



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΠΟΛΗΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»**

Αριθ. Μελέτης: 6 /2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Διδυμοτείχου πρόκειται να προβεί στην κατασκευή υπόγειων δικτύων φωτισμού σε κεντρικές οδούς της πόλης του Διδυμοτείχου, προκειμένου να βελτιώσει τον ελλιπή φωτισμό σε συγκεκριμένα σημεία οδών-πεζοδρομίων.

Συγκεκριμένα, θα γίνει επέκταση δικτύου φωτισμού και κατασκευή νέων δικτύων φωτισμού στα παρακάτω τμήματα της πόλης Διδυμοτείχου:

- 1) Τμήμα 1: επί της οδού 25^{ης} Μαΐου (στο ύψος του γηπέδου)
- 2) Τμήμα 2: επί της οδού Ορεστιάδος (Ευγενίδου)
- 3) Τμήμα 3: επί της οδού 25^{ης} Μαΐου, (περιοχή Νοσοκομείου)
- 4) Τμήμα 4: επί της οδού Βασιλέως Γεωργίου

Ειδικότερα:

1)Τμήμα 1: επί της οδού 25^{ης} Μαΐου (στο ύψος του γηπέδου)

Στην οδό 25^{ης} Μαΐου στο ύψος του γηπέδου, θα πραγματοποιηθεί επέκταση του υπάρχοντος δικτύου φωτισμού του Δήμου, κατά δυο (2) μεταλλικούς ιστούς, έτσι ώστε να καλυφθεί ο ελλιπής φωτισμός μεταξύ του τμήματος από το ύψος της οδού Κριεζή έως το ύψος της οδού Κωλέττη (σχ.ν.1), σε μια διαδρομή περίπου 70 μέτρων.

Επίσης, θα αντικατασταθεί ο παλιός κεντρικός πίνακας ηλεκτροδότησης (pillar) του κυκλώματος, που βρίσκεται στην οδό 25^{ης} Μαΐου 71, καθώς παρουσιάζει σημαντικές φθορές λόγω παλαιότητας και είναι ακατάλληλος προς χρήση.

2)Τμήμα 2: επί της οδού Ορεστιάδος (Ευγενίδου)

Στην οδό Ορεστιάδος (Ευγενίδου), από την αρχή της οδού, από τον αριθμό 3 έως τον αριθμό 61, σε μια απόσταση περίπου 190 μέτρων, η ΔΕΔΔΗΕ πρόκειται να προβεί σε αποξήλωση του εναέριου δικτύου της, με αποτέλεσμα να εκλείψει ο φωτισμός που μας παρέχει. Γι' αυτό τον λόγο ο Δήμος οφείλει να προβεί στην αποκατάσταση του δημοτικού φωτισμού, κατασκευάζοντας νέο δίκτυο, στο τμήμα αυτό, τοποθετώντας επτά (7) μεταλλικούς ιστούς (σχ.ν.2).

3)Τμήμα 3: επί της οδού 25^{ης} Μαΐου, (περιοχή Νοσοκομείου)

Αντίστοιχα ο Δήμος θα κατασκευάσει δίκτυο φωτισμού εννέα (9) μεταλλικών ιστών, στην οδό 25^{ης} Μαΐου από τον αριθμό 136 έως το ύψος της οδού Αιόλου (μετά το Νοσοκομείο), σε μια απόσταση περίπου 240 μέτρων, καθώς και σ' αυτό το τμήμα η ΔΕΔΔΗΕ πρόκειται να προβεί στην αποξήλωση του δικτύου της, με αποτέλεσμα να εκλείψει ο φωτισμός που μας παρέχει. Γι' αυτό τον λόγο ο Δήμος οφείλει να προβεί στην αποκατάσταση του δημοτικού φωτισμού, κατασκευάζοντας νέο δίκτυο, στο τμήμα αυτό, τοποθετώντας ιστούς (σχ.ν.2).

4)Τμήμα 4: επί της οδού Βασιλέως Γεωργίου

Το τμήμα της οδού Βασιλέως Γεωργίου από τον αριθμό 14-16 έως το ύψος της οδού Μπεγέτη, (πεζοδρόμια, οδός, παράπλευρη οδός-παρκινγκ αυτοκινήτων) δεν φωτίζεται επαρκώς και το υφιστάμενο δίκτυο των τεσσάρων (4) τσιμεντένιων ιστών παρουσιάζει σημαντικές φθορές που το καθιστά επικίνδυνο για την ασφάλεια των πολιτών. Γι' αυτό θα πρέπει να αποξηλωθεί και να

κατασκευαστεί νέο δίκτυο φωτισμού τεσσάρων (4) μεταλλικών ιστών κατά μήκος του ανατολικού πεζοδρομίου και της νησίδας πρασίνου, προκειμένου να φωτιστούν επαρκώς όλα τα παραπάνω τμήματα της οδού κ.τ.λ. (σχ.ν.3).

Προκειμένου να κατασκευαστούν τα δίκτυα φωτισμού θα πραγματοποιηθούν εργασίες:

- καθαίρεσης πλακοστρώσεων- κρασπέδων- ασφαλτοσκυροδέματος
- εκσκαφής σε έδαφος γαιώδες, διάνοιξης χάνδακα βάθους 0,70-1m και πλάτους 0,50m
- εγκιβωτισμός σωλήνων διέλευσης καλωδίων πολυαιθυλενίου ή σιδηροσωλήνων και τοποθέτηση καλωδίων εντός αυτών
- θεμελίωση και τοποθέτηση ιστών φωτισμού με φωτιστικά τύπου led
- εργασίες τοποθέτησης pillar
- αποκαταστάσεις τμημάτων που έχουν εκσκαφθεί και καθαιρεθεί

Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και των υλικών γίνεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα άρθρα της παρούσας μελέτης.

Η ακριβής επιλογή φωτιστικών που θα γίνει από τον ανάδοχο, πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις που απορρέουν από το πρότυπο CIE 140/EN 13201: Η κατάσταση φωτισμού των οδών υπάγεται στην τάξη B1 και οι κατηγορίες φωτισμού είναι:

- α) για το οδόστρωμα ME4a
- β) για τα πεζοδρόμια CE5

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των **148.000,00€** εκ των οποίων **28.645,16€** είναι ο Φ.Π.Α. 24%, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον Κ.Α. 20.7336.01 του Δήμου Διδυμοτείχου και προέρχεται από ΚΑΠ Επενδυτικών Δαπανών (πρώην ΣΑΤΑ).

Διδυμότειχο 20/06/2018
Ο συντάξας

ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ
ΤΕ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ