



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ.Δ/ση: Χαλκουτσίου 50  
Τ.Κ.: 19015  
Πληροφορίες: Σταμάτης Λάτσας  
Τηλέφωνα: 22953 20337  
Fax: 22953 20328  
E-mail: slatsas@3034.syzefxis.gov.gr

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 11/2015

### ΜΕΛΕΤΗ

ΦΟΡΕΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%
ΠΗΓΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΟΤΑ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε συνέχεια της με αριθμό 46/2015 εντολής Δημάρχου και του υπηρεσιακού σημειώματος του αντιδημάρχου ύδρευσης, προκειμένου να συμπεριλάβει την αντικατάσταση του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής του οικίσκου που στεγάζονται οι ηλεκτρολογικοί πίνακες των αντλητικών συγκροτημάτων των τεσσάρων (4) γεωτρήσεων στη θέση «Μαυροσουβάλα» του Δήμου Ωρωπού. Επίσης περιλαμβάνεται η αναβάθμιση και ανακατασκευή των ηλεκτρολογικών πινάκων των αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων Υ2 και Υ3 στη θέση «Μαυροσουβάλα».

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, τοποθέτηση, απαραίτητες συνδεσμολογίες, πλήρης εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Όλα τα υπό προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και θα παραδοθούν εγκατεστημένα, έτοιμα για λειτουργία, στις εγκαταστάσεις του Δήμου για τις οποίες προορίζονται, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Για να είναι εφικτή η εγκατάσταση των νέων προς προμήθεια υλικών, απαιτείται να προηγηθεί από τον ανάδοχο η αφαίρεση των υφιστάμενων υλικών και εξοπλισμού (καλώδια, πίνακες κλπ).

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των 59.800,00€ πλέον 13.754,00€ για αξία ΦΠΑ 23% ήτοι σύνολο δαπάνης 73.554,00€ θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου όπως προβλέπεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έτους 2015, με χρέωση του Κ.Α.25.7336.0024 με τίτλο «ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ».

Η εν λόγω προμήθεια έχει κωδικό CPV 31700000-3 με περιγραφή «Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό».

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που θα αποφασίσει το Δ.Σ, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ωρωπού σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Της απόφασης του Υπ. Εσωτερικών 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΕΚΠΟΤΑ)
- Του Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- Του Ν. 4281/14 (ΦΕΚ 160/08.08.2014 τεύχος Α'): Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις
- Του Ν. 4250/14 (ΦΕΚ 74/26.03.2014 τεύχος Α') Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (.Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.

- Την υπ' αριθμ. Π1/3305/3-11-2010 (ΦΕΚ 1789 Β'/12-11-2010) απόφαση του Υπ. Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών , κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 ( παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν . 2286/95»
- Το άρθρο 37, παρ.3 του Ν.4320/2015 (ΦΕΚΑ' 29) περί κατάργησης ένταξης Προμηθειών στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.).
- Του Ν. 3463/10 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- Του Ν. 3852/10 ΦΕΚ 87 Α'/7-6-10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- Του Ν. 9814/13 ΦΕΚ 1222 Β'/20-5-2013 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Του Ν. 3861/10 ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο – Πρόγραμμα Διαύγεια – και άλλες διατάξεις»
- Και λοιπές νόμιμες διατάξεις που διέπουν την εν λόγω προμήθεια, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Οι Τεχνικές - Ποιοτικές Προδιαγραφές και οι πιστοποιήσεις του υπό προμήθεια εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ». Οι ζητούμενες ποσότητες και οι προϋπολογισθείσες δαπάνες των ζητούμενων ειδών αποτυπώνονται στο τεύχος «ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ».

Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να προσκομίσουν, όλα τα τεχνικά στοιχεία και λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής που απαιτούνται σύμφωνα με τη διακήρυξη του διαγωνισμού.

Για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό (καλώδια, πίνακες κλπ), είναι απαραίτητο να υποβληθεί πλήρη σειρά των επίσημων τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή αν αυτό δεν είναι δυνατό στην Αγγλική.

**Η υποβολή προσφοράς (φάκελος συμμετοχής) από τον εκάστοτε συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, προϋποθέτει ότι έχουν ληφθεί υπόψη, κατά την σύνταξη της προσφοράς οι γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας , ήτοι ο τόπος παράδοσης των προς προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, παραδοτέων σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, οι απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, η διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, η κατάσταση των δρόμων, η ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, οι καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, που με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος και την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.**

**Η διενέργεια επιτόπιας αυτοψίας από τους ενδιαφερόμενους, θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.**

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ ή ΜΕΤΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καλώδιο NYΥ 1x300mm <sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης.	720	55,00 €	39.600,00 €
2	Αναβάθμιση - Ανακατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα τροφοδοσίας, εκκίνησης, ελέγχου και προστασίας αντλητικού συγκροτήματος με ομαλό εκκινήτη του οίκου AUCOM και σύστημα ελέγχου του οίκου SULZER-ABS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης.	2	10.100,00	20.200,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				59.800,00 €
<b>ΦΠΑ</b>			23%	13.754,00 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>73.554,00 €</b>

Η αναγραφόμενη τιμή μονάδος, προέρχεται από έρευνα αγοράς και περιλαμβάνονται οι προβλεπόμενες από το νόμο δαπάνες για προμήθειες ΟΤΑ από τρίτους, καθώς και τα μεταφορικά έξοδα, για την παράδοση, εγκατάσταση, απαραίτητες συνδεσμολογίες και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, κατόπιν συνεννόησης, στις εγκαταστάσεις του Δήμου για τις οποίες προορίζονται, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη αύξηση των τιμών μονάδας και η προμήθεια δεν υπόκειται στις διατάξεις περί αναθεώρησης των τιμών μονάδος.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο. Η προμήθεια του εξοπλισμού θα γίνει από τον ίδιο ανάδοχο.

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### Τεχνικές Προδιαγραφές

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει την αντικατάσταση, δηλαδή την προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, τοποθέτηση, απαραίτητες συνδεσμολογίες, πλήρη εγκατάσταση, και παραδοτέο σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των παρακάτω υλικών και εξοπλισμού:

- του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής που μεταφέρει το ρεύμα από τον υφιστάμενο μετασχηματιστή στον οικίσκο που στεγάζονται οι ηλεκτρολογικοί πίνακες των αντλητικών συγκροτημάτων των τεσσάρων (4) γεωτρήσεων στη θέση «Μαυροσουβάλα» του Δήμου Ωρωπού.
- των ηλεκτρολογικών πινάκων των αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων Υ2 και Υ3 στη θέση «Μαυροσουβάλα».

Αναλυτικότερα, το ηλεκτρολογικό καλώδιο που συνδέει τον υφιστάμενο μετασχηματιστή με τον οικίσκο που στεγάζονται οι ηλεκτρολογικοί πίνακες των αντλητικών συγκροτημάτων, έχει καταστραφεί και χρήζει αντικατάστασης. Ως εκ τούτου απαιτείται ο καθαρισμός του υφιστάμενου φρεατίου διαστάσεων 60x60cm, η εγκατάσταση του νέου τροφοδοτικού καλωδίου και η τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας προστασίας.

Επίσης αναφορικά με τα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των υπό αναβάθμιση - ανακατασκευή και βελτίωση των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών πινάκων, έχει ληφθεί υπόψη, η δυνατότητα διασύνδεσης των αντλιοστασίων μέσω ενός κεντρικού προγράμματος τηλεχειρισμού και τηλεελέγχου, ώστε να επιτυγχάνεται εξ'αποστάσεως ο χειρισμός και γενικότερα ο έλεγχος του τρόπου λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων. Για το λόγο αυτό όλος ο εξοπλισμός και τα υλικά των ηλεκτρολογικών πινάκων, θα πρέπει να επιλεγούν με κριτήριο να καλύπτουν συγκεκριμένες λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις, δυνατότητες επέκτασης και συνδεσιμότητας.

Επιπλέον εκτός από τη δυνατότητα διασύνδεσης με σύστημα τηλεμετρίας και τηλεχειρισμού, και εκτός από τις βασικές λειτουργικές απαιτήσεις, οι εν λόγω ηλεκτρολογικοί πίνακες θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από ομοιομορφία εξοπλισμού, ώστε να διευκολύνεται ο χειρισμός τους από το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό της υπηρεσίας της ύδρευσης και να εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα και η διαχείριση των ανταλλακτικών.

Για το λόγο αυτό, λαμβάνοντας υπόψη ότι, ο βασικός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες στις εγκαταστάσεις γεωτρήσεων της Μαυροσουβάλας και γενικά των αντλιοστασίων του Δήμου, είναι οι ομαλοί εκκινητές του οίκου AUQOM και το σύστημα ελέγχου (πλακέτες ελέγχου –controller) του οίκου SULZER-ABS, κρίνεται απαραίτητο ο εν λόγω εξοπλισμός για τους δύο (2) προς αναβάθμιση - ανακατασκευή ηλεκτρολογικούς πίνακες, να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια υλικά και εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτουν, επί ποινή αποκλεισμού, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

### 1. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 1x300mm<sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC.

Το καλώδιο θα εγκατασταθεί εντός φρεατίου το οποίο θα διαθέτει σχάρα προστασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

#### ΠΡΟΤΥΠΑ

Διεθνές : IEC 60332-1; IEC 60502-1

Εθνικό : ΕΛΟΤ 843

#### Περιγραφή

Καλώδιο μονοπολικό με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC.

Χρήση σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος

Δομή: Αγωγός χαλκού, μόνωση PVC, εξωτερικός μανδύας PVC

Υλικό Αγωγού: Χαλκός

Μόνωση: PVC

Εξωτερικός μανδύας: PVC

Τύπος Αγωγού: R

Ευκαμψία αγωγού: πολύκλωνος, κλάση 2

Αριθμός πόλων: 1

Διατομή Αγωγού: 300mm<sup>2</sup>

Ονομαστική τάση: U<sub>0</sub>/U 0.6/1 kV

Πτώση τάσης, 3 φάσεις 0,18V/A.km

Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού 70°C

Το καλώδιο θα εγκατασταθεί εντός του υφιστάμενου τσιμεντένιου φρεατίου διαστάσεων (Π)60x(Β)60cm, αφού προηγηθεί ο απαιτούμενος καθαρισμός και η απομάκρυνσή φερτών υλικών. Απαιτείται επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας προστασίας.

### 2. Πίνακας αυτοματισμού

Ο πίνακας αυτοματισμού θα πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από τα παρακάτω:

- Γενικός διακόπτης εισόδου
- Ασφάλειες ανά φάση
- Ασφάλεια κυκλώματος αυτοματισμού
- Διακόπτες επιλογής χειροκίνητης-αυτόματης λειτουργίας
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας
- Θερμικός διακοπής
- Κλεμμοσειρά εξωτερικών συνδέσεων.

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ CONTROLLER**

Ο ηλεκτρονικός ελεγκτής θα πρέπει να είναι 1 μονάδα compact, να διαθέτει δυνατότητα και επίβλεψης και διαχείρισης από απομακρυσμένη σύνδεση είτε μέσω διαδικτύου είτε μέσω gsm με λογισμικό του κατασκευαστή. Επίσης θα υποστηρίζει πρωτόκολλο modbus, με δυνατότητα επέκτασης και σύνδεσης σε σύστημα scada. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλαμβάνεται στην επικοινωνία με τον ομαλό εκκινητή, η αναγνώριση και ένδειξη στην ενσωματωμένη οθόνη των Ampere που φορτώνει ο κινητήρας.

### **Αναλυτικά θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:**

- ΦΛΟΤΕΡ ΣΤΑΘΜΗΣ
- ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ 4-20mA
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΧΡΟΝΟΥ ΕΩΣ 2 ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ)
- ΙΣΤΟΡΙΚΟ (ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ , ΡΟΗ, ΠΑΡΟΧΗ)
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΠΑΖΕΡ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ
- ΕΠΑΦΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ NO/NC

### **ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**

- ΣΤΑΘΜΗ
- ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ
- ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
- ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟ Φ (POWER FACTOR)

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ**

- ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ (PTC ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΤΥΛΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ)
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- ΔΙΑΔΟΧΗ ΦΑΣΕΩΝ
- ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑ ΦΑΣΕΩΝ
- ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΕΛΑΙΟΔΟΧΕΙΟ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΗΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ

### **ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (SOFT STARTER) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ AUCOM**

Οι ομαλοί εκκινητές θα ελέγχουν πλήρως την τάση και των τριών φάσεων κατά την διάρκεια της εκκινήσεως αλλά και της στάσης του ηλεκτροκινητήρα. Αυτό θα γίνεται μέσω τριών ζευγών αντιπαράλληλων θυρίστορ (ένα για κάθε φάση) τα οποία θα ελέγχονται από κατάλληλο μικροεπεξεργαστή. Επίσης οι ομαλοί εκκινητές θα έχουν την δυνατότητα να ελέγχουν και το ρεύμα αλλά και την ροπή του ηλεκτροκινητήρα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ομαλότερη δυνατή εκκίνηση και στάση του φορτίου. Πιο συγκεκριμένα το ρεύμα θα μετράται και θα ελέγχεται και στις τρεις φάσεις του ηλεκτροκινητήρα από τρεις (ένα για κάθε φάση) μετασχηματιστές εντάσεως που θα διαθέτει ενσωματωμένους ο κάθε ομαλός εκκινητής.

Οι κινητήρες των ανλητικών συγκροτημάτων οι οποίοι θα ελέγχονται από τους ομαλούς εκκινητές είναι ισχύος 125 HP-380V και 250 HP-380V. Ως εκ τούτου οι ομαλοί εκκινητές με ονομαστικό ρεύμα έως 220Amp θα διαθέτουν ενσωματωμένο ρελέ bypass (Bypass Contactor). Ομαλοί εκκινητές

μεγαλύτερης ισχύος θα πρέπει να εγκαθίστανται με εξωτερικό ρελέ bypass (Bypass Contactor), έτσι ώστε, μετά το πέρας της εκκινήσεως, το ρεύμα λειτουργίας των κινητήρων να μην διέρχεται από το κύκλωμα ισχύος των ομαλών εκκινήτων, αυξάνοντας έτσι την αξιοπιστία, την αντοχή, το χρόνο ζωής και τον βαθμό αποδόσεως των εκκινήτων.

### **Διαδικασία Εκκινήσεως**

Οι ομαλοί εκκινήτες θα μπορούν να εκκινήσουν τον ηλεκτροκινητήρα με τους ακόλουθους δύο τρόπους:

#### **Εκκίνηση με σταθερό ρεύμα**

Η τάση τροφοδοσίας του ηλεκτροκινητήρα θα ρυθμίζεται αυτόματα έτσι ώστε το απορροφούμενο από τον ηλεκτροκινητήρα ρεύμα να παραμένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της εκκινήσεως. Η επιθυμητή ένταση του ρεύματος εκκινήσεως θα είναι προγραμματιζόμενη μέσω ψηφιακού χειριστηρίου (με οθόνη και πληκτρολόγιο) και θα μπορεί να παίρνει τιμές από 100% έως 550% του ονομαστικού ρεύματος του ηλεκτροκινητήρα.

#### **Εκκίνηση με προοδευτική αύξηση ρεύματος**

Η τάση τροφοδοσίας του ηλεκτροκινητήρα θα ρυθμίζεται αυτόματα έτσι ώστε το απορροφούμενο από τον ηλεκτροκινητήρα ρεύμα να ξεκινάει από ένα προκαθορισμένο επίπεδο (προγραμματιζόμενο) και προοδευτικά να αυξάνει έως το επιθυμητό.

### **Διαδικασία Στάσεως**

Οι ομαλοί εκκινήτες θα έχουν την δυνατότητα να σταματούν την λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα ομαλά (Soft-Stop). Αυτό θα επιτυγχάνεται με την προοδευτική μείωση της τάσης του ηλεκτροκινητήρα εντός προκαθορισμένου (προγραμματιζόμενου) χρόνου. Κατά την διάρκεια της λειτουργίας αυτής ο ομαλός εκκινήτης θα ρυθμίζει αυτόματα την τάση σύμφωνα με τον ρυθμό επιβράδυνσης του ηλεκτροκινητήρα. Τέλος οι ομαλοί εκκινήτες θα διαθέτουν και ειδικό λογισμικό (software) για το ομαλό σταμάτημα αντλιών και την αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

### **Προστασίες**

Οι ομαλοί εκκινήτες θα έχουν την δυνατότητα να υπολογίζουν την θερμοκρασία των τυλιγμάτων του ηλεκτροκινητήρα (βάση θερμικού μοντέλου) και να τον προστατεύουν από υπερθέρμανση λόγω συχνών ή μεγάλης διάρκειας εκκινήσεων και υπερφορτίσεων.

Επιπροσθέτως οι ομαλοί εκκινήτες θα επιτηρούν την τάση του δικτύου και θα προστατεύουν τον ηλεκτροκινητήρα από ασυμμετρία, λάθος διαδοχή ή έλλειψη τάσεως.

Επιπλέον οι ομαλοί εκκινήτες θα επιτηρούν το ρεύμα του κινητήρα και θα διακόπτουν αυτόματα την λειτουργία σε περίπτωση ασυμμετρίας ή εξαιρετικά χαμηλού ρεύματος (λειτουργία αντλίας χωρίς νερό).

Ακόμα οι ομαλοί εκκινήτες, πριν από κάθε εκκίνηση, θα ελέγχουν για τυχόν σφάλμα την κατάσταση των θυρίστωρ τους, των τυλιγμάτων του ηλεκτροκινητήρα και την συνδεσμολογία τους.

Τέλος θα διαθέτουν και προστασία έναντι υπερθερμάνσεως τους.

Όλες οι ανωτέρω προστασίες θα είναι ενεργές τόσο κατά την εκκίνηση όσο και κατά την κανονική λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα είτε ο ομαλός εκκινήτης έχει γίνει By-Pass είτε όχι.

### **Είσοδοι - Έξοδοι**

Οι ομαλοί εκκινήτες θα διαθέτουν τις ακόλουθες εισόδους και εξόδους:

- Τέσσερις (4) ψηφιακές εισόδους (Start/Stop/Reset/External Fault)
- Μία είσοδο κατάλληλη για τη σύνδεση θερμίστωρ
- Μία είσοδο κατάλληλη για τη σύνδεση Pt100

- Τρεις (3) ψηφιακές εξόδους τύπου επαφής (Start/Run/Trip)
- Βοηθητική τάση τροφοδοσίας 24Vdc/200mA
- Μία αναλογική έξοδο ρεύματος (4-20mA)

Τέλος, μέσω του ενσωματωμένου ψηφιακού χειριστηρίου τους, θα είναι δυνατή :

- Η παραμετροποίηση τους
- Η εκκίνηση και η στάση του ηλεκτροκινητήρα
- Η επιτήρηση του ρεύματος και στις τρεις φάσεις ξεχωριστά καθώς και της θερμικής κατάστασης του ηλεκτροκινητήρα
- Η ανάγνωση τουλάχιστον των οκτώ (8) τελευταίων σφαλμάτων, με καταγραφή της ημερομηνίας και ώρας που έχουν συμβεί.
- Η ανάγνωση τουλάχιστον των ενενήντα εννέα (99) τελευταίων συμβάντων (εκκίνηση, στάση, αλλαγή παραμετροποίησης, διακοπή ρεύματος κλπ), με καταγραφή της ημερομηνίας και ώρας που έχουν συμβεί.

#### Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Είσοδος	Τάση [V]	200 έως 440 ±10%
	Συχνότητα [Hz]	45 έως 66 Hz
Μέθοδος Ελέγχου	Πλήρης έλεγχος τάσης και στις τρεις φάσεις με αντιπαράλληλα Θυρίστορ με κλειστό βρόχο ρεύματος	
Βοηθητική Τροφοδοσία (Τάση Ελέγχου)	230 έως 440V (+10% / -15%)	
Ψηφιακές Είσοδοι	4	
Αναλογικές Έξοδοι	1 (4-20mA)	
Ψηφιακές Έξοδοι	4	
Ρεύμα Εκκινήσεως	≥ 300% I <sub>n</sub> επί 10sec για 6 εκκινήσ/ώρα	
Αντοχή Υπερτάσεων	≥ 4kV	
Προστασίες	Έλλειψη τάσης, ασυμμετρία, λάθος διαδοχή, υπερθερμάνση ηλεκτροκινητήρα ή ομαλού εκκινήτη, υπερένταση, υποένταση, υπερφόρτωση, μεγάλος χρόνος εκκίνησης, λάθος συνδεσμολογία, βραχυκυκλωμένο θυρίστορ, βλάβη ομαλού εκκινήτη.	
Συνθήκες Λειτουργίας	Θερμοκρ. Περιβάλ.	-10 °C έως +40 °C (έως 60°C με derating)
	Υγρασία	Λιγότερο από 90 %
	Υψόμετρο	Έως 1000 m
	Ψύξη	Με ενσωματωμένο ανεμιστήρα

#### ΠΡΟΤΥΠΑ

- CE : IEC 60947-4-2
- EMC Emissions (89/366/EEC): IEC 60947-4-2 Class B
- EMC Immunity (89/366/EEC): IEC 60947-4-2
- RoHS: EU Directive 2002/95/EC

- Κάθε άλλο σχετικό πρότυπο ή κανονισμός, που έχει ενσωματωθεί στην Ελληνική νομοθεσία και είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και θα παραδοθούν εγκατεστημένα, έτοιμα για λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και των σχετικών προτύπων, στις εγκαταστάσεις του Δήμου για τις οποίες προορίζονται.

Επιπλέον για τις εργασίες στους ηλεκτρολογικούς πίνακες, είναι απαραίτητο να προσκομιστούν, *επί ποινή αποκλεισμού*, τα παρακάτω πιστοποιητικά:

1. **Υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση προς τον Δήμο Ωρωπού, του Επίσημου αντιπροσώπου ή εισαγωγέα ή κατασκευαστή του εξοπλισμού της AUCOM στην Ελλάδα**, στην οποία θα δηλώνεται/βεβαιώνεται ρητά η δέσμευση του για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών των πινάκων, την παροχή γνήσιων ανταλλακτικών για 5 έτη και κάθε είδους τεχνική υποστήριξη στον διαγωνιζόμενο για την ολοκλήρωση της συγκεκριμένης προμήθειας του Δήμου Ωρωπού, αλλά και για επισκευές – συντήρηση που τυχόν απαιτηθούν στο μέλλον.
2. **Υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση προς τον Δήμο Ωρωπού, του Επίσημου αντιπροσώπου ή εισαγωγέα ή κατασκευαστή του εξοπλισμού της Sulzer ABS στην Ελλάδα**, στην οποία θα δηλώνεται/βεβαιώνεται ρητά: η δέσμευση του για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών των πινάκων, την παροχή γνήσιων ανταλλακτικών για 5 έτη και κάθε είδους τεχνική υποστήριξη στον διαγωνιζόμενο για την ολοκλήρωση της συγκεκριμένης προμήθειας του Δήμου Ωρωπού, αλλά και για επισκευές – συντήρηση που τυχόν απαιτηθούν στο μέλλον.

Για την ολοκλήρωση της προμήθειας και εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών, απαιτείται να προηγηθεί η αφαίρεση των υφιστάμενων κατά περίπτωση υλικών και στη συνέχεια η τοποθέτηση των νέων.

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **ΆΡΘΡΟ 1. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 1x300mm<sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 1x300mm<sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, τοποθέτηση εντός του υφιστάμενου σιμεντένιου φρεατίου με τοποθέτηση σχάρας προστασίας, σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός και η απομάκρυνση φερτών υλικών καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας προστασίας.

Μονάδα Μέτρησης: 1 μέτρο (1 m)  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο: 55,00€

#### **ΆΡΘΡΟ 2. Αναβάθμιση - Ανακατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα τροφοδοσίας, εκκίνησης, ελέγχου και προστασίας αντλητικού συγκροτήματος με ομαλό εκκινητή του οίκου AUCOM και σύστημα ελέγχου του οίκου SULZER-ABS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Ηλεκτρολογικός πίνακας τροφοδοσίας, εκκίνησης, ελέγχου και προστασίας αντλητικού συγκροτήματος με ομαλό εκκινητή και διάταξη βελτίωσης συνημιτόνου μέσω συστοιχίας πυκνωτών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική εγκατάσταση των πινάκων και η σύνδεσή τους με τα αντλητικά συγκροτήματα Υ2 και Υ3 με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Διενέργεια δοκιμών, εκπαίδευση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και των σχετικών προτύπων.

Μονάδα Μέτρησης: τεμάχιο  
Τιμή ανά τεμάχιο: 10.100,00€

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή αυτή περιγράφει τους γενικούς όρους με τους οποίους θα γίνει η αντικατάσταση, δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, τοποθέτηση, απαραίτητες συνδεσμολογίες, πλήρης εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των παρακάτω υλικών και εξοπλισμού:

- του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής που μεταφέρει το ρεύμα από τον υφιστάμενο μετασχηματιστή στον οικίσκο που στεγάζονται οι ηλεκτρολογικοί πίνακες των αντλητικών συγκροτημάτων των τεσσάρων (4) γεωτρήσεων στη θέση «Μαυροσουβάλα» του Δήμου Ωρωπού.
- των ηλεκτρολογικών πινάκων των αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων Υ2 και Υ3 στη θέση «Μαυροσουβάλα».

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που θα αποφασίσει το Δ.Σ, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ωρωπού σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Της απόφασης του Υπ. Εσωτερικών 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΕΚΠΟΤΑ)
- Του Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- Του Ν. 4281/14 (ΦΕΚ 160/08.08.2014 τεύχος Α'): Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις
- Του Ν. 4250/14 (ΦΕΚ 74/26.03.2014 τεύχος Α') Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (.Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- Την υπ' αριθμ. Π1/3305/3-11-2010 (ΦΕΚ 1789 Β'/12-11-2010) απόφαση του Υπ. Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 ( παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95»
- Το άρθρο 37, παρ.3 του Ν.4320/2015 (ΦΕΚΑ' 29) περί κατάργησης ένταξης Προμηθειών στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.).
- Του Ν. 3463/10 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- Του Ν. 3852/10 ΦΕΚ 87 Α'/7-6-10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»

- Του Ν. 9814/13 ΦΕΚ 1222 Β'/20-5-2013 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Του Ν. 3861/10 ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο – Πρόγραμμα Διαύγεια – και άλλες διατάξεις»
- Και λοιπές νόμιμες διατάξεις που διέπουν την εν λόγω προμήθεια, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 2. Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της υπό σύσταση συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι: Η Διακήρυξη / Τιμολόγιο Προσφοράς / Προϋπολογισμός Προσφοράς / Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων / Γενική συγγραφή υποχρεώσεων / Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η υποβολή προσφοράς (φάκελος συμμετοχής) από τον εκάστοτε συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, προϋποθέτει ότι έχουν ληφθεί υπόψη, κατά την σύνταξη της προσφοράς οι γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι ο τόπος παράδοσης των προς προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, παραδοτέων σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, οι απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, η διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, η κατάσταση των δρόμων, η ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, οι καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, που με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος και την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Η διενέργεια επιτόπιας αυτοψίας από τους ενδιαφερόμενους, θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

## **ΑΡΘΡΟ 3. Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τους όρους διακήρυξης που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή κατά τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

## **ΑΡΘΡΟ 4. Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με τον Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύησης για την καλή εκτέλεση αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Μετά την κατακύρωση της δημοπρασίας και ανάδειξη του αναδόχου της προμήθειας, οφείλει αυτός καλούμενος από τον Εργοδότη με επιστολή να προσέλθει στα γραφεία αυτού μέσα σε τακτή προθεσμία 10 ημερών, για την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως, καταθέτοντας συγχρόνως εγγυητική επιστολή καλής εκτελέσεως της προμήθειας σύμφωνα προς τους σχετικούς όρους της παραγγελίας, ίση προς ποσοστό πέντε στα εκατό (5%) της συνολικής αξίας του εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ και του Ν.4281/14. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

## **ΑΡΘΡΟ 6. Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από την ημερομηνία της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του προμηθευόμενου εξοπλισμού, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος των 18 ΜΗΝΩΝ και αρχίζει από την παράδοση του εξοπλισμού πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.

**ΑΡΘΡΟ 7. Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση του αναδόχου**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 8. Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή των προς προμήθεια ειδών ο τρόπος μεταφοράς και η παράδοση αυτών στην Υπηρεσία δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής της μελέτης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά τεμάχια σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τους όρους της παρούσας μελέτης. Η αντικατάσταση των ελαττωματικών ειδών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης του προμηθευτή με την Υπηρεσία και η ημερομηνία παράδοσης των νέων τεμαχίων δε θα είναι μεταγενέστερη της επόμενης προγραμματισμένης παράδοσης.

**ΑΡΘΡΟ 9. Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο Ωρωπού.

**ΑΡΘΡΟ 10. Παραλαβή**

Η παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει μέσα σε ένα (1) ΜΗΝΑ από την υπογραφή της σύμβασης και θα γίνει από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη του ελαττωματικού προς παραλαβή τεμαχίου.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης επιστρέφεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

**ΑΡΘΡΟ 11. Πληρωμές**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνει με χρηματικές εντολές του εργοδότη που θα εκδοθούν μετά την παραλαβή των υλικών και βάσει σχετικής εκκαθάρισεως αυτού και πιστοποιήσεως και θα συνοδεύονται από πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών, πρακτικό ποιοτικής παραλαβής υπό της οικείας Επιτροπής και Τιμολόγιο του Αναδόχου μετά δυο αντιγράφων.

**ΑΡΘΡΟ 12. : Σταθερότητα τιμής**

Η τιμή θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παραγγελίας.

**ΑΡΘΡΟ 13. : Ενιαία ισχύς της συμβάσεως**

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΆΡΘΡΟ 1.** Καλώδιο ΝΥΥ 1x300mm<sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης.

Μονάδα Μέτρησης: 1 μέτρο (1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο: .....€

**ΆΡΘΡΟ 2.** Αναβάθμιση - Ανακατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα τροφοδοσίας, εκκίνησης, ελέγχου και προστασίας αντλητικού συγκροτήματος με ομαλό εκκινητή του οίκου AUCOM και σύστημα ελέγχου του οίκου SULZER-ABS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης.

Μονάδα Μέτρησης: τεμάχιο

Τιμή ανά τεμάχιο: .....€

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ

07/07/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ ή ΜΕΤΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 1x300mm <sup>2</sup> μονοπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης.	720 m		
2	Αναβάθμιση - Ανακατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα τροφοδοσίας, εκκίνησης, ελέγχου και προστασίας αντλητικού συγκροτήματος με ομαλό εκκινητή του οίκου AUCOM και σύστημα ελέγχου του οίκου SULZER-ABS, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2 τεμ		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>ΦΠΑ</b>			<b>23%</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
ΣΦΡΑΓΙΔΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ

07/07/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΛΑΤΣΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

ΖΩΗΣ ΚΑΡΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 23%

### Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Σ Δ Ι Α Γ Ω Ν Ι Σ Μ Ο Υ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΜΑΥΡΟΣΟΥΒΑΛΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.800,00 € Πλέον Φ.Π.Α 23%

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι Δήμου Ωρωπού

Ο Δήμος Ωρωπού προκηρύσσει, Πρόχειρο Ανοιχτό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με το σύστημα συμπλήρωσης τιμολογίου για την προμήθεια με τίτλο: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ».

Ειδικότερα περιλαμβάνεται η αντικατάσταση, δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, τοποθέτηση, απαραίτητες συνδεσμολογίες, πλήρης εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη, εύρυθμη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, των σχετικών προτύπων, τις υποδείξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν κατά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των παρακάτω υλικών και εξοπλισμού:

- του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής που μεταφέρει το ρεύμα από τον υφιστάμενο μετασχηματιστή στον οικίσκο που στεγάζονται οι ηλεκτρολογικοί πίνακες των αντλητικών συγκροτημάτων των τεσσάρων (4) γεωτρήσεων στη θέση «Μαυροσουβάλα» του Δήμου Ωρωπού.
- των ηλεκτρολογικών πινάκων των αντλητικών συγκροτημάτων των γεωτρήσεων Υ2 και Υ3 στη θέση «Μαυροσουβάλα».

1. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές». Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός είναι 73.554,00 € από τα οποία 59.800,00 για αξία της προμήθειας και 13.754,00 για ΦΠΑ 23%.

2. Στη Δημοπρασία γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι προμηθευτές ή κατασκευαστές του δημοπρατούμενου αντικειμένου, που έχουν την κατοικία ή την έδρα τους σε κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ΕΟΧ και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ, είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο ή την Επαγγελματική τους Οργάνωση και παρέχουν τα εγγύα αρτίας εκτέλεσης. Δεκτοί γίνονται, επίσης, οι αναγνωρισμένοι αντιπρόσωποι κατασκευαστών της αλλοδαπής, που είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια και προσκομίζουν αποδεικτικά έγγραφα των εργοστασίων που αντιπροσωπεύουν.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν:

- α) Φυσικά πρόσωπα (Ατομικές Επιχειρήσεις), κάτοικοι των ανωτέρω κρατών
- β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά (Ομόρρυθμες ή Ετερόρρυθμες Εταιρείες, Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης και Ανώνυμες Εταιρείες) ή ανάλογης μορφής εταιρείες των ανωτέρω κρατών.
- γ) Συνεταιρισμοί με την προϋπόθεση ότι ασκούν επάγγελμα σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
- δ) Ενώσεις προμηθευτών –Κοινοπραξίες

3. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα σφραγισμένα από την Υπηρεσία έντυπα προσφοράς (που θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τους διαγωνιζόμενους) έως και μία ημέρα από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και ώρα 14:30. Τα τεύχη δημοπράτησης αναρτώνται στο [www.oropos.gov.gr](http://www.oropos.gov.gr).

Πληροφορίες:

Τηλέφωνο: 22953 20337

FAX: 22953 20328

Αρμόδιος Επικοινωνίας: Λάτσας Σταμάτιος

4. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στην έδρα του Δήμου Ωρωπού, Λ. Χαλκουτσίου 50, στις ..... του μήνα ..... του έτους 2015, ημέρα ....., με ώρα έναρξης παραλαβής προσφορών την ..... πμ και ώρα λήξης παραλαβής προσφορών την .....πμ.

5. Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό του άρθρου 143 του Ν.4281/2014 (άρθρο 157 παρ.1α του Ν.4281/2014). Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 90 ημέρες. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

6. Το έργο χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου μέσω του Κ.Α 25.7336.0024 του προϋπολογισμού του Δήμου για το έτος 2015. Προκαταβολή δε θα χορηγηθεί.

7. Η συνολική προθεσμία παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις για τις οποίες προορίζεται, ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

8. Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ωρωπού.

ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ

Να δημοσιευτεί μία φορά σε μονόστηλο με τα συνήθη ειδησεογραφικά στοιχεία χωρίς αραιώσεις το αργότερο την ...../.../2015.

Ωρωπός .../.../2015

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΘΩΜΑΣ ΔΗΜ ΡΟΥΣΣΗΣ