

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση παρεμβατικών ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών σε δρόμους και πεζόδρομους ευθύνης Δήμου.

Αναλυτικά θα γίνουν οι ακόλουθες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες:

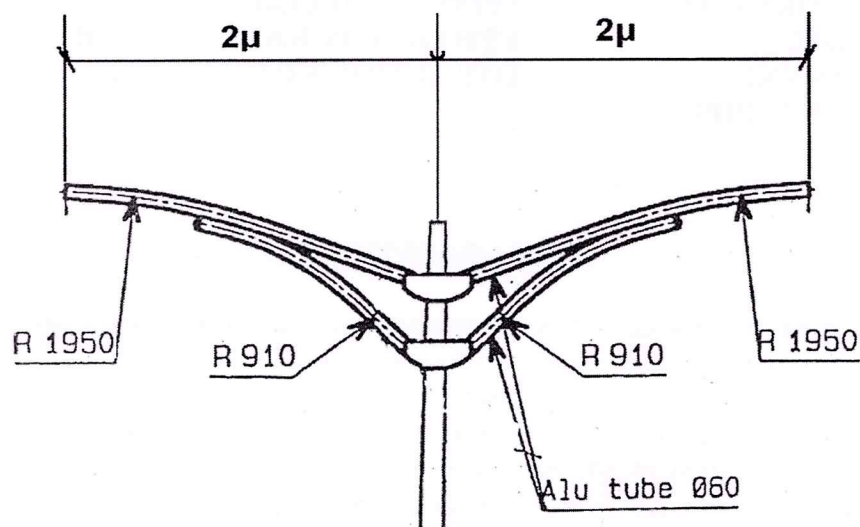
1. θα μετατοπισθούν εικοσιτρείς (23) γαλβανισμένοι σιδηροίστοι και θα τοποθετηθεί ένας (1) καινούριος σιδηροίστος στις οδούς Παναγή Τσαλδάρη και στην οδό Κακουλίδου. Οι μονοί και οι διπλοί βραχίονες φωτισμού θα είναι της μορφής που απεικονίζεται παρακάτω (σχέδιο 1, σχέδιο 2).
2. Στους υπό μετατόπιση ιστούς θα αντικατασταθούν τα υπάρχοντα εικοσιέξι (26) φωτιστικά led που είναι τοποθετημένα σε ύψος δέκα μέτρων με καινούρια μεγαλύτερης φωτεινότητας 100-120 W led, και τα υπάρχοντα δεκαοκτώ (18) φωτιστικά led που είναι τοποθετημένα σε ύψος έξι (6) μέτρων με καινούρια 30 W led.
3. Στην οδό Υψηλάντου θα αποξηλωθούν τέσσερις (4) τρίμετροι ιστοί.
4. Στην οδό Υψηλάντου θα αποκοπεί η σύνδεση τριών (3) ιστών από το δίκτυο ηλεκτροδότησης της οδού Υψηλάντου και θα συνδεθούν στο δίκτυο ηλεκτροδότησης της οδού Δημοκρίτου με καλώδιο 4 X 10 mm² και χάλκινο αγωγό γείωσης 25 mm² καθώς και ηλεκτρόδιο γείωσης με πάχος επιχάλκωσης 250 mm.

Ο ιστός θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, δημοσιευμένη σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δεν θα αποτελεί ιδιοκατασκευή, θα είναι ύψους εννέα (9) μέτρων, θα είναι γαλβανισμένος και θα αποτελούνται από :

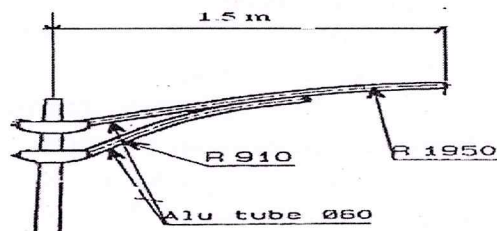
α) Το σώμα του ιστού κυκλικής διατομής όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Στην τιμή του ιστού περιλαμβάνεται

1. Το υπόγειο καλώδιο NYV (J1VV-R) 4 X 6 mm² σύνδεσης των ακροκιβωτίων των ιστών και ο αγωγός γείωσης 16 mm² μεταξύ των ιστών φωτισμού
2. Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχάλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή πάχους 250 mm~, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γείωσης αποτελούμενης από χάλκινη ράβδο με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολλάρα γείωσης κλπ. συνδεδεμένο από το ακροκιβώτιο στο φρεάτιο του έκαστου ιστού και έμπηξη του στο έδαφος.
3. Ο πλαστικός σωλήνας Φ63 διέλευσης του καλωδίου 4 X 6 mm² μεταξύ των ιστών..
4. Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων διαστάσεων 40 cm X 40 cm και βάθους 70 cm με το χυτοσιδηρούν κάλυμμα του.
5. Το χάλκινο αγωγό γείωσης 16 mm² του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.
6. Το ακροκιβώτιο του ιστού.

Επίσης θα αντικατασταθούν τα υπόγεια καλώδια σύνδεσης των ιστών υπό μετατόπιση με καινούρια διατομής 4 X 6 mm² και θα τοποθετηθεί γείωση καινούρια 16 mm² μεταξύ των ιστών. Επίσης σε κάθε ιστό θα τοποθετηθεί και ηλεκτρόδιο γείωσης από το ακροκιβώτιο του κάθε ιστού μέχρι το φρεάτιο του κάθε ιστού με έμπηξη στο έδαφος όπως περιγράφεται παραπάνω.



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 04-11-2025
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΛΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 04-11-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ