



Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Χριστόδουλος Ψάνης
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : psanis.xr@deyamyt.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Συντήρηση και αναβάθμιση
Η/Μ εξοπλισμού
αντλιοστασίων Υδάτων
Ιππείου και Μ.Ε.Λ. Καρά
Τεπέ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

17/2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

19.040,10€ χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη έργου υπό τον τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού για τη συντήρηση και αναβάθμιση αντλιοστασίων Υδάτων Ιππείου και Μ.Ε.Λ. Καρά Τεπέ» αφορά τη συντήρηση και αναβάθμιση του εξοπλισμού των υποσταθμών (Υ/Σ) μέσης τάσης (Μ.Τ.) του αντλιοστασίου (Α/Σ) στα Ύδατα Ιππείου, καθώς και της μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Μ.Ε.Λ.) Καρά Τεπέ.

Στις 23-10-2019 η εταιρία V-power (Γ. Βενέτης & ΣΙΑ Ε.Ε.) πραγματοποίησε περιοδικό έλεγχο και προληπτική συντήρηση στα ηλεκτρικά δίκτυα μέσης τάσης (Μ.Τ.) και χαμηλής τάσης (Χ.Τ.) αντλιοστασίων (Α/Σ) της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., μεταξύ των οποίων και σε αυτά των Υδάτων Ιππείου και Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (Μ.Ε.Λ.) Καρά Τεπέ, δυνάμει της υπ. αριθ. πρωτ. 11388/08-10-2019 σύμβασης παροχής υπηρεσίας. Διαπιστώθηκαν ελλείψεις με μέτρα ασφάλειας των εργαζομένων (ειδικοί ελαστικοί μονωτικοί τάπητες για αποφυγή ηλεκτροπληξίας, ανασφάλιστες θύρες στα πεδία διακοπών μέσης τάσης (Μ.Τ.), κτλ). Επίσης διαπιστώθηκαν σημαντικές φθορές του εξοπλισμού λόγω παλαιότητας. Οι υποσταθμοί (Υ/Σ) χρίζουν άμεσης επισκευής ή/και αντικατάστασης ηλεκτρικών εξαρτημάτων (πυκνωτών, διακοπών, αντιστάσεων, καλωδίων, κτλ) για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους. Αναλυτικά ο εξοπλισμός που πρέπει να εγκατασταθεί για τη συντήρηση και αναβάθμιση των παραπάνω αντλιοστασίων περιγράφεται παρακάτω.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1. Αντλιοστάσιο Υδάτων Ιππείου

Στα δάπεδα των χώρων του Υ/Σ (Μ/Σ, Μ.Τ., Χ.Τ.) τοποθετείται ειδικός μονωτικός τάπητας μήκους 2 μέτρων και πλάτους 1 μέτρου για την αποφυγή ατυχήματος ηλεκτροπληξίας. Στην αυτόματη αντιστάθμιση άεργου ισχύος αντικαθίστανται 3 μαχαιρωτές ασφάλειες των 100 Α και 1 των 63 Α, 2 πυκνωτές των 25 ΚVAR και 1 των 30 ΚVAR (τύπου βαρελάκι) καθώς επίσης και 1 ηλεκτρονόμος (ρελέ) πυκνωτών. Στη μόνιμη αντιστάθμιση άεργου ισχύος αντικαθίστανται 3 μαχαιρωτές ασφάλειες των 63 Α, 1 πυκνωτής των 22 ΚVAR και 1 των 25 ΚVAR. Αντικαθίστανται τα καλώδια και οι αντιστάσεις στα πεδία διακοπών Μ.Τ. και οι πίνακες προστασίας στους Μ/Σ 1 και Μ/Σ 2 οι οποίοι συνδέονται κατάλληλα με τους διακόπτες, ώστε οι τελευταίοι να αποζεύουν αυτόματα σε περίπτωση βλάβης. Τέλος, αντικαθίστανται όλα τα παρεμβύσματα (φλάντζες) των μονωτήρων των Μ/Σ 1 και Μ/Σ 2 από τα οποία υπάρχει διαρροή ελαίου.

2.2. Αντλιοστάσιο Μ.Ε.Λ. Καρά Τεπέ

Στα δάπεδα των χώρων του Υ/Σ (Μ/Σ, Μ.Τ., Χ.Τ.) τοποθετείται ειδικός μονωτικός τάπητας μήκους 2 μέτρων και πλάτους 1 μέτρου για την αποφυγή ατυχήματος ηλεκτροπληξίας. Στον πίνακα της γεννήτριας του Η/Ζ αντικαθίστανται όλοι οι ακροδέκτες (κως 240) 22 τεμάχια. Αντικαθίστανται οι διακόπτες Χ.Τ. του Η/Ζ και του Μ/Σ 2 λόγω βλάβης στους αυτοματισμούς τους. Επίσης αντικαθίστανται όλοι οι ακροδέκτες (κως 240) 11 τεμάχια προς τους Μ/Σ και 22 τεμάχια στους διακόπτες. Τοποθετούνται μόνιμες αντισταθμίσεις άεργου ισχύος στους Μ/Σ 1 και Μ/Σ 2. Στην αυτόματη αντιστάθμιση άεργου ισχύος αντικαθίστανται 4 πυκνωτές των 30 ΚVAR 400 V (τύπου Merlin Gerin).

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ	4.496,00 €
Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΚΑΡΑ ΤΕΠΕ	14.544,10 €
ΣΥΝΟΛΟ	19.040,10 €
Φ.Π.Α 17%	4.569,62 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	23.609,72 €

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.