

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ****ΧΑΛΚΙΔΑ , 31/10/2017****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η προληπτική συντήρηση και διάγνωση των εκτάκτων Ηλεκτρολογικών βλαβών των Αντλιοστασίων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Δ.Ε. Αρτάκης και Ομβρίων Υδάτων Δ.Ε. Χαλκίδας.

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

Τονίζεται ότι η διάγνωση 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 τίθονται 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.

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.

Λόγω ανεπάρκειας εξειδικευμένων αδειούχων ηλεκτρολόγων στην Υπηρεσία Αποχέτευσης, προτείνεται η απευθείας ανάθεση εκτέλεσης της ως άνω παροχής υπηρεσίας **για διάστημα τριών (3) 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.

Στις Δημοτικές Ενότητες Χαλκίδος και Νέας Αρτάκης υπάρχουν εγκατεστημένα τα παρακάτω αντλιοστάσια αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων :

A. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΤΕΜ. ΑΝΤΛΙΩΝ/ΙΣΧΥΣ (KW)
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 ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΚΙΔΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΤΕΜ. ΑΝΤΛΙΩΝ/ΙΣΧΥΣ (KW)
1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΦΟΡΙΑΣ	2 / 2,4
2	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΒΟΥΡΚΟΥ	2 / 4
3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΡΚΑΝΤΕΛΙΔΗΣ	1 / 2
4	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΑΒΙΛΕ)	2 / 3,4
5	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΠΙΣΘΕΝ ΔΙΑ	2 / 2,2



6	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΤΡΟΥ & ΠΑΥΛΟΥ	2 / 2,2
7	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΥΒΟΙΚΗ ΓΝΩΜΗ	2 / 2

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.

Επιπλέον λόγω έναρξης της χειμερινής περιόδου υφίσταται επιτακτική ανάγκη προληπτικής συντήρησης των Α/Σ Ομβρίων Υδάτων για την αποσόβηση πλημμυρικών φαινομένων.

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.

CPV : 50324200-4 Υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης

Η συνολική δαπάνη για την εν λόγω παροχή υπηρεσίας δε θα υπερβαίνει το ποσό των **€ 4.500,00 (χωρίς ΦΠΑ)** και θα βαρύνει **ισόποσα τους Κ.Α. 620710 και 620707** του Προϋπολογισμού της επιχείρησης οικονομικού έτους 2017. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Κ.Α. 54006224

ΧΑΛΚΙΔΑ , 31/10/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ