



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

**ΕΡΓΑΣΙΑ : Συντήρηση Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών Κοινοτήτων
Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 9.240,00 €

Φ.Π.Α. 23% : 2.760.00 €

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : 12.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσες τεχνικές προδιαγραφές προϋπολογισμού 12.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% , αφορά την Συντήρηση Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών Κοινοτήτων Δημοτικής Ενότητας Πηνειάς.

Β. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ειδικότερα με την παρούσα εργασία προβλέπεται να εκτελεστούν με υλικά του Δήμου οι παρακάτω εργασίες :

1. Συντήρηση των ηλεκτρικών πινάκων.
2. Εντοπισμός βραχυκυκλωμάτων σε οποιαδήποτε θέση του δικτύου και αποκατάσταση αυτών εάν δεν απαιτούνται μηχανήματα έργου .
3. Επισκευή φωτιστικών σωμάτων: αντικατάσταση καμένων λαμπτήρων, αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων εκκινητών, μετασχηματιστών ή άλλων υλικών με νέα και καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται.
4. Εκτέλεση γενικά κάθε άλλης εργασίας που κρίνεται αναγκαία και δεν αναφέρεται ανωτέρω για την καλή και ασφαλή λειτουργία των δικτύων της παρούσας εργασίας.
5. Έγγραφη αναφορά για προβλήματα/κίνδυνοι/παράνομες συνδέσεις/κλοπές κτλ που τυχόν υπάρχουν ή προκύψουν να αναφερθούν άμεσα στην υπηρεσία

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει άδεια εξάσκησης επαγγέλματος ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας 1ης κατηγορίας η οποία άδεια θα βρίσκεται σε ισχύ καθ' όλη την διάρκεια της συντήρησης. Σε περίπτωση που η άδεια εξάσκησης επαγγέλματος λήξει κατά την διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας υλοποίησης της εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να την προσκομίσει στην υπηρεσία θεωρημένη σε διάστημα το πολύ δέκα (10) ημερών.

Ο προϋπολογισμός εργασίας που αναφέρθηκε πιο πάνω ανέρχεται στο ποσό των 9.240 € , ο ΦΠΑ είναι 2.760 € και η συνολική δαπάνη της εργασίας είναι 12.000,00€.

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο σ υ ν τ ά ξ α ς

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο Διευθυντής

Γιαννούλης Νίκος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ρουμελιώτης Στέφανος
Αρχιτέκτων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1)Ετήσια συντήρηση Δημοτικού φωτισμού Δ.Ε. Πηνείας & αποκατάσταση βλαβών όπου δεν απαιτούνται μηχανήματα έργου 12.000,00€ / Έτος.

ΣΥΝΟΛΟ	9.240,00€
ΦΠΑ	2.746,00€
ΔΑΠΑΝΗ	12.000,00€

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο σ υ ν τ ά ξ α ς

Γιαννούλης Νίκος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο Διευθυντής

Ρουμελιώτης Στέφανος
Αρχιτέκτων



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του δικτύου ηλεκτροφωτισμού για την ασφαλή οδήγηση και τον φωτισμό της Δ.Ε. Πηνείας με ικανοποιητικό και επαρκή φωτισμό καθώς και εργασιών συντήρησης και επισκευής των δικτύων δημοτικού ηλεκτροφωτισμού. Η δαπάνη των αναλωσίμων υλικών που θα απαιτηθούν για την συντήρηση και αποκατάσταση των βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων θα βαρύνει τον Δήμο Ήλιδας. Τα καλαθοφόρα και η χρήση αυτών όπου απαιτείται θα γίνει από τον ανάδοχο και η αντίστοιχη δαπάνη θα βαρύνει αυτόν. Επιπλέον τυχόν μηχανική βλάβη των καλαθοφόρων θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα είναι υποχρεωμένος να συνεχίζει την συντήρηση.

Ο εργολάβος θα έρχεται σε συμφωνία με τη ΔΕΗ για την εκτός λειτουργία του δικτύου δημοτικού φωτισμού αν χρειαστεί ή και την επανασύνδεση του δικτύου υπό τάση και γενικά θα επιβλέπει και θα προγραμματίζει την ασφαλή και καλή λειτουργία του δημοτικού φωτισμού είτε είναι κολόνες της ΔΕΗ είτε κολόνες φωτισμού δρόμου είτε άλλες κολόνες. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΔΕΗ καθώς και τους κανόνες και τις επιταγές της τέχνης, της ασφάλειας από ατυχήματα και της επιστήμης. Εργασίες αφανής που δεν μπορούν να ελεγχθούν από τον επιβλέποντα σε ημέρες (Σάββατα-Κυριακές) και ώρες (απογευματινές-βραδυνές), θα αποφευχθούν.

Αν παρά ταύτα γίνουν και η επίβλεψη απαιτήσει να ελεγχθούν εκ των υστέρων ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να υπακούσει στις επιταγές της επίβλεψης και να εκτελέσει όσες εργασίες του ζητηθούν για να ελέγξει τις αφανής ποσότητες. Το ίδιο ισχύει και για τις περιπτώσεις που κατεπείγοντες λόγοι (επικινδυνότητας, ασφάλειας κλπ) επιβάλλουν την αμεσότητα εκτέλεση εργασιών για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών.

II. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος δέχεται ανεπιφύλακτα :

1) Την αλλαγή λαμπτήρων και συντήρηση των φωτιστικών του Δημοτικού Φωτισμού και των ηλεκτρικών πινάκων. Επισκευή φωτιστικών σωμάτων: αντικατάσταση καμένων λαμπτήρων, αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων εκκινητών, μετασχηματιστών ή άλλων υλικών με νέα και καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται. Εντοπισμός βραχυκυκλωμάτων σε οποιαδήποτε θέση του δικτύου και αποκατάσταση αυτών εάν δεν απαιτούνται μηχανήματα έργου. Εκτέλεση



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

γενικά κάθε άλλης εργασίας πού κρίνεται αναγκαία και δεν αναφέρεται ανωτέρω για την καλή και ασφαλή λειτουργία των δικτύων της παρούσας εργασίας.

2) Την αποκλειστική ευθύνη για επιστροφή των υλικών που δεν χρησιμοποιήθηκαν τελικά ή των παλαιών υλικών που αποκαταστάθηκαν ή και των παλαιών φωτιστικών που αντικαταστήθηκαν.

3) Την συγκέντρωση καμένων λαμπών και σε καμία περίπτωση την σκόρπιση αυτών λόγω μόλυνσης περιβάλλοντος και ύστερα από οδηγία Ευρωπαϊκών κανονισμών την συγκέντρωση όπου καθορίζεται από επίβλεψη.

7) Την τήρηση ημερολογίου που θα αναγράφονται εργασίες και επισκευές από μέρους του αναδόχου

8) Μικροεπισκευές σε κοινόχρηστους χώρους, πλατείες, παιδικές χαρές και σε ποσότητες εργασίας που θα κρίνει η υπηρεσία καθώς και αποσύνδεση επικίνδυνων εγκαταστάσεων.

9) Έγγραφο αναφορά για προβλήματα/κίνδυνοι/παράνομες συνδέσεις/κλοπές κτλ που τυχόν υπάρχουν ή προκύψουν να αναφερθούν άμεσα στην υπηρεσία. Εφόσον υπάρχουν παράνομες συνδέσεις εξουσιοδοτείται από την υπηρεσία να προχωρήσει άμεσα στην διακοπή τους. Σε περιπτώσεις οποιασδήποτε κλοπής στον Δημοτικό Ηλεκτροφωτισμό πρέπει να ενημερώνετε άμεσα (τηλεφωνικά και γραπτώς) η υπηρεσία ώστε να προβεί σε αυτοψία αλλά και σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες με την Αστυνομία.

Σε κάθε περίπτωση:

- Θα υπάρχουν πινακίδες κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφαλείας των μηχανημάτων κλπ.
- Θα λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας από τα εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα που τυχόν υπάρχουν στην περιοχή που δουλεύουν ανυψωτικά μηχανήματα (π.χ. μακρινή θέση μηχανήματα, κατέβασμα μπούμας, προστατευτικά σανιδώματα).
- Θα ειδοποιούνται η ΔΕΗ, ο ΟΤΕ, η ΔΕΥΑΗ κλπ, πριν ακόμη αρχίσουν τα έργα, για να εξετάσουν μαζί με τον ανάδοχο και τον επιβλέποντα τις ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν.
- Ο χειρισμός των μηχανημάτων θα γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών, που έχουν άδεια και σχετική εμπειρία, όπως προβλέπει η σχετική νομοθεσία.
- Οι χειριστές θα έχουν σε κάθε στιγμή πλήρη ορατότητα και εποπτεία της φόρτωσης, ανύψωσης και μεταφοράς (αν αυτό είναι αδύνατο, τότε πρέπει να υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος που θα βρίσκεται όμως σε θέση τέτοια που και ο χειριστής θα διακρίνει καθαρά τις κινήσεις του και ο ίδιος δεν θα κινδυνεύει από πτώση του φορτίου).

Ατομικά μέσα προστασίας

1. Όλοι οι εργαζόμενοι επιβάλλεται να φορούν προστατευτικά κράνη, ανεξάρτητα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

τι δουλειά κάνουν.

2. Δεν θα υπάρχουν εργαζόμενοι που θα φορούν τύπου σαγιονάρες, με τακούνι πέδιλα και γενικά ακατάλληλα υποδήματα. Τα υποδήματα πρέπει να είναι τύπου μποτίνι με γερή και αντιολισθητική σόλα και σκληρή άνω επιφάνεια για την προστασία από την πτώση βαρέων αντικειμένων.

3. Θα χρησιμοποιούνται ζώνες ασφαλείας όταν δεν υπάρχει άλλος αποτελεσματικός τρόπος προστασίας από πτώση.

4. Θα χρησιμοποιούνται προσωπίδες ή γάντια σε εργασίες που μπορεί να βλάψουν τα μάτια ή τα χέρια αντίστοιχα.

Υγιεινή – πρώτες βοήθειες

Θα υπάρχει φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών, εγκατεστημένο από τον ανάδοχο. Το φαρμακείο πρέπει να είναι τοποθετημένο σε εύκολα προσιτό σημείο και θα επιβλέπεται με μέριμνα του εργοδότη, ώστε πάντα να περιέχει επαρκής ποσότητες φαρμακευτικών ειδών.

Εάν ο επιβλέπων κρίνει ότι οι εργασίες πρέπει να εντατικοποιηθούν, ο ανάδοχος πρέπει να συμμεριστεί και να υπακούσει και να «πυκνώσει» τις εργασίες.

Οι αλλοδαποί θα πρέπει να έχουν πράσινη κάρτα εργασίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να «γνωρίζει» τα δίκτυα της ΔΕΗ, του ΟΤΕ, της ΔΕΥΑΗ κλπ. δίκτυα και να έχουν κάποιον τεχνικό από τις υπηρεσίες αυτές που θα δεικνύουν την θέση των δικτύων αυτών.

Για την ασφάλεια των πεζών και της κυκλοφορίας των τροχοφόρων θα πρέπει να υπάρχει βοήθεια από την τροχαία με μέριμνα του αναδόχου.

**Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΡΟΧΟΦΟΡΩΝ ΑΠΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ
ΓΕΝΙΚΑ ΟΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΕ
ΥΠΕΡΤΑΤΟ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.**

III. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτικότερα ο εκτελών την εργασία αναλαμβάνει την περιοδική συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού για τουλάχιστον μια φορά τον μήνα (± 3 ημέρες) από την υπογραφή της σύμβασης, να συντηρεί και να ελέγχει την καλή και ασφαλή λειτουργία του δικτύου ηλεκτροφωτισμού στη συνημμένη κατάσταση Δ/Κ διαμερίσματα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός και αν για υπηρεσιακούς λόγους του δοθεί εντολή για την αναβολή ή την αλλαγή της εκτέλεσης της. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης συντήρησης του δικτύου ή τμήματος αυτού, μπορεί να δοθεί εντολή από την Υπηρεσία την οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει, ακόμα και εκτός ωραρίου εργασίας (απογεύματα, νύχτες) ή και σε μέρες αργίας, αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς να καταβάλλεται πρόσθετη αμοιβή για τούτο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

άμεσα στο κάλεσμα της υπηρεσίας ηλεκτροφωτισμού ακόμη και αυθημερόν εάν κριθεί αναγκαίο ή απογευματινή ώρα ή αργία σε διάστημα 3 ωρών. Ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί ημερολόγιο εργασιών το οποίο θα είναι άμεσα διαθέσιμο στην υπηρεσία προς έλεγχο.

Στην υποχρέωση του αναδόχου εντάσσονται καλαθοφόρα / ανυψωτικά οχήματα (για τα οποία πρέπει προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης, άδεια κυκλοφορίας, άδεια οδήγησης, ασφάλιση για όλη την διάρκεια της υπηρεσίας, άδεια χειριστή και ΚΤΕΟ), τα διάφορα εργαλεία, εξειδικευμένο με κατάλληλες άδειες και ασφαλισμένο προσωπικό, μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας, μέτρα προστασίας προσωπικού, κ.λ.π.. Ο Ανάδοχος θα φέρει αποκλειστικά και ακέραια την ευθύνη, ποινική και αστική, για κάθε ατύχημα εργατικό ή μη, που τυχόν θα συμβεί στον τόπο εκτέλεσης του έργου, από πλημμελή εφαρμογή των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των μέτρων ασφαλείας και της απαιτούμενης σήμανσης. Όλο το απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της κάθε εργασίας με όλα τα απαραίτητα διπλώματα και άδειες. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτέλεσεως των Δημοσίων Έργων, τους ισχύοντες κανονισμούς, τους όρους της ΕΣΥ και τις εντολές της Υπηρεσίας. Η εκτέλεση κάθε άλλης εργασίας, που κρίνεται αναγκαία για την έντεχνη και άρτια κατασκευή του έργου, έστω και αν αυτή δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία του έργου, θα εκτελεσθεί μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και ευθύνη, χωρίς αποζημίωση, να λαμβάνει όλα τα μέτρα σήμανσης και ασφαλείας, που καθορίζονται στην ισχύουσα Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελουμένων Οδικών Έργων (οικ.502/1-7-03, ΦΕΚ 946 Β'/09-07-03), δηλαδή να προβαίνει στην εγκατάσταση και διατήρηση καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών προειδοποιητικής σήμανσης, την οποία θα προσαρμόζει κάθε φορά στις ανάγκες των εργασιών και όπου απαιτείται στις ανάγκες ρύθμισης της κυκλοφορίας, ώστε να παρέχεται σε κάθε περίπτωση πλήρης ασφάλεια διέλευσης οχημάτων και πεζών, χωρίς να διακόπτεται η κυκλοφορία και να δημιουργείται η μικρότερη δυνατή όχληση από την εκτέλεση των εργασιών.

Ε. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ –ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας είναι τουλάχιστον ενός έτους, με έναρξη την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η πληρωμή των εργασιών δύναται να γίνεται τμηματικά ανά μήνα ή άλλως, μετά το πέρας και την πιστοποίηση των, από την υπηρεσία.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. τεύχους : 4 /2016

Εργασία: Συντήρηση
Ηλεκτροφωτισμού Τοπικών
Κοινοτήτων Δ.Ε ΠΗΝΕΙΑΣ

ΣΤ. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ :

Κανονισμοί Για την ηλεκτρική εγκατάσταση θα τηρηθούν οι παρακάτω κανονισμοί :

- Ελληνικός κανονισμός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ΦΕΚ 59B'/11.04.1995
- Οι τροποποιήσεις του Κ.Ε.Η.Ε. που έχουν ήδη δημοσιευτεί στην εφημερίδα της Κυβέρνησης, ήτοι:
 - ΦΕΚ 118 Α/ 24.06.1965
 - ΦΕΚ 293 Β/ 11.05.1966
 - ΦΕΚ 620 Β/ 18.10.1966
 - ΦΕΚ 63 Β/ 25.10.1966
 - ΦΕΚ 1525 Β/ 13.12.1973
 - ΦΕΚ 118 Α/ του 1982
- Το διάταγμα περί κατασκευής και λειτουργίας ηλεκτρικών εν γένει εγκαταστάσεων (ΦΕΚ 89 Α'/1912).
- Οδηγίες ΔΕΗ Διεθνείς Κανονισμοί και Τυποποιήσεις όπως DIN, VDE, BS, NEMA, ISO κτλ.
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ

Τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας εργασίας, που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και τεχνολογίες για παρόμοια έργα. Τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας μέσω του Επιβλέποντα Μηχανικού. Περισσότερες οδηγίες θα δοθούν στον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της εργασίας από την διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου.

Η εργασία θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση με απόφαση δημάρχου σε ερονόλαβο ή ευπειροτέγνη. σύμφωνα με το Π.Δ. 28/80 και το άρθρο 209 παρ. 9 του Ν.3463/2006, όπως συμπληρώθηκε από παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008) και ισχύει.

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο σ υ ν τ ά ξ α ς

Αμαλιάδα __/__/2016
Ο Διευθυντής

Γιαννούλης Νίκος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ρουμελιώτης Στέφανος
Αρχιτέκτων