

15PROC003317143 2015-11-17

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 23410 29330**ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ:** 23410 29320Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

Κιλκίς, 17 Νοεμβρίου 2015

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 3651

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ****ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ****Τίτλος: Σποραδικές εργασίες ανακατασκευής ηλεκτρικών πινάκων αντλιοστασίων της ΔΕΥΑ Κιλκίς.**

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο: «Σποραδικές εργασίες ηλεκτρικών πινάκων αντλιοστασίων της ΔΕΥΑ Κιλκίς»

**Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές εντός επτά ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας δηλαδή έως την 25 - Νοεμβρίου - 2015 και ώρα 12:00**

Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς

- Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει φωτοτυπία την άδεια για εκτέλεση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης, ισχύος τουλάχιστον 100 KW.
- Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1<sup>ο</sup> ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης ( Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την 25 Νοεμβρίου 2015 και ώρα 12:15. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Οικονομική προσφορά για σποραδικές εργασίες ανακατασκευής ηλεκτρικών πινάκων αντλιοστασίων της ΔΕΥΑ Κιλκίς» θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο προϋπολογισμός προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

**Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε εργασία. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ποσότητα για κάθε είδος εργασίας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.**

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

**Οι εργασίες επισκευής θα ολοκληρωθούν όταν συμπληρωθεί το συνολικό προσφερόμενο ποσό από τον ανάδοχο των εργασιών.**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με ένα αντλητικό συγκρότημα	A1	Τεμ	10	120,00	1200,00
2	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με δύο αντλητικά συγκροτήματα	A2	τεμ	10	150,00	1500,00
3	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με τρία αντλητικά συγκροτήματα	A3	τεμ	5	170,00	850,00
4	Εργασία εγκατάστασης απλού συστήματος τηλεχειρισμού Αντλιοστασίου – Δεξαμενής σε αντλιοστάσιο και δεξαμενή αντίστοιχα.	A4	m	3	150,00	450,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>						<b>4000,00</b>
<b>ΦΠΑ 23% :</b>						<b>920,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>						<b>4920,00</b>

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **Τεχνική προδιαγραφή A1**

#### **Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα ισχύος με ένα αντλητικό συγκρότημα**

Η ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα για ένα αντλητικό συγκρότημα αφορά την αντικατάσταση του προβληματικού υλικού του πίνακα όπως ρελέ ισχύος, soft-starter, επιτηρητές τάσης-στάθμης, οκταπολικές –εντεκαπολικές βάσεις, ρελεδάκια λυχνίας, θερμικό, μετασχηματιστής 220/48V, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης φορτίου, βάσεις ασφαλειών κλπ. Την αντικατάσταση των φθαρμένων καλωδίων ισχύος με βάση την ισχύ του κινητήρα και τέλος την αντικατάσταση όλων των βοηθητικών καλωδίων. σύμφωνα με ηλεκτρολογικό σχέδιο που θα δοθεί από την υπηρεσία. Ο πίνακας μπορεί να έχει είτε ένα Υ/Δ είτε ένα soft-starter και σχετίζεται με την λειτουργία ενός αντλητικού συγκροτήματος.

Τα βοηθητικά καλώδια θα είναι χρώματος μαύρο, καφέ, κόκκινο για τις φάσεις, μπλέ για τον ουδέτερο και κιτρινοπράσινο για την γείωση.

Επίσης στην εργασία περιλαμβάνεται η σήμανση του ηλεκτρολογικού υλικού των πινάκων με κατάλληλα αυτοκόλλητα ταπελάκια, καθώς και η σήμανση των εισερχόμενων και εξερχόμενων καλωδίων με μονωτική ταινία χρώματος άσπρο.

Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά που απαιτούνται είναι δαπάνη της ΔΕΥΑΚ και θα τα παραλαμβάνει ο ανάδοχος της υπηρεσίας από την αποθήκη.

Τα μόνα υλικά που θα επιβαρύνεται ο ανάδοχος είναι τα καλώδια βοηθητικού κυκλώματος (εύκαμπτο NYAF 1 mm<sup>2</sup>), τους αντίστοιχους ακροδέκτες τέρματος των βοηθητικών καλωδίων και τα αυτοκόλλητα ταπελάκια σήμανσης του ηλεκτρολογικού υλικού.

### Τεχνική προδιαγραφή Α2

#### **Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα ισχύος με δύο αντλητικά συγκροτήματα.**

Η ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα για δύο αντλητικά συγκροτήματα αφορά την αντικατάσταση του προβληματικού υλικού του πίνακα όπως ρελέ ισχύος, soft-starter, επιτηρητές τάσης-στάθμης, οκταπολικές –εντεκαπολικές βάσεις, ρελεδάκια λυχνίας, θερμικά, μετασχηματιστής 220/48V, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης φορτίου, βάσεις ασφαλειών κλπ. Την αντικατάσταση των φθαρμένων καλωδίων ισχύος με βάση την ισχύ του κινητήρα και τέλος την αντικατάσταση όλων των βοηθητικών καλωδίων, σύμφωνα με ηλεκτρολογικό σχέδιο που θα δοθεί από την υπηρεσία. Ο πίνακας μπορεί να έχει είτε ένα Υ/Δ και ένα soft-starter είτε δύο Υ/Δ και σχετίζεται με την λειτουργία δύο αντλητικών συγκροτημάτων.

Τα βοηθητικά καλώδια θα είναι χρώματος μαύρο, καφέ, κόκκινο για τις φάσεις, μπλέ για τον ουδέτερο και κιτρινοπράσινο για την γείωση.

Επίσης στην εργασία περιλαμβάνεται η σήμανση του ηλεκτρολογικού υλικού των πινάκων με κατάλληλα αυτοκόλλητα ταπελάκια, καθώς και η σήμανση των εισερχόμενων και εξερχόμενων καλωδίων με μονωτική ταινία χρώματος άσπρο.

Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά που απαιτούνται είναι δαπάνη της ΔΕΥΑΚ και θα τα παραλαμβάνει ο ανάδοχος της υπηρεσίας από την αποθήκη.

Τα μόνα υλικά που θα επιβαρύνεται ο ανάδοχος είναι τα καλώδια βοηθητικού κυκλώματος (εύκαμπτο NYAF 1 mm<sup>2</sup>), τους αντίστοιχους ακροδέκτες τέρματος των βοηθητικών καλωδίων και τα αυτοκόλλητα ταπελάκια σήμανσης του ηλεκτρολογικού υλικού.

### Τεχνική προδιαγραφή Α3

#### **Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα ισχύος με τρία αντλητικά συγκροτήματα.**

Η ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα για τρία αντλητικά συγκροτήματα αφορά την αντικατάσταση του προβληματικού υλικού του πίνακα όπως ρελέ ισχύος, soft-starter, επιτηρητές τάσης-στάθμης, οκταπολικές –εντεκαπολικές βάσεις, ρελεδάκια λυχνίας, θερμικά, μετασχηματιστής 220/48V, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης φορτίου, βάσεις ασφαλειών κλπ. Την αντικατάσταση των φθαρμένων καλωδίων ισχύος με βάση την ισχύ του κινητήρα και τέλος την αντικατάσταση όλων των βοηθητικών καλωδίων, σύμφωνα με ηλεκτρολογικό σχέδιο που θα δοθεί από την υπηρεσία. Ο πίνακας μπορεί να έχει είτε δυο Υ/Δ και ένα soft-starter είτε τρία Υ/Δ και σχετίζεται με την λειτουργία τριών αντλητικών συγκροτημάτων.

Τα βοηθητικά καλώδια θα είναι χρώματος μαύρο, καφέ, κόκκινο για τις φάσεις, μπλέ για τον ουδέτερο και κιτρινοπράσινο για την γείωση.

Επίσης στην εργασία περιλαμβάνεται η σήμανση του ηλεκτρολογικού υλικού των πινάκων με κατάλληλα αυτοκόλλητα ταπελάκια, καθώς και η σήμανση των εισερχόμενων και εξερχόμενων καλωδίων με μονωτική ταινία χρώματος άσπρου.

Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά που απαιτούνται είναι δαπάνη της ΔΕΥΑΚ και θα τα παραλαμβάνει ο ανάδοχος της υπηρεσίας από την αποθήκη.

Τα μόνα υλικά που θα επιβαρύνεται ο ανάδοχος είναι τα καλώδια βοηθητικού κυκλώματος (εύκαμπτο NYAF 1 mm<sup>2</sup>), τους αντίστοιχους ακροδέκτες τέρματος των βοηθητικών καλωδίων και τα αυτοκόλλητα ταπελάκια σήμανσης του ηλεκτρολογικού υλικού.

### Τεχνική προδιαγραφή A4

#### **Εργασία εγκατάστασης απλού συστήματος τηλεχειρισμού Αντλιοστασίου-Δεξαμενής σε αντλιοστάσιο και δεξαμενή.**

Η εγκατάσταση απλού συστήματος τηλεχειρισμού αντλιοστασίου-δεξαμενής αφορά τις εξής εργασίες τοποθέτησης :

- Στο αντλιοστάσιο τον δέκτη, την κεραία, τον ιστό και το καλώδιο,
- Στην δεξαμενή τον πομπό, την κεραία, το καλώδιο, το φλοτέρ και το φωτοβολταϊκό πάνελ είτε το καλώδιο ρεύματος με την αυτόματη ασφάλεια των 10 Α.

Δηλαδή την εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος τηλεχειρισμού αντλιοστασίου-δεξαμενής. Όλα τα υλικά που απαιτούνται είναι δαπάνη της υπηρεσίας και θα τα παραλαμβάνει ο ανάδοχος από την αποθήκη της ΔΕΥΑΚ.

Με εκτίμηση



**Ηλίας Αβραμίδης**  
Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑ Κιλκίς  
Χημικός Μηχανικός

15PROC003317143 2015-11-17

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με ένα αντλητικό συγκρότημα	τεμ	10			
2	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με δύο αντλητικά συγκροτήματα	τεμ	10			
3	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου με τρία αντλητικά συγκροτήματα	τεμ	5			
4	Εργασία εγκατάστασης απλού συστήματος τηλεχειρισμού Αντλιοστασίου – Δεξαμενής σε αντλιοστάσιο και δεξαμενή αντίστοιχα.	τεμ	3			
					<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	
					<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	

Ο Προσφέρων

Σφραγίδα - Υπογραφή