

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η/Μ**

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση παρεμβατικών ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών σε δρόμους και πεζόδρομους ευθύνης Δήμου Κομοτηνής. Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν τσιμεντοϊστοί οι οποίοι είναι επικίνδυνοι και σαθρωμένοι με νέους ιστούς και φωτιστικά σώματα εξοικονόμησης ενέργειας (led). Επιπροσθέτως θα γίνει αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων στα σημεία των τομών.

Οι δρόμοι και οι οδοί που θα γίνουν οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες είναι οι ακόλουθοι:

1. Φιλικής Εταιρείας
2. Μάνεση
3. Μιλτιάδου
4. Κομνηνού
5. Μαρωνείας
6. Σοφίας Βέμπο
7. Αγ. Γεωργίου
8. Πολυφήμου
9. Στίλπωνος Κυριακίδη
10. Δημητρίου Τσετινέ
11. Βύρωνος
12. Φρουρίου
13. Σωκράτους
14. Αρχιεπισκόπου Χρυσάνθου
15. Γραβιάς
16. Ξενοφώντος
17. Νίκαιας
18. Φωκίωνος
19. Γ. Νικολάου
20. Σεφέρη
21. Καβείρων

Αναλυτικά θα γίνουν οι ακόλουθες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες:

Θα αποξηλωθούν οι παλιοί τσιμεντοϊστοί με φωτιστικά παλαιάς τεχνολογίας ατμών υδραργύρου και θα τοποθετηθούν καινούριοι ιστοί με φωτιστικά σώματα led αντεστραμμένου κώνου 50 W, φωτιστικά σώματα led 80-100 W και φωτιστικά σώματα 130 W- 150 W led ανάλογα με τις απαιτήσεις φωτισμού των δρόμων και ύστερα από επιλογή της υπηρεσίας. Επίσης θα αντικατασταθούν εννέα (9) επίτοιχα φωτιστικά σώματα ατμών νατρίου με φωτιστικά σώματα led αντεστραμμένου κώνου 50 W.

Επιπροσθέτως θα γίνει υπογείωση δικτύων Δ.Ε.Η. και Ο.Τ.Ε. στις παραπάνω οδούς όπου απαιτείται.

Οι ιστοί θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, δημοσιευμένη σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δεν θα αποτελούν ιδιοκατασκευή, θα είναι ύψους έξι (6), εννέα (9) και τεσσάρων (4) μέτρων θα είναι γαλβανισμένοι και θα αποτελούνται από :

α) Το σώμα του ιστού κυκλικής διατομής όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

Στην τιμή του ιστού περιλαμβάνεται

1. Το υπόγειο καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 4 X 6 mm<sup>2</sup> σύνδεσης των ακροκιβωτίων των ιστών και η γείωση Φ16 μεταξύ των ιστών φωτισμού σε απόσταση μικρότερη ή ίση των είκοσι (20) μέτρων μεταξύ των ιστών για ιστούς 4 m (ή του ιστού από το πύλαρ), είκοσι πέντε (25) μέτρων για ιστούς έξι (6) m (ή του ιστού από το πύλαρ), και τριάντα (30) μέτρων για ιστούς εννέα (9) μέτρων (ή του ιστού από το πύλαρ).

2. Η γείωση με ηλεκτρόδιο γειώσεως μήκους 1,50 m 250 μm περίπου δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος ενός ηλεκτροδίου γειώσεως με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται από το ακροκιβώτιο στο φρεάτιο έκαστου ιστού.

3. Ο πλαστικός σωλήνας Φ75 διέλευσης του καλωδίου 4 X 6 mm<sup>2</sup> μεταξύ των ιστών μήκους μικρότερου ή ίσου των είκοσι (20) m μεταξύ των ιστών για ιστούς 4 m (ή του ιστού από το πύλαρ), είκοσι πέντε (25) μέτρων για ιστούς έξι (6) m (ή του ιστού από το πύλαρ), και τριάντα (30) μέτρων για ιστούς εννέα (9) μέτρων (ή του ιστού από το πύλαρ).

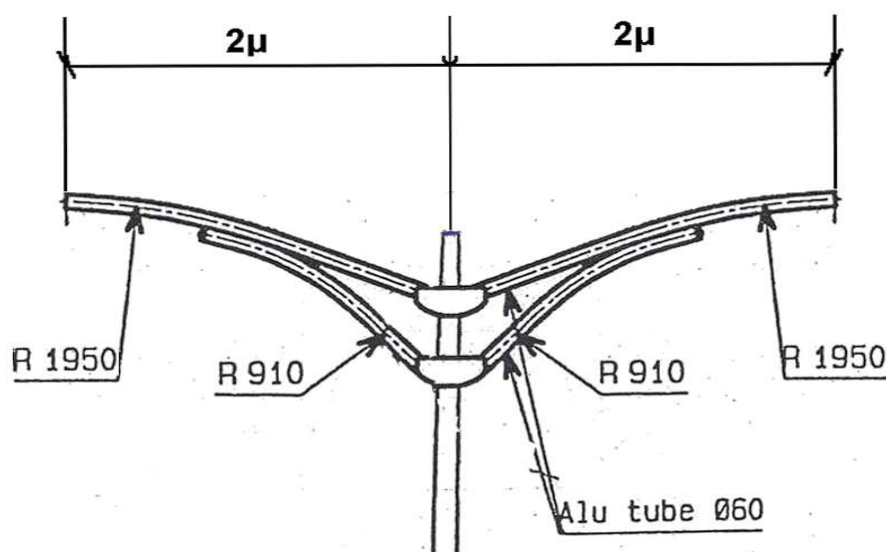
4. Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων διαστάσεων 40 cm X 40 cm και βάθους 70 cm με το χυτοσιδηρόν κάλυμμα του σε κάθε ιστό.

5. Το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ16 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού σε απόσταση μικρότερη ή ίση των τριάντα (30) m μεταξύ τους.

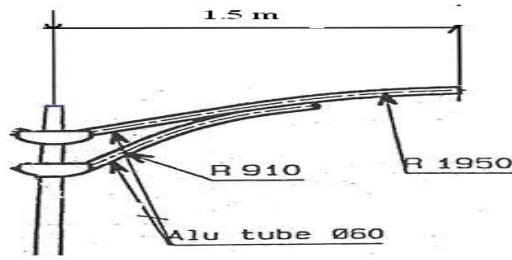
6. Η εκσκαφή σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους μεταξύ των ιστών σε απόσταση μικρότερη ή ίση των είκοσι (20) m για ιστούς τεσσάρων (4) m, είκοσι πέντε (25) για ιστούς έξι (6) m και τριάντα (30) μέτρων για ιστούς εννέα (9) m.

7. Το ακροκιβώτιο του ιστού.

Επιπροσθέτως θα γίνει μετατόπιση υπάρχοντων καινούριων σιδηροϊστών λόγω διαμόρφωσης των παραπάνω οδών.



Σχέδιο 1: Διπλός βραχίονας



Σχέδιο 2:Μονός βραχίονας

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τυποποιημένη βιομηχανική κατασκευή, δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δε θα αποτελεί ιδιοκατασκευή και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε ύπαιθρο. Η επιλογή του σχεδίου του φωτιστικού θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

#### Εγκατάσταση

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει στο άνω μέρος χαλύβδινη βάση για στερέωση σε βραχίονα.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 28/07/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΚΡΙΔΗΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ- ΜΗΧ/ΚΟΣ