



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΣ  
ΛΥΓΙΑΣ»**

---

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφονται εργασίες που απαιτούνται για τον ηλεκτροφωτισμό τμήματος της παραλίας Λυγιάς με την κατασκευή καινούργιου δικτύου φωτισμού και τοποθέτηση ιστών φωτισμού που ήδη υπάρχουν στις αποθήκες του Δήμου Λευκάδας.

Το τμήμα παραλίας στο οποίο θα εκτελεσθούν οι εργασίες χωρίζεται σε δύο (2) περιοχές και η κάθε περιοχή θα ηλεκτροδοτηθεί από δύο (2) διαφορετικά σημεία

Πιο συγκεκριμένα οι περιοχές αυτές και οι επεμβάσεις που απαιτούνται είναι:

Α) Γραμμή από ξενοδοχείο « Κιτσάκη» έως ξενοδοχείο «Βανδώρου» μήκους 170μ με 7 κολώνες ηλεκτροφωτισμού.

Στη συγκεκριμένη γραμμή υπάρχει παλιό δίκτυο στο οποίο υπάρχει επικινδυνότητα λόγω κακοτεχνίας, (γραμμές καλωδίων υπέργειες, καλώδια φθαρμένα) και επίσης οι κολώνες φωτισμού παρουσιάζουν σημαντικές φθορές. Για το λόγο αυτό και η γραμμή αυτή είναι ανενεργή.

Θα αντικατασταθούν οι παλαιές κολώνες ηλεκτροφωτισμού με καινούργιες και θα τοποθετηθεί νέα υπόγεια καλωδίωση με κατασκευή μικροτάφρου σε τσιμεντοστρωμένο οδόστρωμα και κατόπιν αποκατάσταση με σκυρόδεμα c16/20 σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η τροφοδότηση των στύλων θα γίνει από υπάρχων πύλαρ το οποίο είναι ενεργό με παροχή Νο 2 3Χ40Α

Β) Γραμμή από ξενοδοχείο «Βανδώρου» και προς το βορειότερο τμήμα της παραλίας προς Καρυώτες σε απόσταση περίπου 150 μέτρα με 9 κολώνες φωτισμού.

Στη συγκεκριμένη περιοχή υπάρχει τσιμεντοστρωμένο οδόστρωμα και στο οποίο δεν υπάρχει καθόλου δίκτυο φωτισμού.

Όπως και στην προηγούμενη περίπτωση θα τοποθετηθεί νέα υπόγεια καλωδίωση με κατασκευή μικροτάφρου σε τσιμεντοστρωμένο οδόστρωμα και κατόπιν αποκατάσταση με σκυρόδεμα c16/20 σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η τροφοδότηση των στύλων θα γίνει από νέα παροχή σε πύλαρ το οποίο θα εγκατασταθεί στο βόρειο άκρο του τμήματος στο σημείο όπου υπάρχει στύλος ΔΕΗ στο άκρο του οδοστρώματος . Από το σημείο αυτό και βορειότερα υπάρχει φωτισμός του δρόμου από δίκτυο φωτισμού σε παραλιακούς στύλους ΔΕΗ ενώ στα τμήματα που εξετάζουμε δεν υπάρχει καθόλου φωτισμός

Θα ζητηθεί τριφασική παροχή από ΔΕΗ Νο 2 3Χ40Α

Στο (β) τμήμα οι στύλοι θα τοποθετηθούν ισομετρικά σε απόσταση περίπου 20 μέτρων μεταξύ τους , ενώ στο δεύτερο τμήμα θα τοποθετηθούν λαμβάνοντας υπόψιν και την μορφολογία της περιοχής (δρόμος με στροφές κάτω από δέντρα ) έτσι ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα

Οι στύλοι φωτισμού υπάρχουν στις αποθήκες του Δήμου Λευκάδας , θα μεταφερθούν από τον ανάδοχο στον τόπο του έργου και θα συνδεθούν στο κατασκευασμένο δίκτυο.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι εξής:

- Καθαίρεση σκυροδέματος οδοστρώματος
- Εκσκαφή τάφρου 0,50Χ0,30 για διέλευση καλωδίων
- Τοποθέτηση σωλήνων διέλευσης καλωδίων ,εγκιβωτισμός σωλήνων και επίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής
- Αποκατάσταση με σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση καλωδίου NYΥ 4Χ6mm<sup>2</sup> σε σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ 50 6ΑΤΜ καθώς και γείωση 16mm<sup>2</sup> εξωτερικά

- Κατασκευή φρεατίων έλξης καλωδίων 40X40
- Κατασκευή βάσεων ιστών φωτισμού με αγκύρια
- Μεταφορά και τοποθέτηση των στύλων ηλεκτροφωτισμού.
- Τοποθέτηση πύλαρ με πίνακα πλήρη με τα κατάλληλα υλικά για την τροφοδότηση του δικτύου

Ο προϋπολογισμός δαπάνης ανέρχεται σε **19.917,88 με το Φ.Π.Α.**, και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου

**Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι διατάξεις:**

- Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης»
- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΛΕΥΚΑΔΑ 19 / 5 /2017**

**ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΛΕΥΚΑΔΑ 19 / 5 /2017**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ**

**ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΟΣ**