



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

ΕΡΓΟ: « Αναβάθμιση Φωτισμού Εθνικού -  
Επαρχιακού Οδικού Δικτύου  
Π.Ε Φλώρινας »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : # 65.000,00 € #

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες για την πλήρη αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών με φωτιστικά τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED).

Η παραπάνω παρέμβαση αφορά τους παρακάτω κόμβους

α) Διασταύρωση Ξ. Νερού – Αμυνταίου

β) Διασταύρωση Λεβαΐας - Αής Αμυνταίου

γ) Κόμβος Μελίτης - Αχλάδας

α) τα υφιστάμενα φωτιστικά λειτουργούν εδώ και πολλά χρόνια και εμφανίζουν μεγάλη παλαιότητα με συχνές βλάβες,

β) τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της υφιστάμενης κατασκευής (ύψος ιστών, αποστάσεις, κλπ.) επιτρέπουν την αντικατάσταση των παλιών φωτιστικών με νέα με ικανοποίηση των απαιτήσεων φωτισμού της οδού βάσει των ισχυόντων προτύπων,

γ) Με το παρόν έργο επιχειρείται να γίνει μια συνολική αντιμετώπιση του οδοφωτισμού του κόμβου, προκειμένου να δοθεί μια σημαντική παράταση του χρόνου ζωής των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, με ανανέωση των δομικών τους στοιχείων, τα οποία υφίστανται την μεγαλύτερη καταπόνηση.

Επιπλέον, με την προτεινόμενη παρέμβαση επιχειρείται αλλαγή τεχνολογίας της φωτεινής πηγής και αντί φωτιστικών ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης εισάγεται η τεχνολογία LED, με προβλεπόμενη θεωρητικά μείωση του κόστους λειτουργίας λόγω σημαντικά χαμηλότερης κατανάλωσης και περιορισμού τόσο της αναγκαίας δαπάνης συντήρησης, όσο και των χρονικών διαστημάτων μη λειτουργίας των φωτιστικών λόγω βλαβών.

### 2. Κανονισμοί

Οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις θα είναι σύμφωνες με τις οδηγίες

1. της Υ.Α. ΕΗ1/0/481/09-09-1986 (ΦΕΚ 573/Β/1986) όπως ισχύει σήμερα

2. της Υ.Α. Δ13/β/οικ.16522/30-11-2004 (ΦΕΚ 1792/Β/03-12-2004) και

3. τα ισχύοντα πρότυπα (Ε.Λ.Ο.Τ., Ε.Ν., C.I.E.) όπως αυτά αναφέρονται στις παραπάνω

Υπ. Αποφάσεις και το EN 13201:2004 (4 μέρη)

4. τις Π.Ε.Τ.Ε.Π. όπως αυτές εγκρίθηκαν με την Υ.Α. Αριθμ. ΔΠΙΑΔ/ΟΙΚ/628/07-10-2014

(ΦΕΚ 2828/Β/21-10-2014), σχετικές και οι Εγκύκλιοι 22/24-10-2014 ΔΠΙΑΔ / ΥΠΟΜΕΔΙ (ΑΔΑ ΩΜΕ21-27Κ), 17/07-09-2016 ΔΚΠ/ΥΠΟΜΕΔΙ (ΑΔΑ 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π).

## **2. Περιγραφή εργασιών**

Ο Ανάδοχος, αφού υποβάλλει τα τεχνικά στοιχεία των προς εγκατάσταση φωτιστικών LED και αυτά τύχουν ελέγχου και εγκρίσεως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, θα προβεί στις εξής εργασίες

1. Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών των ανωτέρω κόμβων και παράδοσή τους σε χώρο αποθήκευσης της Π.Ε. Φλώρινας.
2. Εγκατάσταση νέων φωτιστικών
3. Έλεγχος – Δοκιμές καλής λειτουργίας της εγκατάστασης

## **3. Λοιπά στοιχεία – Παρατηρήσεις**

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

4.2. Τα υλικά - ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες θα είναι 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, ΕΝ ή CE).

4.3. Λοιπές υποχρεώσεις Αναδόχου

- να μην εκτελέσει καμία επιπλέον εργασία πέραν αυτών που του παραδόθηκαν κατά την από κοινού με την επίβλεψη επίσκεψη στον κόμβο, χωρίς προηγουμένως να επικοινωνήσει με την επίβλεψη,
- να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο του έργου και να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας.
- Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει έγκαιρα για την παραγγελία των υλικών που απαιτούνται και δεν είναι άμεσα διαθέσιμα στο εμπόριο, ώστε η τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των υλικών να μην επηρεάσει την έγκαιρη αποκατάσταση των ζημιών και γενικότερα την συντήρηση των εγκαταστάσεων.
- 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 Άρθρα Α-8 και Α-9 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

**Φλώρινα 19/07/2021**

**Ο Συντάξας**

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

**Ο Αναπληρωτής Δ/ντής  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας  
α.α**

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

**Μουρατίδης Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Πηλείδης Παντελής  
Πολιτικός Μηχανικός**