

Wymagania dla sterowania oprawami LED.

1. Wymagania ogólne :

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót oraz jakość materiałów i oprogramowania użytych do realizacji zamówienia przez siebie i Podwykonawców. Inspektor nadzoru dopuści do użycia tylko takie materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący, że zapewniono zgodność z Polskimi Normami, aprobatami technicznymi oraz właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi lub, które posiadają deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną dla wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

2. Wymagania dla sterowania oprawami LED :

1. System sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym, musi zapewnić indywidualną kontrolę każdej oprawy oraz redukcję strumienia świetlnego , a co za tym idzie redukcję mocy założoną przez Zamawiającego.
2. Dostęp do interfejsu użytkownika powinien być możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu i przeglądarkę internetową i powinien zapewnić zdalny nadzór, monitorowanie oraz konfiguracja oświetlenia bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.
3. Aplikacja powinna zapewniać:
 - a) załączanie, wyłączanie i redukcję mocy pojedynczych opraw, grup opraw oraz wszystkich opraw, również poprzez sterowanie ręczne,
 - b) możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie,
 - c) automatyczna redukcję mocy zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem redukcji - redukcję ręczną poziomu oświetlenia pojedynczej oprawy i grupy opraw,
 - d) zaprogramowanie wyjątków podczas których oświetlenie powinno mieć inną charakterystykę,
 - e) zmiana poziomu redukcji mocy poprzez zdalne przeprogramowanie w dowolnym momencie,
 - f) pomiar i archiwizacja parametrów pracy oświetlenia.
4. System powinien charakteryzować się otwartością na ewentualną rozbudowę.
5. System powinien umożliwiać przejście na sterowanie jedynie z zegara astronomicznego.
6. Urządzenia systemu znajdujące się w szafach i oprawach współpracują z urządzeniami sterowania innych producentów wykorzystujących takie same protokoły transmisji danych.