



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «Συντήρηση - Βελτίωση κόμβων φωτισμού
οδικού δικτύου Π.Ε Φλώρινας 2019»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : # 65.000,00 € #

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες για την συντήρηση - βελτίωση του υφιστάμενου τεχνητού ηλεκτροφωτισμού στο Εθνικό – Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο της Π.Ε Φλώρινας. Σκοπός του έργου είναι η επίτευξη σωστού φωτισμού ο οποίος θα εξασφαλίζει ένα επιθυμητό επίπεδο ορατότητας στους χρήστες της οδού, που θα τους επιτρέπει να κινούνται με ασφάλεια εντός του οδικού δικτύου της Π.Ε Φλώρινας.

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή αφορά εργασίες για την διασφάλιση της ορθής και ασφαλής λειτουργίας στις εγκαταστάσεις τεχνητού ηλεκτροφωτισμού επί του Εθνικού – Επαρχιακού Οδικού Δικτύου, αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητα Φλώρινας (όπως αυτές ορίζονται στο ΦΕΚ 3307/τβ/11-12-2012)

1. Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται οι παρακάτω βασικότερες εργασίες:

1.1. Αποκατάσταση λειτουργίας φωτιστικών σωμάτων.

1.2. Ορατές μακροσκοπικά φθορές και βλάβες. π.χ. ανοικτές θύρες πινάκων, φώτα αναμμένα στη διάρκεια της ημέρας, κατεστραμμένοι ιστοί, μη ευθυγραμμισμένοι ιστοί, ανοικτά καπάκια φωτιστικών σωμάτων, απολεσθέντα ή ανοικτά καλύμματα φρεατίων, ανοικτές θυρίδες ιστών, κλπ.

1.3. Αναζήτηση, εντοπισμός και αποκατάσταση βραχυκυκλώματος στην υποδομή του οδοφωτισμού με την χρησιμοποίηση μούφας ή αντικατάσταση του αντίστοιχου καλωδιακού τμήματος. Η εργασία αυτή θα περιλαμβάνει σε κάθε περίπτωση τον έλεγχο της συμμετρικής φόρτισης των τριών φάσεων του δικτύου, την καταγραφή των σχετικών αμπερομετρήσεων, την αναδιάταξη της σύνδεσης των ιστών όταν υπάρχει ασύμμετρη κατανομή των φάσεων, καθώς και τον έλεγχο και την αποκατάσταση των φρεατίων.

1.4. Συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση πινάκων ηλεκτροδότησης ή διανομών ή κιβωτίων μετρητών ΔΕΗ που έχουν φθορά ή ζημιά από πρόσκρουση οχήματος ή άλλης αιτίας.

1.5. Μετατόπιση (αφαίρεση και επανατοποθέτηση) ιστών σε περίπτωση έργων κυκλοφοριακών αναδιαμορφώσεων οδών ή οδικών κόμβων.

1.6. Αντικατάσταση βραχιόνων, φωτιστικών σωμάτων.

1.7. Μικρής κλίμακας επεκτάσεις ήδη υφισταμένων εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, για βελτίωση της λειτουργικότητας των δικτύων.

2. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

2.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα τεύχη της εργολαβίας και τις προφορικές και έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας.

2.2 Τα υλικά - ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες συντήρησης θα είναι αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών με αυτά των υφιστάμενων εγκαταστάσεων και σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης, τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ) Η/Μ και τις Προδιαγραφές Η/Μ Έργων, θα συνοδεύονται όπου απαιτείται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης (ΕΛΟΤ, EN ή CIE).

2.3 Εάν για την εκτέλεση εργασιών στο πλαίσιο της εργολαβίας απαιτείται να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης από την ΔΕΗ, τότε ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την διακοπή αλλά και την επανηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. αφού υπογράψει τα τυχόν απαιτούμενα σχέδια και την σχετική δήλωση προς την ΔΕΗ, ότι έγινε η αποκατάσταση της βλάβης στην εγκατάσταση.

2.4 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάσσει και να υπογράψει μελέτες και σχέδια, τα οποία απαιτούνται από την ΔΕΗ.

2.5 Ο ανάδοχος, κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου, οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα, όπως αναλυτικότερα αναφέρεται στα Φ.Α.Υ και Σ.Α.Υ., της μελέτης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου «**Συντήρηση - Βελτίωση κόμβων φωτισμού οδικού δικτύου Π.Ε Φλώρινας 2019**» ανέρχεται στο ποσό των **# 65.000,00 € #**, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του Φ.Π.Α..

Φλώρινα 27/02/2019

Ο Συντάξας

Φλώρινα 27/02/2019

**Ο Προϊστάμενος
Τ.Σ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

Φλώρινα 27/02/2019

**Ο Διευθυντής
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

**Μάρκου Φώτης
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.**

**Μουρατίδης Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός**

**Μήσιας Βασίλειος
Πολιτικός Μηχανικός**