

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Σκοπός Εργασιών

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων ισχύος 45W σε επιλεγμένα σημεία της πλατείας Αγίου Ευδοκίμου, και της Πλατείας Σιγείου με σκοπό την επαρκή και ομοιόμορφη φωταγώγηση των χώρων κατά τις νυχτερινές ώρες, την ενίσχυση της ασφάλειας και την αναβάθμιση της αισθητικής των χώρων.

Θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά σώματα αντίστροφης πυραμίδας ισχύος 45W σε ιστούς 4 μέτρων από FRP (παρακάτω φωτογραφία)



2. Περιγραφή Εργασιών

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Εκσκαφές χάνδακα για την τοποθέτηση των απαραίτητων υποδομών όπως των σωλήνων διέλευσης καλωδίων από διπλό δομημένο τοίχωμα Φ110 και των απαραίτητων φρεατίων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ιστών 4 μέτρων από FRP σε βάση από σκυρόδεμα.
- Προμήθεια και εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, ισχύος 45W.
- Σύνδεση των φωτιστικών με το δίκτυο ηλεκτροδότησης με νέο ηλεκτρικό πίνακα διανομής.
- Εγκατάσταση χρονοδιακοπών και controller για αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ρύθμιση της φωτεινότητας μέσω controller από 0 έως 100%.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.

3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φωτιστικών

- Ισχύς: 45 Watt

- Τύπος: LED
- Φωτεινότητα φωτιστικού: περίπου 5.100 lm
- Θερμοκρασία χρώματος: 4000K (φυσικό φως)
- Δείκτης απόδοσης χρωμάτων (CRI): >80
- Προστασία: IP65 ή υψηλότερη
- Αντοχή σε κρούσεις: IK08 ή υψηλότερη

4. Εκτίμηση Αριθμού Φωτιστικών

Ο αριθμός και η διάταξη των φωτιστικών καθορίστηκαν βάσει φωτοτεχνικής μελέτης, ώστε να διασφαλιστεί ομοιογενής κατανομή φωτός και κάλυψη όλων των περιοχών της πλατείας, χωρίς σκιερά ή υπερφωτισμένα σημεία.

5. Οφέλη από την Επέμβαση

- Ενεργειακή εξοικονόμηση μέσω της χρήσης τεχνολογίας LED.
- Ελαχιστοποίηση κόστους συντήρησης.
- Ενίσχυση της δημόσιας ασφάλειας και της επισκεψιμότητας της πλατείας.
- Βελτίωση της περιβαλλοντικής αποδοτικότητας.

Η παρούσα τεχνική πρόταση συμβάλλει ουσιαστικά στην αναβάθμιση του δημόσιου χώρου με χρήση τεχνολογικά προηγμένων και αποδοτικών φωτιστικών σωμάτων.