

**OPIS WYMAGAŃ DLA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W GMINIE PIASECZNO**

I. Wymagania jakie powinny spełniać oprawy i słupy w projektowanych instalacjach oświetlenia ulicznego.

1. Diody LED – żywotność min. L90 B10 dla 50 000 h lub L80 B 50 dla 60 000 h
2. Żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000 h.
3. Układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV.
4. Każda oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne chroniące moduł LED przed przegrzaniem.
5. Korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator.
6. Korpus oprawy zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia.
7. Skuteczność świetlna opraw, rozumiana jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system nie może być gorsza niż 100 lumenów/W.
8. Oprawy wykonane w II lub I klasie ochronności o stopniu szczelności IP66.
9. Klosze opraw wykonane ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08.
10. Kolor opraw standardowo szary lub grafit, lub inny odrębnie uzgodniony, np. wg wymagań stawianych przez UTP UMiG Piaseczno lub Konserwatora Zabytków.
11. Rozsył światła – asymetryczny, zapewniający wymagane oświetlenie jezdni. Należy również zapewnić oświetlenie ciągów pieszych i rowerowych, przejść dla pieszych, miejsc parkingowych, zatok autobusowych itp. – jeśli te elementy występują w pasie drogowym. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone odrębnymi oprawami przeznaczonymi do tego celu.
12. Zakres temperatury pracy opraw: - 30°C do + 35°C.
13. Temperatura barwowa: 4.000K +/-5% (neutralna biel).
14. Współczynnik oddawania barw: Ra min 70.
15. Gwarancja na oprawy i zasilacz – min. 5 lat.
16. Dobór opraw na podstawie projektu fotometrycznego.
17. Jako konstrukcje wsporcze dopuszcza się zastosowanie słupów oświetleniowych cylindryczno – stożkowych :aluminiowych anodowanych bez szwów, stalowych bez szwów lub kompozytowych – posadowionych na fundamentach betonowych.
18. Kolor słupów standardowo szary lub grafit.
19. W szafce oświetleniowej, gdy zachodzi potrzeba jej zabudowania, należy :
 - zastosować kompensację mocy biernej dla utrzymania wartości 0,4 dla tg Ø,
 - zarezerwować wolne miejsce na telemetrię.
20. Linia zasilająca oświetlenie uliczne w przypadku wykonania kablowego : typu YAKXS 4 x 25 mm² .
21. Oprawy muszą posiadać znak CE oraz posiadać certyfikat niezależnej międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA potwierdzający deklarowane parametry techniczne.

II. Wymagania dodatkowe.

1. Wykonawca zamówienia w ramach przygotowania materiałów i danych do projektowania winien dokonać wizji lokalnej terenu inwestycji a także zaznajomić właścicieli nieruchomości w obrębie danej inwestycji drogowej o projektowanym zakresie budowy oświetlenia drogowego.

2. Należy unikać lokalizowania projektowanej szafki oświetleniowej (jeśli zachodzi potrzeba jej zabudowania) na działkach, które będą przedmiotem przejęcia przez Gminę na podstawie decyzji ZRID (postulat PGE Dystrybucja S.A.).
3. Przed złożeniem dokumentacji projektowej do uzgodnienia w ZUD, należy przedłożyć przygotowany projekt oświetlenia do oceny przez UMiG Piaseczno.
4. Ewentualne słupy, oprawy oświetleniowe i wysięgniki istniejącego zagospodarowania terenu, nie nadające się do dalszej eksploatacji, przewidzieć do demontażu, złomowania i utylizacji.

INSPEKTOR

mgr inż. Konrad Mieczkowski



2020-07-07

WARUNKI TECHNICZNE

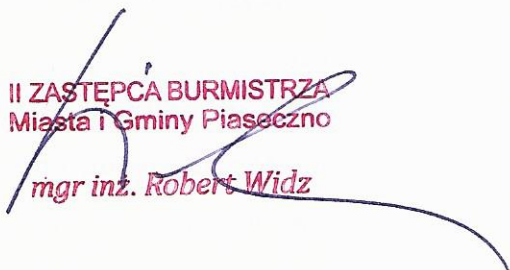
W celu realizacji zadania dotyczącego „Poprawy obsługi komunikacyjnej terenów gminnych przyległych do drogi wojewódzkiej nr 873 (ul. Pionierów) na odcinku od ul. Jesionowej do stacji PKP w Zalesiu Górnym” w zakresie dotyczącym budowy oświetlenia informuję, że oświetlenie powinno zostać wybudowane na całym odcinku drogi planowanym do przebudowy. Należy podłączyć się do lampy oświetleniowej znajdującej się na działce nr 620/4 obręb Zalesie Górne. Lampa ta wraz z resztą oświetlenia zasilona jest z szafy oświetleniowej znajdującej się na działce nr 629/4, a jej moc przyłączeniowa to 10 kW. W przypadku gdyby istniejąca moc zainstalowana do tej szafy powiększona o moc projektowanych lamp przekroczyła moc przyłączeniową jednostka projektowa powinna wystąpić do OSD z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.

Wymagania szczegółowe w odniesieniu do projektowanych elementów instalacji oświetleniowej.

- Lampy LED - L90 B10, żywotność 50.000h / L80 B50, żywotność 60.000h
- żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000h,
- cała sieć oświetleniowa wykonana kablem YAKXS 4x25,
- układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV,
- każda oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne chroniące moduł LED przed przegrzaniem,
- korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium, stanowiącego jednocześnie radiator,
- korpus oprawy zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia,
- skuteczność świetlna opraw, rozumiana jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii

- zużywanej przez oprawę jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W,
- oprawy wykonane w II lub I klasie ochronności o stopniu szczelności IP66,
 - klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08,
 - kolor oprawy standardowo szary lub grafit, lub inny odrębnie uzgodniony, np. wg wymagań stawianych przez UTP UMiG Piaseczno lub Konserwatora Zabytków,
 - zakres temperatury pracy opraw: - 30°C do + 35°C,
 - temperatura barwowa: 4.000K +/-5% (neutralna biel),
 - współczynnik oddawania barw: Ra min 80,
 - gwarancja na oprawy i zasilacz – min. 5 lat,
 - dobór opraw na podstawie projektu fotometrycznego,
 - oprawy muszą posiadać znak CE oraz posiadać certyfikat niezależnej międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA potwierdzający deklarowane parametry techniczne,
 - jako konstrukcje wsporcze dopuszcza się zastosowanie słupów oświetleniowych cylindryczno – stożkowych: aluminiowych anodowanych bez szwów, stalowych bez szwów lub kompozytowych - posadowionych na fundamentach betonowych,

Z poważaniem


II ZASTĘPCA BURMISTRZA
Miasta i Gminy Piaseczno
mgr inż. Robert Widz