

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn. „**Modernizacja oświetlenia w Hali Sportowej w Łącku**”.

Lokalizacja zadania:

- Gminna Hala Widowiskowo-Sportowa w Łącku, ul. Gostynińska 2A, 09-520 Łąck

W ramach zadania należy wykonać:

1. Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem – 56 kpl.
2. Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe — 56 kpl.
3. Kompletowanie opraw świetlówkowych powyżej 120W – 56 szt.
4. Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznego z odbłyśnikiem, przykręcanie końcowe 2x40W do pomieszczeń przemysłowych – analogia – montaż naświetlaczy LED – 56 kpl.
2. Montaż jednostki sterującej – 1 kpl.
5. Uruchomienie i szkolenie personelu – 1 kpl.

Opis parametrów technicznych oprawy – ilość oprawy: 56 szt.

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =27000lm, pobór mocy 203W; montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowym poliestrem, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym a asymetrycznym, odbłyśnik z błyszczącego polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła, układ zasilający: układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, $\cos\phi > 0,96$; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, MTBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471.

Opis parametrów technicznych jednostki centralnej - ilość: 1 szt.

Jednostka Centralna służy do bezprzewodowego zarządzania oprawami oświetlenia podstawowego (wyposażonymi w stateczniki SD oraz moduły radiowe) oraz oprawami oświetlenia awaryjnego z serii Logica FM. Z poziomu Jednostki Centralnej dostępne są poniższe funkcje:

- ustawienie poziomu strumienia
- definiowanie trybu pracy (stała jasność przy zadanej wartości lub automatyczne ściemnianie)
- diagnostyka
- pomiar mocy, zużycia energii i zaoszczędzonej energii
- tworzenie scenariuszy świetlnych

- czasowe włączanie/wyłączanie grup lamp
- konfiguracja systemu oświetleniowego
- zarządzanie wszystkimi funkcjami systemu awaryjnego
- synchronizacja i czas funkcji testowych
- awaryjne wstrzymanie/włączenie
- szczegółowe zarządzanie błędami
- naprzemienne (parzyste/nieparzyste) testy autonomii, aby utrzymać 50% systemu zawsze w gotowości, nawet podczas testów.

Jednostka Centralna może zarządzać każdą pojedynczą oprawą z osobna lub grupą opraw. Koordynuje przepływ informacji w systemie składającym się nawet z 992 urządzeń. Komunikacja z urządzeniami odbywa się w standardzie IEEE 802.15.4, przy wykorzystaniu transmisji SFH-DSSS w zakresie częstotliwości 2.400-2.863 GHz na 16 kanałach zmienianych losowo co 10ms. Dodatkowo Jednostka Centralna wyposażona jest w moduł GSM, który umożliwia zarządzanie czy też serwis systemu z dowolnego miejsca na świecie. Wymiary 160x75x90mm. Zasilanie 230V/50Hz.

Opis parametrów technicznych komputerowej aplikacji – ilość: 1 szt. (uruchomienie i szkolenie personelu)

Komputerowa aplikacja umożliwiająca skonfigurowanie oraz zarządzanie, z pozycji PC poprzez Jednostkę Centralną 20102, całym Systemem Radiowego Zarządzania Oświetleniem. Dzięki temu uzyskuje się dostęp m.in. do:

- opcji konfiguracyjnych oraz serwisowych,
- wyników pomiarów zużycia energii elektrycznej przez oprawę (bieżącej i sumarycznej),
- informacji o czasie pracy każdej oprawy,
- edytowalnego panelu sterującego,
- opcji sterowania pojedynczą oprawą oraz grupami opraw,
- opcji tworzenia grup i scen świetlnych.

Połączenie pomiędzy komputerem z zainstalowanym oprogramowaniem UMdL Tools a Jednostką Centralną 20102 odbywa się przy użyciu dedykowanego interfejsu.

Wójt Gminy Łąck

Zbigniew Biłocki