

301 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΒΑΣΕΩΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚ. ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
02 Φεβ 18

### **ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘ 1/18**

Για την συντήρηση-επισκευή της μονάδας βιολογικού καθαρισμού του 301 ΕΒ

- |    |                                                     |          |
|----|-----------------------------------------------------|----------|
| α. | αξία έργου (Ποσό τιμολόγησης προμηθευτή προς ΕΚΕΜΣ) | 6.720,00 |
| β. | ΦΠΑ 24% που βαρύνει την υπηρεσία                    | 1.612,80 |
| γ. | Συνολική τιμολόγηση προμηθευτή προς ΕΚΕΜΣ (α + β)   | 8.332,80 |

1. Χρόνος καταρτίσεως της σύμβασης :02 Φεβ 18

2. Τόπος καταρτίσεως της σύμβασης: Τα γραφεία του 301ΕΒ/ΔΔΜ/ΓΠΜ, Λεωφόρος Δημοκρατίας 45, Άγιοι Ανάργυροι – Αθήνα.

3. Συμβαλλόμενοι:

α. Ο Σχης(ΤΧ) Χατζηγιάννης Τρύφων Δκτης του 301 ΕΒ ως εκπρόσωπος του Ελληνικού Δημοσίου.

β. Η εταιρία «ΙΡΕΛ Συστήματα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.Τ.Ε» Ιάσωνος 14, Παλαιό Φάληρο , τηλ 210-9719180, fax 210-9760459 που εκπροσωπείτε νόμιμα από τον Κλεισιώτη Νικόλαο με Α.Τ ΑΕ 140125.

4. Ύστερα από τα παραπάνω, ο Σχης(ΤΧ) Χατζηγιάννης Τρύφων Δκτης του 301 ΕΒ, με την ιδιότητα που αναφέρεται στην παρ. 3α και που στο εξής θα αποκαλείται για συντομία «ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ» αναθέτει την προμήθεια στην εταιρεία «ΙΡΕΛ Συστήματα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.Τ.Ε» που στο εξής θα ονομάζεται για συντομία «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» την οποία αναλαμβάνει με τους ακόλουθους όρους, που αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ- ΤΙΜΗ-ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

1. Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τις εργασίες συντήρησης που αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα «Α» της παρούσης, η αξία των οποίων ανέρχεται στο ποσό των 6.720,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24 %,ποσού 1.612,80 ευρώ. Το ποσό αφορά την καθαρή αξία τιμολόγησης του αναδόχου προς το ΕΚΕΜΣ ,φορέας ο οποίος θα εκδόσει το τιμολόγιο, και δεν περιλαμβάνει τυχόν κρατήσεις καθώς και κέρδος ΕΚΕΜΣ. Ο αγοραστής επιβαρύνετε επιπλέον με ποσοστό 4% επί της καθαρής αξίας τιμολόγησης του αναδόχου (Κέρδος ΕΚΕΜΣ) Καθώς και με 4% επί της καθαρής αξίας τιμολόγησης του ΕΚΕΜΣ για κρατήσεις υπέρ Δημοσίου

2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί όλες τις εργασίες του Παραρτήματος «Β», μια φορά κάθε ημερολογιακό μήνα ,συμπεριλαμβανομένου και το μήνα της ανάθεσης(Ιανουάριος 2018) ανεξάρτητα την ημερομηνία υπογραφής αυτής καθώς και να προβαίνει σε αποκατάσταση των βλαβών.

3. Η χρονική διάρκεια της παρούσης ορίζεται από 30 Ιαν 18(ημερομηνία ανάθεσης) έως 31 Δεκ 2018(12 μηνες).

4. Αποκλείεται παντελώς οποιουδήποτε τύπου έκτακτη αμοιβή στον ανάδοχο, λόγω υπερωριακής απασχόλησης του προσωπικού του.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο** **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας ή διαιτητικής απόφασης, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όρους υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων και γενικά όλης της κείμενης νομοθεσίας και των υποχρεώσεων που προκύπτουν από αυτή. Επίσης υποχρεούται για την εμπρόθεσμη κάλυψη των υποχρεώσεων του προς το Δημόσιο και τους ασφαλιστικούς φορείς.

2. Για την συντήρηση της μονάδος βιολογικού καθαρισμού ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει το παρακάτω προσωπικό, το οποίο θα δηλώσει με την υπογραφή της παρούσης και θα εγκριθεί από τον αγοραστή

α. Ηλεκτρολόγο – μηχανολόγο

β. Μηχανικό

Οι ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτουν εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες.

γ. Λοιπό τεχνικό προσωπικό ανάλογης εμπειρίας

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει όλο το προσωπικό του στο ΙΚΑ, TEAM ή άλλο ασφαλιστικό φορέα. Η Διοίκηση του 301 ΕΒ δεν θα επιτρέπει σε κανένα εργαζόμενο του αναδόχου να εργάζεται σε χώρους του Στρατοπέδου αν δεν αποδεικνύεται ότι είναι ασφαλισμένος. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει όλα τα σχετικά επίσημα έγγραφα.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκέπτεται μία φορά τον μήνα, εντός των πέντε πρώτων εργάσιμων ημερών, την μονάδα βιολογικού καθαρισμού προκειμένου να εκτελεί τις εργασίες συντήρησης και να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης.

5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει εκτάκτως όσες φορές απαιτηθεί εξαιτίας απρόβλεπτης βλάβης του συστήματος. Σε περίπτωση μη έγκαιρης επέμβασης του αναδόχου, ο αγοραστής δύναται να προβεί στην εκτέλεση των εργασιών με άλλο τρόπο και σε βάρος του αναδόχου.

6. Κατά την μηνιαία επίσκεψη του αναδόχου, θα συμπληρώνεται ειδικό βιβλίο συντήρησης, η προμήθεια του οποίου θα γίνει με μέριμνα του αναδόχου και θα φυλάσσεται από τον υπεύθυνο συντήρησης του 301 ΕΒ. Στο βιβλίο αυτό θα αναγράφεται η ημερομηνία της επίσκεψης, το προσωπικό που παραβρέθηκε, η

κατάσταση της μονάδος βιολογικού καθαρισμού, όλες οι εργασίες που εκτελέσθηκαν, παρατηρήσεις τόσο του αναδόχου όσο και του υπεύθυνου συντήρησης και θα υπογράφεται και από τους δύο.

7. Ο ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση και στα παραρτήματα αυτής.

8. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου δεν θα τελεί σε σχέση και δεν θα έχει οποιαδήποτε εξάρτηση από την Υπηρεσία, παρά μόνο από τον ανάδοχο, που θα τυγχάνει ο μοναδικός εργοδότης του ως άνω προσωπικού και θα υπέχει αποκλειστικά όλες τις από την σύμβαση εργασίας και οποιασδήποτε φύσεως υποχρεώσεις και ευθύνες, αστικές και ποινικές.

9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας για την αποτροπή ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε υλικό και εγκαταστάσεις του 301 ΕΒ και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε υλικό και εγκαταστάσεις του 301 ΕΒ που θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή ακόμα και από ελαττωματικό εξοπλισμό, κατά την εκτέλεση της σύμβασης

10. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας των εργαζομένων του καθώς και κατά τρίτων κατά την εκτέλεση της σύμβασης και ευθύνεται, ποινικά και αστικά, για οποιαδήποτε βλάβη στην υγεία αυτών, κατά την εκτέλεση του έργου.

11. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για την φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ που ανήκουν σε αυτόν ή σε τρίτους που έχουν σχέση με την εκτέλεση του έργου και βρίσκονται στον χώρο του 301 ΕΒ. Οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις θα διατεθούν με μέριμνα του 301 ΕΒ.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την λήξη της σύμβασης, να απομακρύνει με δικές του δαπάνες, κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, εργαλεία, μηχανήματα και οτιδήποτε άλλο και να παραδώσει τον χώρο στην κατάσταση που τον παρέλαβε.

13. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση της περιοχής, όπου απαιτείται. Η αποθήκευση εύφλεκτων υλικών θα γίνεται μόνο μετά από έγγραφη άδεια από το 301 ΕΒ.

14. Απαγορεύεται ρητά η αφαίρεση οποιουδήποτε αντικειμένου από τους χώρους του 301 ΕΒ, ακόμη και αν είναι αποδεδειγμένα άχρηστο.

15. Για την αποφυγή παρερμηνειών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει κατάσταση με όλα τα υλικά και μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει και τα οποία θα συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και την νομοθεσία.

16. Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά για τυχόν επισκευή της μονάδος βιολογικού καθαρισμού, θα τα προμηθεύεται η Υπηρεσία, μετά από σχετική έγγραφη ενημέρωση για την αναγκαιότητα τους. Η τοποθέτηση τους, αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

17. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με την δαπάνη των αναλωσίμων τα οποία και είναι :

- α. Λιπαντικά
- β. Τσιμούχες, λαστιχάκια
- γ. Ασφάλειες
- δ. Υλικά εργαστηριακού ελέγχου λυμάτων
- ε. Χλωριούχο νάτριο
- στ. Υποχλωριώδες νάτριο
- ζ. Χλώριο

Σε αυτά δεν περιλαμβάνονται καύσιμα, νερό και ηλεκτρική ενέργεια, τα οποία θα τα παρέχει η Υπηρεσία.

18. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τα άτομα που θα του υποδειχθούν από την Υπηρεσία κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, στην συντήρηση των εγκαταστάσεων της μονάδος βιολογικού καθαρισμού.

19. Ο ανάδοχος, με την υπογραφή της σύμβασης, θα δηλώσει ένα τηλέφωνο, στο οποίο θα μπορεί η Υπηρεσία να τον ειδοποιεί για έκτατες περιπτώσεις, σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου. Είναι υποχρεωμένος δε, να επεμβαίνει εντός το αργότερο έξι ωρών για την αποκατάσταση της βλάβης.

20. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την διάρκεια της σύμβασης να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των οργάνων του 301 ΕΒ.

21. Τα αποτελέσματα των χημικών ελέγχων των αποβαλλόμενων λυμάτων πρέπει να είναι σύμφωνα με τα όρια ( $BOD_5 < 500 \text{mg/L}$  και  $TSS < 500 \text{mg/L}$ ) που καθορίζει η κείμενη νομοθεσία (Υ.Α. Δ16Γ/381/5/44/Γ ΦΕΚ/Β 286/13-02-12). Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων λόγω ελλιπούς συντήρησης με ευθύνη του αναδόχου και επιβολής Τ.Υ.Π. από την ΕΥΔΑΠ, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το κόστος αυτού. Ο ανάδοχος δεν θα έχει επιβάρυνση σε περίπτωση που η μονάδα βιολογικού καθαρισμού παρουσιάσει βλάβη και αυτή δεν αποκατασταθεί εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, με ευθύνη της Υπηρεσίας (περίπτωση της παραγράφου 16 του παρόντος άρθρου).

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. Ο έλεγχος των εργασιών και η παραλαβή αυτών θα γίνεται από επιτροπή που έχει ορίσει το 301ΕΒ.

2. Η επιτροπή θα τηρεί ημερολόγιο, στο οποίο θα καταγράφονται η εκτέλεση όλων των εργασιών, τυχόν παρατηρήσεις ή παραλείψεις και παράπονα ως προς την συμπεριφορά του προσωπικού του αναδόχου.

3. Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται στο τέλος κάθε μήνα, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου, που θα υπογράφεται και από τα δύο μέρη και στο οποίο θα αναγράφονται τα αποτελέσματα του ελέγχου και τυχόν κυρώσεις, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της παρούσης.

4. Η επιτροπή παραλαβής θα αποστέλλει δείγματα των παραγόμενων λυμάτων στο ΚΒΙΕΣ και θα κοινοποιεί τα αποτελέσματα στον ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 4ο**  
**ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟ**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**  
**ΚΥΡΩΣΕΙΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

1. Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση του έργου παρατηρηθούν παραλείψεις ή μη τήρηση των υποχρεώσεων εφαρμόζονται τα εξής

α. Παρεχόμενες υπηρεσίες

(1) Μη ικανοποιητική συντήρηση σε κάποιο τμήμα της εγκατάστασης της μονάδος βιολογικού καθαρισμού και για κάποια συγκεκριμένη εργασία, ποσό προστίμου ίσο με το 5% του μηνιαίου κόστους συντήρησης.

(2) Μη αποδεκτά αποτελέσματα συντήρησης, ποσό προστίμου ίσο με το 20% έως 100% του μηνιαίου κόστους συντήρησης, ανάλογα με το μέγεθος υποβάθμισης αυτής.

β. Μηχανολογικός εξοπλισμός – υλικά

(1) Αναλώσιμα λιγότερα από τα δηλωθέντα ή κατεστραμμένα, ποσό προστίμου ίσο με το 5% του μηνιαίου κόστους συντήρησης

(2) Χρήση μη εγκεκριμένων αναλωσίμων, ποσό προστίμου ίσο με το 5% του μηνιαίου κόστους συντήρησης.

2. Για την επιβολή των προστίμων η επιτροπή ελέγχου και παραλαβής θα συντάσσει πρωτόκολλο παράβασης-απόρριψης.

3. Η είσπραξη των προστίμων θα γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του αναδόχου.

4. Σε περίπτωση διαφωνίας του αναδόχου με τις κυρώσεις που του επιβλήθηκαν, αυτός μπορεί να ασκήσει προσφυγή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην σχετική νομοθεσία.

**ΑΡΘΡΟ 6ο**  
**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

1. Ο Ανάδοχος για την καλή εκτέλεση της σύμβασης κατέθεσε στο 301 ΕΒ/ΔΔΜ/ΓΠΜ εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, του Ταμείου

Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε), ποσού 336,00 ευρώ που καλύπτει το 5% της προϋπολογισθείσας αξίας των υλικών.

2. Η εγγυητική επιστολή καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.

3. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **ΑΡΘΡΟ 7ο** **ΠΛΗΡΩΜΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

1. Η πληρωμή της αξίας των εργασιών θα γίνει από το Ε ΕΛΔΑΠ , με Τακτικό Χρηματικό Ένταλμα, δυνάμει της διαταγής Φ.814/70/801374/Σ.358/27 Ιαν 18/ΓΕΣ/ΔΥΠΠΕ για ποσοστό εκατό τοις εκατό (100%) επί της πραγματικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή, βάσει των παρακάτω δικαιολογητικών:

α. Πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των εργασιών.

β. Τιμολόγια από τη Υπηρεσία του ΕΚΕΜΣ.

γ. Πιστοποιητικά ενημερότητας του οικείου Δημόσιου Ταμείου που βεβαιώνει ότι δεν εκκρεμεί οφειλή σε βάρος του προμηθευτή.

δ. Πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας από το αρμόδιο υποκατάστημα του ΙΚΑ

ε. Απόσπασμα ποινικού μητρώου εκπροσώπων εταιρείας.

στ. Πιστοποιητικό οικείου επαγγελματικού Μητρώου.

2. Η κατακυρωθείσα τιμή των υλικών έχει αυξηθεί κατά το ποσοστό του ΦΠΑ (24%) που βαρύνει την Υπηρεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο** **ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΟΛΗ ΚΥΡΩΣΕΩΝ – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Όπως καθορίζεται στο άρθρο 204 του ν.4412/16

«Α» Πίνακας ετήσιας συντήρησης μονάδος βιολογικού καθαρισμού 301 ΕΒ  
«Β» Πίνακας εργασιών συντήρησης μονάδος βιολογικού καθαρισμού 301 ΕΒ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗ  
ΣΥΜΒΑΣΗ 1/18

301 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΒΑΣΕΩΣ  
ΔΔΜ/ΓΡ.ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
02 Φεβ 18

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ  
301ΕΒ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «ΙΡΕΛ Συστήματα  
Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.Τ.Ε»

| Α/<br>Α | ΚΩΔΙΚΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                          | CPV        | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ-<br>ΤΗΤΑ<br>ΕΙΔΩΝ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br>ΑΞΙΑ |
|---------|-------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1       | ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ<br>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 301 ΕΒ | 45259200-9 | TEM                | 1                      | 6.720,00 €                     | 6.720,00€        |

|                           |  |  |                  |
|---------------------------|--|--|------------------|
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ<br>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |  |  | 6.720.00€        |
| ΑΞΙΑ ΜΕ ΚΡΑΤΗΣΗ<br>ΕΚΕΜΣ  |  |  | 6.988,80€        |
| ΦΠΑ 24%                   |  |  | 1.677,31€        |
| ΠΛΗΡΩΤΕΟ                  |  |  | 8.666,11€        |
| ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ 4%              |  |  | 279,55 €         |
| <b>ΚΑΤΑΛΟΓΙΣΤΕΟ</b>       |  |  | <b>8.945,66€</b> |

**Ο Ι Σ Υ Μ Β Α Λ Ο Μ Ε Ν Ο Ι**

**ΓΙΑ ΤΟ 301 ΕΒ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**



301 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΒΑΣΕΩΣ  
ΔΔΜ/ΓΠΜ  
02 Φεβ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗ  
ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ'ΑΡ. 1/18

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΝΥΨΩΣΕΩΣ**

| A/A | ΔΙΚΤΥΟ       | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1 <sup>ου</sup> ΚΛΙΜΑΚΙΟΥ (ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2 <sup>ου</sup> ΚΛΙΜΑΚΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Υδραυλικό    | <p>(1) Καθημερινός Έλεγχος της εγκατάστασης για τον εντοπισμό ενδεχόμενων διαρροών ύδατος σε κρουνοί ή στα ορατά σημεία του δικτύου.</p> <p>(2) Βαφή ορατών τμημάτων σωληνώσεων, και των μεταλλικών επιφανειών, ώστε να προστατεύονται από την οξείδωση (σκουριά),</p> <p>(3) Επιτόπιος μηνιαίος έλεγχος κατά μήκος του υπογείου δικτύου για τον εντοπισμό αδικαιολόγητης υγρασίας στο έδαφος.</p> | <p>(1) Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων σωληνώσεων.</p> <p>(2) Αντικατάσταση αποφρακτικών οργάνων (βανών, διακοπών, βαλβίδων αντεπιστροφής κ.ο.κ) καθώς επίσης κρουνών, φλοτέρ, αναμικτήρων, χαλκοσυνδέσεων και γενικά κάθε μικρού εξαρτήματος της εγκατάστασης όταν απαιτείται.</p> <p>(3) Επισκευή υπογείων δικτύων της Μ.Β.Κ</p> <p>(4) Εντοπισμός και αποκατάσταση διαρροών σε όλες τις δεξαμενές και στις έδρες των κρουνών.</p> <p>(5) Αφαίρεση των αλάτων, που επικάθονται στις έδρες των κρουνών και των φρακτικών οργάνων, λίπανση και στεγανοποίηση των αξόνων χειρισμούς τους.</p> <p>(6) Γενικά όλες οι υδραυλικές εργασίες πέρα από τις δυνατότητες του 1<sup>ου</sup> κλιμακίου.</p> |
| 2.  | Αντλιοστάσιο | Καθημερινός έλεγχος επαρκούς λιπάνσεως εδράνων αντλιών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>(1) Αντικατάσταση εδράνων.</p> <p>(2) Έλεγχος και σύσφιγξης των κοχλιών στερεώσεως του κινητήρα, της αντλίας και της κοινής βάσεως τους καθώς και των φλαντζών και των αντικραδασμικών τεμαχίων του δικτύου κάθε μήνα.</p> <p>(3) Αντικατάσταση στεγανοποιητικών δακτυλίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>(4) Μέριμνα αποφυγής λειτουργίας των αντλιών εν κενώ. Έλεγχος, ρύθμιση, αντικατάσταση συστημάτων αυτοματισμού λειτουργίας(φλοτερ, χρονοδιακόπτες)</p> <p>(5) Αντικατάσταση τμημάτων της αντλίας (άξονες, πτερωτή κ.λ.π). Η εργασία μπορεί να ανατεθεί σε ιδιωτικό φορέα και κατά προτίμηση στο εργοστάσιο κατασκευής αντλιών.</p> <p>(6) Στεγανοποίηση των δεξαμενών, που παρουσιάζουν διαρροή.</p> <p>(7) Γενικά όλες οι υδραυλικής φύσεως εργασίες</p> |
| 3 | Αποχετεύσεως | Καθημερινός έλεγχος δικτύου για διαπίστωση διαρροών ή αποφράξεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>(1) Αποκατάσταση των διαρροών σε αποχετευτικά δίκτυα της Μ.Β.Κ.</p> <p>(2) Επέμβαση για την απόφραξη του δικτύου και σε περίπτωση αδυναμίας αντικατάσταση τμημάτων δικτύων, φραχθέντων μόνιμα ή καταστραφέντων ή γενικά κρινόμενων σαν μη λειτουργικά για παραπέρα χρήση, της ΜΒΚ</p> <p>(3) Γενικά όλες οι εργασίες πέρα από τις δυνατότητες του 1<sup>ου</sup> κλιμακίου.</p>                                                                          |
| 4 | Ηλεκτρικό    | <p>(1) Καθημερινός έλεγχος ύπαρξης θραυσμένων ή κατεστραμμένων λαμπτήρων, διακοπών και ρευματοδοτών και μέριμνα για άμεση αποκατάστασή τους.</p> <p>(2) Εβδομαδιαίος έλεγχος ορατών τμημάτων καλωδίωσης για την διαπίστωση αποξέσεων, φθορών ή καταστροφών της μονώσεως της και μέριμνα για την άμεση αποκατάστασή τους.</p> <p>(3) Παρακολούθηση της λειτουργίας όλης της εγκατάστασης για διαπίστωση διαρροών και βραχυκυκλωμάτων. Σε περίπτωση διαπίστωσης διαρροής ή βραχυκυκλώματος κλήση του αναδόχου για την άμεση αποκατάστασή τους.</p> <p>(4) Μηνιαίος έλεγχος των σημείων γειώσεως για διαπίστωση καταστροφών ή σκουριάς και επέμβαση αν αυτή είναι δυνατή, διαφορετικά κλήση του αναδόχου.</p> <p>(5) Έλεγχος ύπαρξης υγρασιών σε τμήματα της</p> | <p>(1) Αντικατάσταση ή επισκευή τμημάτων της εγκατάστασης που παρουσιάζουν διαρροές ηλεκτρικού ρεύματος, ή έχουν υποστεί βραχυκύκλωμα.</p> <p>(2) Λίπανση ηλεκτροκινητήρων, αντικατάσταση εδράνων και κατά το δυνατόν τυλιγμάτων ηλεκτροκινητήρων.</p> <p>(3) Επισκευή κατεστραμμένων γειώσεων.</p> <p>(4) Γενικά αντικατάσταση όλων των φθαρμένων τμημάτων της εγκατάστασης και επισκευή όσων πρέπει να επισκευαστούν.</p>                                 |

|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                     | <p>εγκατάστασης. Σε περίπτωση διαπίστωσης ότι ορισμένα τμήματα βρίσκονται συχνά υπό την επίδραση υγρασίας, πρόταση αντικατάστασης και στεγανής κατασκευής τους (2<sup>ο</sup> κλιμάκιο)</p> <p>(6) Μηνιαίος έλεγχος καλής κατάστασης ελαστικών παρεμβυσμάτων, σε περιπτώσεις χυτοσιδηρών διανομών και στεγανών μεταλλικών πινάκων, ώστε οι κατασκευές να είναι πράγματι στεγανές.</p> <p>(7) Παρακολούθηση λειτουργίας ηλεκτροκινητήρων και μέριμνα για εξαμηνιαία λίπανση εδράνων( από 2<sup>ο</sup> κλιμάκιο)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | Εγκαταστάσεις Βιολογικού Καθαρισμού | <p>(1) Οπτικός έλεγχος από το χρώμα των επεξεργαζομένων λυμάτων της ορθής λειτουργίας των δεξαμενών και ειδοποίηση του 2<sup>ου</sup> κλιμακίου σε περίπτωση ανωμαλίας για επέμβαση.</p> <p>(2) Οπτικός έλεγχος από το χρώμα των εξερχόμενων καθαρών αποβλήτων του βαθμού καθαρότητας τους και ειδοποίηση του 2<sup>ου</sup> κλιμακίου σε περίπτωση ανωμαλίας για επέμβαση.</p> <p>(3) Καθημερινός έλεγχος στις στάθμες των τυχόν δεξαμενών αντλήσεως λυμάτων, που υπάρχουν καθώς και του αυτοματισμού και της ορθής λειτουργίας των αντλιών και ειδοποίηση του 2<sup>ου</sup> κλιμακίου σε περίπτωση ανωμαλίας για επέμβαση.</p> <p>(4) Έλεγχος της στάθμης και της ποσότητας της λάσπης στις δεξαμενές ιλύος και ειδοποίηση του 2<sup>ου</sup> κλιμακίου για την απομάκρυνση της.</p> | <p>(1) Λοιπές ρυθμίσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις των συντελεστών, που συμβάλουν στην ορθή επεξεργασία των λυμάτων.</p> <p>(2) Καθαρισμός των δεξαμενών και συσκευασία των παραγόμενων αποβλήτων, με την έναρξη της σύμβασης.</p> |

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ 301 ΕΒ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ