



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η Υ.Π.Ε.
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ

Μολάοι 09/10/2019
Α.Π. 7871

Επανυποβολή τεχνικών προδιαγραφών με συντελεστές βαρύτητας για τα τεχνικά χαρακτηριστικά, για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) πλήρους συστήματος απολύμανσης και ελέγχου της ποσότητα χλωρίου του νερού της κεντρικής δεξαμενής της Νοσηλευτικής Μονάδας Μολάων (μετά από τη διαδικασία της διαβούλευσης και την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας με αρ.15^η/30-08-2019 και θέμα 17^ο).

Σήμερα στις 09 Οκτωβρίου 2019, ημέρα Τετάρτη, οι υπογράφωντες:

Λεγάκη Αντωνία Συντονίστρια Δ/ντρια Μικροβιολογίας

Τσορομώκος Δημήτριος ΤΕ Μηχανικών - Προϊστάμενος Τεχνικού Τμήματος και ΒΙΤ

Σιώχος Γιώργος ΤΕ Νοσηλευτικής

αποτελούντες την επιτροπή που συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αρ. 2η/01-02-2019, θέμα 38^ο (ΑΔΑ:9ΛΙ646907Η-ΨΩΝ – Ορθή επανάληψη) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας, συνήλθε προκειμένου να επεξεργαστεί την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας με αρ. 15^η/30-08-2019 και θέμα 17^ο, τις συστάσεις από την κα Δώρα Γεωργίου, υπάλληλος της Τεχνικής Υπηρεσίας της 6^{ης} ΥΠΕ (σχετικό έγγραφο με αρ. πρωτ. 6449/22-8-2019) και τις τηλεφωνικές επισημάνσεις του Προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας της 6^{ης} ΥΠΕ και να συντάξει **εκ νέου τις τεχνικές προδιαγραφές με συντελεστές βαρύτητας για τα τεχνικά χαρακτηριστικά**, για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) πλήρους συστήματος απολύμανσης και ελέγχου της ποσότητα χλωρίου του νερού της κεντρικής δεξαμενής της Νοσηλευτικής Μονάδας Μολάων του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας.

Η Επιτροπή άρχισε το έργο της και μετά από διαλογική συζήτηση ομόφωνα συμφώνησε στην αποδοχή και ένταξη των συστάσεων. Παρακάτω δίνονται οι τελικές τεχνικές προδιαγραφές:

ΟΜΑΔΑ Α΄ (70%) - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Σ.Β : Συντελεστής Βαρύτητας

ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) πλήρους συστήματος απολύμανσης και ελέγχου της ποσότητας χλωρίου του νερού της κεντρικής δεξαμενής του Νοσοκομείου Μολάων, η οποία χωρητικότητα περίπου 80 m³ (Κυβικά Μέτρα).

Η απολύμανση του νερού θα γίνεται με τη μέθοδο της χλωρίωσης με έλεγχο υπολειμματικού χλωρίου, η οποία μέθοδος είναι ασφαλής και αποτελεσματική.

Το όλο σύστημα θα αποτελείται:

Από ένα (1) compact σύστημα χλωρίωσης του νερού (ενιαία κατασκευή), για τελική απολύμανση, στην δεξαμενή των 80 m³, το οποίο θα είναι πλήρως εγκατεστημένο εντός προκατασκευασμένου οικίσκου και θα παρέχει συνεχή έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου πριν τις καταναλώσεις.

Η λειτουργία του συστήματος θα είναι πλήρως αυτόματη και η απαιτούμενη ενασχόληση χειριστή θα είναι η ελάχιστη.

Χαρακτηριστικά ακατέργαστου νερού

Το ακατέργαστο νερό θα είναι το νερό του δικτύου της Νοσηλευτικής Μονάδας Μολάων.

Ποιότητα παραγόμενου νερού

Η ποιότητα του τελικά παραγόμενου θα είναι σύμφωνη προς την ισχύουσα νομοθεσία περί ποσίου νερού (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», σε ότι αφορά την παρουσία μικροοργανισμών, καθώς και τις τροποποιήσεις και προσθήκες σε αυτό.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλήρες σύστημα χλωρίωσης με ανακυκλοφορία (Σ.Β. 10%)

Στο σύστημα χλωρίωσης του νερού της δεξαμενής (χωρητικότητας 80 m³) θα γίνεται συνεχής έλεγχος του υπολειμματικού χλωρίου για την τελική απολύμανση του νερού πριν τις καταναλώσεις. Θα υπάρχει σύστημα απολύμανσης του νερού με έκχυση διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου μέσω κατάλληλης δοσομετρικής αντλίας, που θα συνοδεύεται και από όργανο μέτρησης ελέγχου του υπολειμματικού χλωρίου.

Το compact σύστημα αυτόματης χλωρίωσης θα είναι ένα ενιαίο λειτουργικά σύστημα που θα αποτελείται από ανοξείδωτο frame στο οποίο θα είναι στηριγμένος και συνδεδεμένος υδραυλικά και ηλεκτρικά όλος ο εξοπλισμός συμπεριλαμβανομένου της αντλίας ανακυκλοφορίας.

Περιγραφή λειτουργίας συστήματος

Η αντλία ανακυκλοφορίας θα ανακυκλοφορεί το νερό, ενώ το όργανο ελέγχου υπολειμματικού χλωρίου θα ελέγχει μέσω του αισθητηρίου το επίπεδο χλωρίωσης του νερού, το οποίο εκφράζεται σε ppm χλωρίου. Εάν το

επίπεδο χλωρίωσης βρίσκεται κάτω από το setpoint που έχουμε ρυθμίσει στο όργανο χλωρίου, τότε το όργανο θα βγάζει έξοδο 220 V και θα ξεκινά την λειτουργία της δοσομετρικής χλωρίωσης. Όταν το επίπεδο του υπολειμματικού χλωρίου στο νερό ξεπεράσει το setpoint που έχουμε ρυθμίσει στο όργανο, τότε θα σταματά η έξοδος του οργάνου προς την δοσομετρική. Ο παραπάνω έλεγχος και λειτουργία του συστήματος θα είναι συνεχής.

Σε περίπτωση που έχουμε επιλέξει την Manual λειτουργία, το σύστημα θα λειτουργεί όπως αναφέραμε παραπάνω.

Στην περίπτωση που έχουμε επιλέξει την AUTO λειτουργία, τότε η αντλία ανακυκλοφορίας θα λειτουργεί μέσω χρονοδιακόπτη (π.χ. 4 ώρες θα λειτουργεί και θα σταματά για 15 min.). Όταν θα σταματά η αντλία ανακυκλοφορίας, τότε θα σταματά και η λειτουργία της δοσομετρικής χλωρίου.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

1. Αντλία ανακυκλοφορίας του νερού της δεξαμενής, παροχής 15 m³/h στα 1,4 bar από ανοξείδωτο 304.
2. Δοσομετρική αντλία για την έκχυση διαλύματος χλωρίου, 1 l/h – 15 bar.
3. Κάδος αποθήκευσης διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου από πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 80-150 λίτρων.
4. Όργανο μέτρησης και ελέγχου χλωρίου.
5. Αισθητήριο χλωρίου.
6. Μανόμετρα και βάνες νερού στον κλάδο της αντλίας ανακυκλοφορίας.
7. Ηλεκτρολογικός πίνακα λειτουργίας και ελέγχου, ο οποίος:
 - a) Θα ελέγχει την αντλία ανακυκλοφορίας του νερού μέσω
 - ο Χρονοδιακόπτη (λειτουργία AUTO), π.χ. θα λειτουργεί η αντλία για 4 h και θα σταματά για 15 min.
 - ο Με διακόπτη (λειτουργία MANUAL), η αντλία θα λειτουργεί συνεχώς.
 - b) Θα ελέγχει την ηλεκτρική παροχή του οργάνου χλωρίου και της αντλίας.
 - c) Θα προστατεύει την αντλία ανακυκλοφορίας από χαμηλή στάθμη «ξηρά λειτουργίας».
 - a) Θα παρέχει θερμική προστασία για τον κινητήρα της αντλίας ανακυκλοφορίας με ένδειξη LED πώσης θερμικού.
 - b) Θα έχει CE
 - c) Θα έχει δείκτη στεγανότητας IP54
 - d) Θα διαθέτει τους κατάλληλους ασφαλειοδιακόπτες παροχής της αντλίας ανακυκλοφορίας και του οργάνου χλωρίου (Αισθητήριο χλωρίου + Ενισχυτής σήματος χλωρίου).
8. Προκατασκευασμένο οικίσκο διαστάσεων, περίπου, 2m x 2m x 2,5m ύψος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος χλωρίωσης

1. Αντλία ανακυκλοφορίας του νερού. (Σ.Β. 10%)

Η αντλία ανακυκλοφορίας του νερού θα έχει κατ' ελάχιστον, περίπου, τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Παροχή	15 m ³ /h
Μανομετρικό	1,5 bar
Υλικό κατασκευής	Ανοξείδωτος χάλυβας 304
Κινητήρας	230/400 V, 50 Hz

2. Δοσομετρική αντλία για την έγχυση διαλύματος χλωρίου. (Σ.Β. 10%)

Η δοσομετρική αντλία για την έγχυση του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου θα έχει, περίπου, τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Παροχή	1 l/h
Πίεση	15 bar
Φίλτρο αναρρόφησης	Πολυπροπυλένιο
Σωληνάκι αναρρόφησης	Διάφανο PVC
Ρακόρ σύνδεσης	Πολυπροπυλένιο
Σώμα αντλίας	Πολυπροπυλένιο
Βαλβίδες	Viton
Διάφραγμα	Τεφλόν
Δακτύλιοι στεγανοποίησης	Viton
Σωληνάκι κατάθλιψης	Πολυαιθυλένιο
Μαστοί κατάθλιψης	Πολυπροπυλένιο
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230V/50-60Hz
Ηλεκτρική κατανάλωση	37 W

Η δοσομετρική αντλία θα είναι πλήρης και θα συνοδεύεται από κάδο διαλύματος, χωρητικότητας 80-150 λίτρων.

3. Αισθητήριο χλωρίου(Σ.Β. 20%)

Το αισθητήριο χλωρίου θα έχει, περίπου, τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιοχή μέτρησης	0 – minimum 1 ppm, maximum 2 ppm
Αρχή μέτρησης	Να αναφερθεί
Καλιμπράρισμα	Ενός σημείου
Τοποθέτηση	Σε διαφανή θήκη, τύπου ελεύθερης ροής (flowthrough)

4. Ενισχυτής σήματος αισθητηρίου χλωρίου (Σ.Β. 10%)

Ο ενισχυτής σήματος του αισθητηρίου χλωρίου θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιοχή μέτρησης	Να αναφερθεί
Οθόνη	Υγρών κρυστάλλων
Τοποθέτηση	Στο ανοξείδωτο frame του συστήματος χλωρίωσης
Προστασία	IP65
Αρχή λειτουργίας	Με μικροεπεξεργαστή
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	Αυτόματα
Ψηφιακές έξοδοι	Δύο έξοδοι, επαφές χωρίς τάση, ελεύθερα ρυθμιζόμενες
Αναλογικές έξοδοι	Δύο έξοδοι, 4 – 20 mA

Ρολόι πραγματικού χρόνου

Ενσωματωμένο στις standard

δυνατότητες

Τάση λειτουργίας

230 V, 50 Hz

Ο ενισχυτής σήματος του αισθητηρίου χλωρίου θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη σειριακή έξοδο για σύνδεση υπολογιστή.

Όλο το σύστημα χλωρίωσης θα εδράζεται εντός προκατασκευασμένου οικίσκου στον οποίο είναι στηριγμένος και συνδεδεμένος υδραυλικά και ηλεκτρικά όλος ο εξοπλισμός.

5. Οικίσκος (Σ.Β. 10%)

Ο οικίσκος θα τοποθετηθεί με μέριμνα του αναδόχου στο πάνω μέρος της δεξαμενής (ταράτσα υδροστασίου) με κατάλληλα στηρίγματα, στην πλευρά που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου. Όλη η κατασκευή θα είναι μεγάλης μηχανικής αντοχής.

Ο προκατασκευασμένος οικίσκος θα είναι καινούριος και εντελώς αμεταχείριστος.

Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους χαλυβοδοκούς κατάλληλης διατομής σχηματίζοντας σχήμα κύβου, σχηματίζοντας ένα στιβαρό άκαμπτο πλαίσιο.

Τα τοιχώματα θα διαμορφωθούν από προκατασκευασμένα φύλλα (πάνελ), κατασκευασμένα από υψηλής αντοχής συνθετικό υλικό μη αγωγίμο, με εξαιρετικές μηχανικές, χημικές και θερμοηχομονωτικές ιδιότητες. Τα πάνελ θα περιβάλλουν το πλαίσιο, προσδίδοντας επιπλέον αντοχή και ασφάλεια στο σύνολο.

Η βάση του οικίσκου θα είναι κατασκευασμένη επίσης από γαλβανισμένους χαλυβοδοκούς, πάνω στους οποίους θα τοποθετηθεί δάπεδο από κόντρα πλακέ (τύπου θαλάσσης) πάχους τουλάχιστον 18 mm.

Για την οροφή θα χρησιμοποιηθούν πάνελ οροφής, με επιπλέον νευρώσεις για αντοχή στις κάμψεις και την άμεση απορροή των υδάτων. Τα πάνελ θα έχουν άριστη συναρμογή, ώστε η κατασκευή των τοιχωμάτων και της οροφής (με χρήση και κατάλληλων ρητινών στεγανοποίησης) να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα.

Η εσωτερική διάταξη των συστημάτων σε σχέση με τις διαστάσεις του οικίσκου (περίπου 2,0 m μήκος, 2,0 m πλάτος, 2,5m ύψος), θα εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή εργονομία ώστε να επιτρέπεται η άνεση κίνηση του προσωπικού για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών.

Ο οικίσκος θα έχει πόρτα μεταλλική βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Η πόρτα θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.

Ο μεταλλικός οικίσκος θα φέρει περσίδες αερισμού, λαμπτήρες φθορισμού για κατάλληλο φωτισμό.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση του συστήματος, υλικά και εργασία, θα επιβαρύνει τον προμηθευτής-εγκαταστάτης και θα απαρτίζεται από τα εξής :

- Ηλεκτρολογικό πίνακα που θα περιέχει γενικό διακόπτη, ενδεικτικές λυχνίες και ασφάλειες μία για κάθε ξεχωριστή κατανάλωση.
- Καλωδιώσεις με κανάλι διέλευσης, σπιράλ προστασίας, στηρίγματα.
- Πλήρης εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία όλου του συστήματος.

Τέλος, ο οικίσκος με εγκατεστημένο τον εξοπλισμό να μην ξεπερνά τα 900 κιλά. Να αναφερθεί στην τεχνική περιγραφή το συνολικό βάρος.

Λοιποί όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής

- Επίσημη βεβαίωση εγγραφής της εταιρίας στο οικείο Εμπορικό – Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή απόρριψης να πραγματοποιήσει μικροβιολογικές αναλύσεις σε δείγμα του παραγόμενου νερού, σε ανεξάρτητο πιστοποιημένο εργαστήριο ώστε να πιστοποιηθεί η απουσία μικροβιακού φορτίου.
- Επισημαίνεται ότι κάθε απόκλιση από τις παραπάνω προδιαγραφές και τα μεγέθη τους θα συνιστά λόγο αποκλεισμού και απόρριψης του προτεινόμενου, από τον διαγωνιζόμενο, συγκροτήματος από το Νοσοκομείο.
- Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει ως υποδομή, κατάλληλα ασφαλισμένη ηλεκτρική τροφοδοσία 3KW/380V (παροχικό καλώδιο) μέχρι τον ηλεκτρολογικό πίνακα ισχύος του συστήματος χλωρίωσης στο χώρο εγκατάστασης.
- Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει ως υποδομή τις αναμονές υδραυλικής σύνδεσης του συστήματος. Συγκεκριμένα για την αναρρόφηση από την δεξαμενή θα υπάρχει σωλήνα με ποτήρι αναρρόφησης με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής που θα καταλήγει σε μια φλάτζα DN65 ως αναμονή αναρρόφησης (στο πάνω μέρος της ταράτσας του υδροστασίου) και για την επιστροφή ανακυκλοφορίας από το σύστημα ελέγχου και χλωρίωσης προς την δεξαμενή (στο πάνω μέρος της ταράτσας του υδροστασίου) θα υπάρχει φλάτζα DN 50 ως αναμονή επιστροφής της σωλήνας κατάθλιψης προς την δεξαμενή.

ΟΜΑΔΑ Β' (30%) – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ

Σ.Β.	
	B. ΟΜΑΔΑ
4%	1. Χρόνος Παράδοσης
7%	2. Εγγύηση καλής λειτουργίας
6%	3. Ανταλλακτικά για 10 έτη
6%	4. Συμβόλαιο συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας
4%	5. Εξουσιοδοτημένα συνεργεία τεχνικής υποστήριξης
3%	6. Εγκατάσταση & Εκπαίδευση προσωπικού
30%	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ
100%	ΣΥΝΟΛΟ Α' & Β' ΟΜΑΔΑΣ

Οι ειδικοί όροι που ακολουθούν είναι απαιτητοί, καθώς επίσης θα πρέπει να συμπληρωθεί από τους οικονομικούς φορείς ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης, επί ποινή απόρριψης.

ΕΙΔΙΚΟΣ ΟΡΟΣ: Σχετικά με την απαίτηση των γενικών όρων περί ανάληψης υποχρέωσης πλήρους συντήρησης από την προμηθεύτρια εταιρεία, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να επιλέξει την ενεργοποίηση ή μη της υπηρεσίας ή εναλλακτικά να προβεί σε διαγωνιστική διαδικασία ή πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάδειξη αναδόχων συντήρησης.

Η συντήρηση του συστήματος δεν είναι επιλέξιμη δαπάνη από τον ΚΑΕ της εν λόγω προμήθειας, θα καλυφθεί από ίδια έσοδα του Νοσοκομείου.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ
A.	Prospectus και Βεβαιώσεις
1.	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα (όχι φωτοτυπίες) του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.
B.	Υποστήριξη και ανταλλακτικά
1.	Θα προσφερθεί ετήσιο πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος, με ανταλλακτικά, μέχρι συμπλήρωσης 10 ετών από τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Στην δαπάνη περιλαμβάνονται επιπλέον όλα τα δευτερεύοντα εξαρτήματα όπως, καλωδιώσεις, βίδες, φλάντζες σωληνώσεων κτλ. Το ετήσιο κόστος συντήρησης να δοθεί σε ποσοστό επί της προσφερόμενης τιμής του συστήματος.
2.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφο δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.
3	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ότι θα συνεχίσει να υποστηρίζει για δέκα (10) έτη (και με ανταλλακτικά) τα υποσυστήματα αυτά.
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον ENA (1) έτος από την οριστική παραλαβή τους, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του συστήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το σύστημα να διατηρείται σε κατάσταση. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του

	<p>προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.</p>
5	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Η κατάσταση του προσωπικού να είναι θεωρημένη από την επιθεώρηση εργασίας στην οποία θα φαίνεται το προσωπικό και οι ειδικότητες αυτού. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.</p>
6	<p>Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα ότι ο "αντιπρόσωπος – προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του συστήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.</p>
7	<p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του συστήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του συστήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των οκτώ(8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του συστήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.</p>
8	<p>Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ο προμηθευτής ως επιχείρηση.</p>
9	<p>Με την τεχνική προσφορά συνυποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων συστημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα</p>

	αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα συστήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.
10	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του συγκροτήματος και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαριθμού του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.
Γ -	Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή
1.	Ο προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή απόρριψης να λάβει γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών που επικρατούν στο Νοσοκομείο και να συμπεριλάβει στην προσφορά του σχετική βεβαίωση από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.
2	Το compact σύστημα απολύμανσης θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.
3	Η παράδοση του συστήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική παράδοση) . Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συστήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του στο χώρο τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το σύστημα θα προσκομισθεί στο Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας – Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων, στην διεύθυνση Επιδαύρου Λιμηράς 25 και Κ. Μάνου, Μολάοι Λακωνίας, Τ.Κ. 23052, Ελλάδα. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου συστήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του συστήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.
4	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του συστήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συστήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
5	Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.
Δ	Πιστοποιητικά

1.	Με ποινή τον αποκλεισμό από τον Διαγωνισμό ο προμηθευτής - εγκαταστάτης θα διαθέτει : Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:20015 με αντικείμενο την επεξεργασία νερού.
2.	Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 με αντικείμενο την επεξεργασία νερού.
3.	Πιστοποιητικό OHSAS 18001 για συστήματα διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην εργασία.
4.	Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο να βεβαιώνεται ότι υπάγεται σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης βάση του Π.Δ.117/2004 (ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 ή βεβαίωση/υπεύθυνη δήλωση ότι ο προμηθευτής-εγκαταστάτης συμμετέχει σε Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
Ε.	Εκπαίδευση προσωπικού
1.	Ο προμηθευτής υποχρεούται, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους τεχνικούς-χρήστες ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.
2	Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Πίνακας Ειδών και δαπάνης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ένα (1) compact σύστημα απολύμανσης και ελέγχου της ποσότητα χλωρίου του νερού της κεντρικής δεξαμενής της ΝΜ Μολάωνσύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές (συμπεριλαμβάνονται: οικίσκος, μικροβιολογικές αναλύσεις)	13.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ	13.000,00
	ΦΠΑ 24%	3.120,00
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.120,00

Η Επιτροπή αφού ολοκλήρωσε το έργο της υπογράφει το παρόν πρακτικό και θα το καταθέσει στο Διοικητικό Συμβούλιο προς επικύρωση.