

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Oświetlenie dróg i parkingów – 129 opraw na 87 słupach 10m.

Oświetlenie dróg i parkingów należy wykonać oprawami LED trójfazowymi o mocy do 100 W. Szczelność oprawy IP65, żywotność min 10 lat, strumień świetlny oprawy minimum 9900 lm (jak dla przyjętych w obliczeniach). Wysokość zawieszenia oprawy 10 m . Wysięgnik o długości 1,5 m i kącie nachylenia 15°. Rozmieszczenie opraw wg Planu Zagospodarowania Terenu.

2. Oświetlenie chodników i ścieżek rowerowych- 62 oprawy na słupach oświetlenia dróg (32 szt) i indywidualnych słupach (30szt) również 10 m (docelowo może być uzupełnione o oświetlenie dróg) .

Oświetlenie ścieżek rowerowych i chodników dla pieszych należy wykonać oprawami LED jednofazowymi o mocy do 33 W. Szczelność oprawy IP65, żywotność min 10 lat, strumień świetlny oprawy minimum 3300 lm (jak dla przyjętych w obliczeniach). Wysokość zawieszenia oprawy 7 m . Wysięgnik o długości 0,5 m i kącie nachylenia 15°. Rozmieszczenie opraw wg Planu Zagospodarowania Terenu.

3. Zasilanie i sterowanie oświetleniem – szafy SOU-1 i SOU-2.

Załączanie obwodów z SOU poprzez 12 styczników 16 A (4 obwody trójfazowe z każdej szafy SOU). Sterowanie obwodów sterownikiem programowalnym o min 16 wyjściach 2A (każda faza każdego obwodu sterowana przez sterownik) i 16 wejściach bez potencjałowych (do potwierdzenia wykonania operacji stycznikiem) .

Szafa SOU-1 w wykonaniu wewnętrznym (wymiar podstawy 600x600) z jednym obwodem rezerwowym.

Szafa SOU-2 w wykonaniu zewnętrznym na prefabrykowanym fundamencie.

Sterowniki w szafach SOU połączone ze sobą parą z kabla telekomunikacyjnego 5x2x0,8 i połączone w stacji PZL do sieci internetowej. Sterowanie obwodami musi umożliwiać :

- sterowanie zdalne (z punktu dostępowego sieci internetowej),
- sterowanie automatyczne (sygnały wejściowe z programatora cyfrowego i przekaźnika zmierzchowego sterują opracowanym algorytmem załączania pojedynczych obwodów),
- sterowanie ręczne – możliwość załączenia i wyłączenia ręcznego każdego obwodu osobno.