



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α.Μ. 94 /2014  
Κ.Α. 02.25.7135.04  
CPV:42122130-0

ΕΡΓΟ: «Προμήθεια και τοποθέτηση  
INVERTER»  
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ: 14.760,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)  
ΠΙΣΤΩΣΗ : 15.000,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)  
ΧΡΗΣΗ: 2014

## 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά στην προμήθεια και την τοποθέτηση ενός INVERTER, που θα τοποθετηθεί στο αντλιοστάσιο της Δ. Ε. Αντιγονιδών του Δ. Αλεξάνδρειας και συγκεκριμένα στην περιοχή "ΟΜΒΡΟΣ" του αγροκτήματος Ραψωμανίκης. Η προμήθεια συνοδεύεται από την ανακατασκευή του αντίστοιχου ηλεκτρικού πίνακα και ολοκληρώνεται με τον έλεγχο της υποβρύχιας αντλίας που συνδέεται με το INVERTER.

Το είδος και το κόστος, αναφέρονται στον προϋπολογισμό, ενώ τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων στο τιμολόγιο της μελέτης.

Η πιο πάνω προμήθεια εντάχθηκε στον Προϋπολογισμό του έτους 2014 με την απόφαση με αρ. .... /14 του Δημοτικού Συμβουλίου του Δ. Αλεξάνδρειας με τον **Κ.Α. 02.25.7135.04**.

Η δαπάνη της προμήθειας είναι συνολικού προϋπολογισμού **14.760,00 ευρώ** και θα αντιμετωπισθεί από Επιχορήγηση ΚΑΠ για έργα.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Αλεξάνδρεια 08 / 08 / 2014  
Η συντάξασα

Παυλοπούλου Πηνελόπη  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

A.M. 94 /2014

K.A. 02.25.7135.04

CPV:42122130-0

ΕΡΓΟ: «Προμήθεια και τοποθέτηση INVERTER»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 14.760,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΠΙΣΤΩΣΗ : 15.000,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2014

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Τα προς παράδοση υλικά θα συνοδεύονται με τα πιστοποιητικά που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και θα φέρουν σήμανση CE. Θα είναι αμεταχείριστα γνωστού κατασκευαστικού οίκου με καλή φήμη στη χώρα μας και στο εξωτερικό.

### **ΑΤ 1: ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)**

Ρυθμιστής στροφών τριφασικού ασύγχρονου κινητήρα, ονομαστικής ισχύος **75kw/100hp**, ονομαστικής τάσης 400VAC με μικροεπεξεργαστή 16bit και δυνατότητα ελέγχου PID με vector control , κατάλληλο για οδήγηση υποβρύχιας αντλίας

Ο ρυθμιστής να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα υπερφόρτωσης στο 120% του ονομαστικού ρεύματος για 1 λεπτό και με ροπή εκκίνησης 160% σε χαμηλή ταχύτητα .
- Ισχύς του ρυθμιστή στροφών σύμφωνα με τον πίνακα εξοπλισμού και συχνότητα εξόδου μέχρι 600 Hz
- Ενσωματωμένο PLC με 10KSteps μνήμη προγράμματος και γλώσσα προγραμματισμού Ladder.
- Δυο αναλογικές έξοδοι .Μια έξοδος ρεύματος 4...20mA και μια τάσης 0...10V .
- Ενσωματωμένος έλεγχος PID Control με λειτουργία Sleep Mode .
- Ενσωματωμένο RFI Φίλτρο.
- Ο κατασκευαστής των ρυθμιστών στροφών θα διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001, έγκριση CE και ο ρυθμιστής στροφών θα διαθέτει πιστοποιητικά σύμφωνα με τα Standards EN61800-3 ,EN61000-3-2 και EN61000-3-12.

**Τιμή ενός τεμαχίου** (αριθμητικώς) **8.000,00 €**

(ολογράφως) **οκτώ χιλιάδες ευρώ**

**AT 2: Τοποθέτηση INVERTER – Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα**

- A) Ολοκλήρωση των συνδέσεων, ρύθμιση, πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας, εκκίνηση.  
B) Εξαγωγή ηλεκτρικού πίνακα, ανακατασκευή και επανατοποθέτηση.

**Τιμή ενός τεμαχίου** (αριθμητικώς) **2.000,00 €**  
(ολογράφως) **δύο χιλιάδες ευρώ**

**AT 3: Έλεγχος υποβρύχιας αντλίας – σύνδεση με INVERTER**

Εξαγωγή υποβρύχιας αντλίας, έλεγχος, επανατοποθέτηση και σύνδεσή της με INVERTER.

**Τιμή ενός τεμαχίου** (αριθμητικώς) **2.000,00 €**  
(ολογράφως) **δύο χιλιάδες ευρώ**

Αλεξάνδρεια 08 / 08 / 2014  
Η συντάξασα

Παυλοπούλου Πηνελόπη  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αλεξάνδρεια 08 / 08 / 2014  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Καλταβερίδης Αναστάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός