων επεξεργασίας νερού των MTN.

2. Υποχρεώσεις αναδόχου

Στο πλαίσιο της ετήσιας σύμβασης, οι ζητούμενες εργασίες θα πραγματοποιηθούν δύο (2) φορές, μία ανά έξι (6) μήνες, σε συνολικά δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις για κάθε Νοσηλευτική Μονάδα, το πρόγραμμα των οποίων θα καταρτιστεί από κοινού μεταξύ του αναδόχου και των αρμόδιων τμημάτων των Νοσηλευτικών Μονάδων Σπάρτης και Μολάων του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των προγραμματισμένων εργασιών, θα εξασφαλίζεται ότι δεν παρεμποδίζεται η λειτουργία των MTN ή το πρόγραμμα αιμοκαθάρσεων.

Η συντήρηση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας για ένα έτος των μηχανημάτων επεξεργασίας νερού της Μ.Τ.Ν. περιλαμβάνουν τα εξής :

A. 1^η ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του απιονισμένου νερού.

2. Απολύμανση του δικτύου και των δεξαμενών συλλογής απιονισμένου νερού.

• Η απολύμανση των δεξαμενών συλλογής τελικού απιονισμένου νερού καθώς και του δικτύου επανακυκλοφορίας τροφοδοσίας των μηχανημάτων αιμοκάθαρσης θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο απολυμαντικό διάλυμα, το οποίο θα προσδιορίζεται στον φάκελο της προσφοράς. Η απολύμανση θα έχει χρονική διάρκεια επαρκή για την απομάκρυνση των μικροοργανισμών. Με συνεχείς καταγεγραμμένες μετρήσεις, το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος

3. Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας:

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεών τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

4. Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης:

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

5. Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεών τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

6. 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 βαθμονόμηση του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Απολύμανση των αυτόματων συγκροτημάτων αυτόματης ώσμωσης
- *Η απολύμανση των αντίστροφων οσμώσεων θα πραγματοποιηθεί με εξωτερική αντλία και επανακυκλοφορία κατάλληλου απολυμαντικού διαλύματος παρακετικού οξέος, το οποίο θα προσδιορίζεται στο φάκελο της προσφοράς. Η απολύμανση θα έχει χρονική διάρκεια επαρκή για την απομάκρυνση των μικροοργανισμών από τις μεμβράνες. Με συνεχείς καταγεγραμμένες μετρήσεις, το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος*
- Αν κριθεί απαραίτητο, λόγω μειωμένης απόδοσης, θα πραγματοποιηθεί χημικός καθαρισμός μεμβρανών, για την απομάκρυνση του οργανικού φορτίου, με κατάλληλα χημικά διαλύματα, τα οποία πρέπει να προσδιορίζονται στο φάκελο της προσφοράς.

7. Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος καλής λειτουργίας των αντλιών του θαλάμου
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της συσκευής αποστείρωσης UV & αντικατάσταση της λυχνίας UV
- Αλλαγή των φίλτρων μικροβίων
- Απολύμανση του τμήματος παροχέτευσης κάθε μηχανήματος αιμοκάθαρσης από τον κεντρικό βρόγχο επανακυκλοφορίας (εύκαμπτος αγωγός τροφοδοσίας μηχανήματος αιμοκάθαρσης). Το απολυμαντικό διάλυμα θα περνά μέσα από τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης και θα αποχετεύεται μέσω αυτού, ώστε να απολυμαίνεται ο εύκαμπτος αγωγός. Το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος

8. Πραγματοποίηση συνολικού ελέγχου λει-τουργικής ετοιμότητας του συστήματος επεξεργασίας νερού, σε όλα τα μέρη του και σύνταξη τεχνικού δελτίου στο οποίο θα αναφέρονται όλες οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, η λειτουργική κατά-σταση του συστήματος όπως αυτή προκύπτει από τον έλεγχο και οι τιμές βασικών παραμέτρων της ποιότητας του νερού (σκληρότητα, αγωγιμότητα κ.λ.π.) οι οποίες θα προκύπτουν από μετρήσεις με κατάλληλα όργανα μέτρησης.

9. Κατάθεση στο φάκελο της προσφοράς τυπικής φόρμας τεχνικού δελτίου και μετρήσεων που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος.

B. 2^η ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας του συστήματος δεξαμενισμού του απιονισμένου νερού.

2. Απολύμανση του δικτύου και των δεξαμενών συλλογής απιονισμένου νερού.

- *Η απολύμανση των δεξαμενών συλλογής τελικού απιονισμένου νερού καθώς και του δικτύου επανακυκλοφορίας τροφοδοσίας των μηχανημάτων αιμοκάθαρσης θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο απολυμαντικό*

διάλυμα, το οποίο θα προσδιορίζεται στον φάκελο της προσφοράς. Η απολύμανση θα έχει χρονική διάρκεια επαρκή για την απομάκρυνση των μικροοργανισμών. Με συνεχείς καταγεγραμμένες μετρήσεις, το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος

3. Για το αυτόματο σύστημα φίλτρου θολότητας:

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεών τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

4. Για τα αυτόματα συστήματα αποσκλήρυνσης:

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

5. Για τα αυτόματα συστήματα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα:

- Πλήρης έλεγχος και ρύθμιση ομαλής και σωστής λειτουργίας τους.
- Ρύθμιση μηχανισμών αυτόματων πλύσεων τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση ωρολογιακών μηχανισμών τους.
- Έλεγχος και ρύθμιση στεγανότητας και μηχανικών καταπονήσεών τους.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας τους.

6. 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 βαθμονόμηση του οργάνου μέτρησης αγωγιμότητας.
- Έλεγχος σωστής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Απολύμανση των αυτόματων συγκροτημάτων αυτόματης ώσμωσης

- Η απολύμανση των αντίστροφων οσμώσεων θα πραγματοποιηθεί με εξωτερική αντλία και επανακυκλοφορία κατάλληλου απολυμαντικού διαλύματος παρακετικού οξέος, το οποίο θα προσδιορίζεται στο φάκελο της προσφοράς. Η απολύμανση θα έχει χρονική διάρκεια επαρκή για την απομάκρυνση των μικροοργανισμών από τις μεμβράνες. Με συνεχείς καταγεγραμμένες μετρήσεις, το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος
- Χημικός καθαρισμός μεμβρανών, για την απομάκρυνση του οργανικού φορτίου, με κατάλληλα χημικά διαλύματα, τα οποία πρέπει να προσδιορίζονται στο φάκελο της προσφοράς.

7. Για το σύστημα διανομής απιονισμένου νερού:

- Έλεγχος καλής λειτουργίας των αντλιών του θαλάμου
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της συσκευής αποστείρωσης UV
- Αλλαγή των φίλτρων μικροβίων
- Απολύμανση του τμήματος παροχέτευσης κάθε μηχανήματος αιμοκάθαρσης από τον κεντρικό βρόγχο επανακυκλοφορίας (εύκαμπτος αγωγός τροφοδοσίας μηχανήματος αιμοκάθαρσης). Το απολυμαντικό διάλυμα θα περνά μέσα από τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης και θα αποχετεύεται μέσω αυτού, ώστε να απολυμαίνεται ο εύκαμπτος αγωγός. Το σύστημα θα τεθεί σε διαδικασία έκπλυσης μέχρι να απαλειφθεί κάθε ίχνος απολυμαντικού διαλύματος

8. Πραγματοποίηση συνολικού ελέγχου λει-τουργικής ετοιμότητας του συστήματος επεξεργασίας νερού, σε όλα τα μέρη του και σύνταξη τεχνικού δελτίου στο οποίο θα αναφέρονται όλες οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, η λειτουργική κατά-σταση του συστήματος όπως αυτή προκύπτει από τον έλεγχο και οι τιμές βασικών παραμέτρων της ποιότητας του νερού (σκληρότητα, αγωγιμότητα κ.λ.π.) οι οποίες θα προκύπτουν από μετρήσεις με κατάλληλα όργανα μέτρησης.

9. Κατάθεση στο φάκελο της προσφοράς τυπικής φόρμας τεχνικού δελτίου και μετρήσεων που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος.

Έκτακτη βλάβη

Στην περίπτωση κατά την οποία το σύστημα παρουσιάσει κάποια δυσλειτουργία ή τεθεί σε κατάσταση βλάβης, ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα ώστε, αρχικά, να προσφέρει τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη, οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου και στη συνέχεια, εντός 24ώρου να μεταβεί εκτάκτως στη Νοσηλευτική Μονάδα για αποκατάσταση της βλάβης, εφόσον αυτό κριθεί τεχνικά αναγκαίο. Για τη διασφάλιση της τηλεφωνικής επικοινωνίας, η ανάδοχος εταιρία θα γνωστοποιήσει στα αρμόδια τμήματα του νοσοκομείου τουλάχιστον ένα (1) νούμερο τηλεφωνικής γραμμής για την αναγγελία της έκτακτης βλάβης.

Το κόστος κάθε έκτακτης επίσκεψης, εφόσον πραγματοποιηθεί, δεν περιλαμβάνεται στη σύμβαση και θα χρεώνεται ξεχωριστά βάσει της τιμής που θα έχει ήδη γνωστοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος με την παρούσα προσφορά του, το οποίο σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπερνά τα κόστη που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα (Πίνακας 7).

Το κόστος κάθε έκτακτης απολύμανσης ή χημικού καθαρισμού εάν απαιτηθεί για οποιοδήποτε λόγο και εφόσον πραγματοποιηθεί, δεν περιλαμβάνεται στη σύμβαση και θα χρεώνεται ξεχωριστά βάσει της τιμής που θα έχει ήδη γνωστοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος με την παρούσα προσφορά του, το οποίο σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ξεπερνά τα κόστη που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα (Πίνακας 7).

ΠΙΝΑΚΑΣ_7 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΝΩΤΑΤΑ ΚΟΣΤΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

1	ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΚΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)	50,00€
2	ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΚΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΗ ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)	65,00€
3	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΕ Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ (ΑΘΗΝΑ-ΣΠΑΡΤΗ-ΑΘΗΝΑ, ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ, ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΔΙΟΔΙΩΝ, ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ) (ΜΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)	400,00€
4	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΕ Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ (ΑΘΗΝΑ-ΜΟΛΑΟΙ-ΑΘΗΝΑ, ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ, ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΔΙΟΔΙΩΝ, ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ) (ΜΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)	500,00€
5	ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ Η ΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (ΜΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)	900,00€

Ανταλλακτικά-Αναλώσιμα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης για την κάλυψη των αναγκών της συντήρησης. Εξοπλισμός ή/και ανταλλακτικά ή/και αναλώσιμα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της σύμβασης στα πλαίσια συντήρησης ή/και επισκευής του συστήματος ή του επιμέρους εξοπλισμού θα είναι γνήσια ή συμβατά, αμεταχείριστα και του ίδιου οίκου κατασκευής ή κατάλληλα για χρήση σε συστήματα επεξεργασίας νερού και ισοδύναμα με αυτά του υφιστάμενου συστήματος, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστη ποιότητα αποτελέσματος των εργασιών. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, αν αυτό κριθεί αναγκαίο, θα είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και θα φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας CE ή αντίστοιχο πιστοποιητικό καταλληλότητας.

Ανταλλακτικά και αναλώσιμα που αντικαθίστανται παραδίδονται υποχρεωτικά στην εκάστοτε Νοσηλευτική Μονάδα. Στην περίπτωση που απαιτηθούν ανταλλακτικά για την εκτέλεση της προληπτικής συντήρησης, την αποκατάσταση έκτακτης βλάβης και την παροχή οποιασδήποτε επιπρόσθετης εργασίας απαιτείται και δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση, η εκάστοτε Νοσηλευτική Μονάδα δύναται να προβεί στην προμήθειά τους με οποιονδήποτε τρόπο κρίνει συμφερότερο για την Υπηρεσία.

ΠΙΝΑΚΑΣ_13 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΧΡΕΩΘΟΥΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ.

1	Αντλία Υψηλής πίεσης ωσμώσεων Σπάρτης
2	Αντλία Υψηλής πίεσης ωσμώσεων Μολάοι
3	Σύστημα χημικού καθαρισμού TCIP1

- Να δοθεί τιμοκατάλογος για τα ανταλλακτικά του Πίνακα_13, καθώς και λίστα ανταλλακτικών με τιμές ανά τεμάχιο για την προληπτική συντήρηση των κεφαλών στα παρακάτω συστήματα:
- Αυτόματο σύστημα φίλτρων θολότητας
- Αυτόματο σύστημα αποσκλήρυνσης
- Αυτόματο σύστημα φίλτρανσης ενεργού άνθρακα

Απαιτείται η αυτοψία και καταγραφή της υπάρχουσας υποδομής και των εξαρτημάτων της από τους υποψήφιους αναδόχους πριν την κατάθεση της προσφοράς.

3. Προσόντα υποψήφιου αναδόχου

- 3.1** Ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει εμπορική συνεργασία με κατασκευαστικό οίκο συστημάτων επεξεργασίας νερού αιμοδιάλυσης ο οποίος διαθέτει πιστοποιητικό CE για τα συστήματα αυτά.
- 3.2** Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο να ανταποκρίνεται πλήρως στη ζητούμενη υπηρεσία.
- 3.3** Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο να ανταποκρίνεται πλήρως στη ζητούμενη υπηρεσία.
- 3.4** Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμο, το οποίο να ανταποκρίνεται πλήρως στη ζητούμενη υπηρεσία.
- 3.5** Το προσωπικό του υποψήφιου αναδόχου να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο στη λειτουργία και τεχνική υποστήριξη συστημάτων οποιουδήποτε οίκου αλλά αντίστοιχων με τα εγκατεστημένα και η εκπαίδευση να αποδεικνύεται με βεβαίωση ή ανάθεση εξουσιοδοτημένης αντιπροσώπευσης ή ισοδύναμου εγγράφου του οίκου προς τον υποψήφιο οικονομικό φορέα.
- 3.6** Να προσκομιστεί κατάλογος συμβάσεων συντηρήσεων αντίστοιχων συστημάτων, που έχουν εκτελεστεί κατά την τελευταία τριετία (2021, 2022, 2023), συνοδευόμενος από αντίγραφα τριών (3) συμβάσεων και με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		
	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

		ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ
Α/Α	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟ
1.	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
2.	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ		
	ΣΥΝΟΛΟ		
	Φ.Π.Α. 24%		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Ν.Μ. ΣΠΑΡΤΗΣ & Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ)		

- Οι τιμές να δοθούν σε ευρώ (.....€)
- Στο κόστος των εργασιών θα γίνει επιμερισμός ανά εξάμηνο.