

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α****ΧΑΛΚΙΔΑ , 02/ 10 /2018****ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η****1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η προληπτική συντήρηση και διάγνωση – αποκατάσταση των εκτάκτων Ηλεκτρολογικών βλαβών και επίβλεψη τηλεχειρισμού των Αντλιοστασίων Αποχέτευσης Ακαθάρτων στις Δ.Ε. Νέας Αρτάκης και Ληλαντίου.

Οι εργασίες της παροχής υπηρεσίας θα καλύπτουν τις εργασίες συντήρησης & ελέγχου των εγκαταστάσεων , την επίβλεψη του τηλεχειρισμού και τη διάγνωση των αιτιών των βλαβών το ταχύτερο δυνατό όταν συμβαίνουν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

**Τονίζεται** ότι η διάγνωση – αποκατάσταση των βλαβών θα πραγματοποιείται οποιαδήποτε χρονική στιγμή εντός του 24ώρου, όλες τις ημέρες της εβδομάδας συμπεριλαμβανομένων Σαββατοκύριακων και Αργιών.

Οι πάγιες μηνιαίες εργασίες που θα εκτελούνται είναι οι ακόλουθες :

- Έλεγχος ορθής και ασφαλούς λειτουργίας όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων δηλαδή ηλεκτρικών πινάκων, αντλιών & φωτισμού. Θα πραγματοποιείται έλεγχος της τιμής των ρυθμιζόμενων στοιχείων (χρονοδιακόπτες, φλοτεροδιακόπτες, θερμικών, πιεζοστατών κλπ).
- Έλεγχος για σφάλματα στους πίνακες.
- Θα τίθενται σε δοκιμαστική λειτουργία οι αντλίες, θα μετρούνται οι απορροφούμενες εντάσεις και θα συγκρίνονται με τις ονομαστικές τιμές και την ρύθμιση των θερμικών.
- Ωμομέτρηση όλων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων για έλεγχο τυχόν διαρροών.
- Έλεγχος ορθής και ασφαλής λειτουργίας του συστήματος τηλεχειρισμού.

Ο έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που αφορούν το εκάστοτε αντλιοστάσιο θα πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο κεφάλαιο των επανελέγχων του πρότυπου ELOT HD 384.



Η παροχή υπηρεσίας για την συντήρηση θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις που ορίζει ο κάθε κατασκευαστής για τα μοντέλα του στην Ελλάδα. Η συντήρηση απαιτείται υποχρεωτικά από τον εκάστοτε κατασκευαστή, ώστε να πετυχαίνεται η ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των διάφορων συστημάτων των αντλιοστασίων, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας των συστημάτων.

Παράλληλα ο πάροχος της υπηρεσίας θα προβαίνει στην παροχή τεχνικών λύσεων και συμβουλών προς την υπηρεσία για θέματα που του θέτονται από αυτήν.

## **2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ**

### **A. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Ε. ΑΡΤΑΚΗΣ**

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ</b> | <b>ΤΕΜ. ΑΝΤΛΙΩΝ/ΙΣΧΥΣ (KW)</b> |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 1          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1 ΠΑΡΑΛΙΑΣ                 | 2 X 15                         |
| 2          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2 ΣΑΝΤΕ                    | 2 X 32                         |
| 3          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α3 Κ.Ε.Λ.                   | 2 X 58,9                       |
| 4          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 1              | 2 X 2,4                        |
| 5          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 2              | 2 X 2,4                        |
| 6          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 3 (ΖΕΦΥΡΟΣ)    | 2 X 2,4                        |

### **B. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Ε. ΔΗΛΑΝΤΙΟΥ**

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ</b>       | <b>ΤΕΜ. ΑΝΤΛΙΩΝ/ΙΣΧΥΣ (KW)</b> |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ <b>A1</b> ΛΕΥΚΑΝΤΙΟΥ              | 2 X 22                         |
| 2          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ <b>A2</b> ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ (ΜΠΟΥΡΤΖΙ) | 2 X 15                         |
| 3          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ <b>A3</b> - ΘΕΣΗ ΜΑΝΤΡΙ           | 2 X 22                         |
| 4          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ <b>A3'</b> - ΤΟΠΙΚΟ Ν. ΛΑΜΨΑΚΟΥ   | 2 X 3                          |
| 5          | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ <b>A5</b> ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ            | 2 X 22                         |
| 6          | Φ.Α.Π. 1 - ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ                           | 2 X 2,2                        |
| 7          | Φ.Α.Π. 2 - ΛΕΥΚΑΝΤΙΟΥ (ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ)            | 2 X 2,2                        |
| 8          | Φ.Α.Π. 1 - ΛΕΥΚΑΝΤΙΟΥ (Α/Σ Α1-ΛΕΥΚΑΝΤΙΟΥ)      | 2 X 2,2                        |
| 9          | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ Κ.Λ.Χ.           |                                |



### **3. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΠΑΡΟΧΟΥ**

Με βάση την υπ' αριθμ 157/2013 ΑΔΣ ΔΕΥΑΧ στο τμήμα Η/Μ και συγκεκριμένα στο Γραφείο Λειτουργίας & Συντήρησης Εγκαταστάσεων Η/Μ έχει τοποθετηθεί ένας (1) Ηλεκτροτεχνίτης Δ.Ε. ενώ παράλληλα σύμφωνα με την 196/2012 ΑΔΣ ΔΕΥΑΧ στον ΟΕΥ προβλέπονται 6 θέσεις Ηλεκτροτεχνίτης Δ.Ε.. Ο δεύτερος Ηλεκτροτεχνίτης Δ.Ε που υπηρετεί στην υπηρεσία απασχολείται στο Γραφείο Λειτουργίας & Συντήρησης Βιολογικών Σταθμών σύμφωνα με την 157/2013 ΑΔΣ ΔΕΥΑΧ.

Είναι προφανές ότι το υπάρχουν προσωπικό , ένας ηλεκτροτεχνίτης Δ.Ε που υπηρετεί στο γραφείο λειτουργίας & συντήρησης Εγκαταστάσεων Η/Μ δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών, του συνόλου του Καλλικρατικού Δήμου.

Ο πάροχος θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει τα κάτωθι τυπικά **προσόντα** :

- 1. Ηλεκτρολόγος** με Άδεια ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας, 1ης ομάδας (Π.Δ. 108/2013) ή την παλαιότερη άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Γ' ειδικότητας 1ης κατηγορίας (Β.Δ. 14/37) & παράλληλα εγκαταστάτη ΣΤ' ειδικότητας 1ης κατηγορίας (Β.Δ. 14/37) ή **Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**, ή **Πτυχιούχος ισοδύναμης ειδικότητας** με ίδια επαγγελματικά δικαιώματα.
- 2. Διετή τουλάχιστον εμπειρία** σε παρόμοιες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις με αυτές που θα απασχοληθεί στην Υπηρεσία, ήτοι σε αντλιοστάσια και λοιπές Η/Μ εγκαταστάσεις αποχέτευσης, σε συστήματα κίνησης με ομαλούς εκκινητές (soft starters) και ρυθμιστές στροφών (inverters), σε συστήματα αυτοματισμού με προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLC) και ασύρματες επικοινωνίες (Ethernet). Η απόδειξη της εμπειρίας τεκμηριώνεται με βεβαιώσεις από τον εργοδότη και αντίγραφα των υπογραφθέντων συμφωνητικών.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων : **CPV : 50324200-4 Υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης**

**4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Λόγω ανεπάρκειας εξειδικευμένων αδειούχων ηλεκτρολόγων στην Υπηρεσία Αποχέτευσης, προτείνεται η απευθείας ανάθεση εκτέλεσης της ως άνω παροχής υπηρεσίας **για διάστημα Δώδεκα (12) μηνών**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 328 του Ν4412/2016, διότι η δαπάνη δεν υπερβαίνει το χρηματικό όριο που καθορίζεται με το Ν4412/2016 (άρθρο 328, παρ 1 – ΦΕΚ Α14/08-08-2016).

Ως χρόνος έναρξης ορίζεται ο χρόνος υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

**5. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΔΕΥΑ Χαλκίδας.

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **€ 15.000,00 (χωρίς ΦΠΑ)** και θα βαρύνει τον εν' ενεργεία Προϋπολογισμό που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. **277/2017 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, όπως έχει τροποποιηθεί και εγκριθεί στο κεφάλαιο «**Παροχές Τρίτων**» με ποσό **€ 5.000,00** για το οικονομικό έτος **2018** και το υπόλοιπο ποσό των **€ 10.000,00** θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2019**. Ο επιμερισμός της δαπάνης στους Κ.Α. θα γίνει ως κάτωθι :

- Με ποσοστό **40% των Κ.Α. 620710** και τίτλο «Επισκευές & Συντήρηση Μηχανημάτων Αποχέτευσης (Αντλιοστάσια Αποχέτευσης) Ν. Αρτάκης με ΦΠΑ 24%»,
- Με ποσοστό **60% των Κ.Α. 620710** και τίτλο «Επισκευές & Συντήρηση Αντλιοστασίων Ακαθάρτων Ληλαντίου 24%»,
- Ο Φ.Π.Α. και των δυο ανωτέρω Κ.Α., θα βαρύνει τον Κ.Α 54006224.

**ΧΑΛΚΙΔΑ , 02 / 10 / 2018**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΧ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ