

WYMAGANIA DO BUDOWY NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO.**I. Wymagania jakie powinny spełniać oprawy i słupy oświetleniowe.**

1. Diody LED – żywotność min. L80 80.000 h (po upływie 80 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 80% strumienia nominalnego oprawy).
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 odlew 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. Zakres temperatury pracy opraw: - 30°C do + 35°C.
12. Temperatura barwowa: 4.000K +/-5% (neutralna biel).
13. Współczynnik oddawania barw: Ra min 70.
14. Gwarancja na oprawy i zasilacz – min. 5 lat.
15. Jako konstrukcje wosporcze zastosować słupy oświetleniowe cylindryczno – stożkowe posadowione na fundamentach betonowych - zgodnie z projektem.
16. Kolor słupów standardowo szary lub grafit.
17. 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.
18. Oprawy muszą posiadać znak CE oraz posiadać certyfikat niezależnej międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA potwierdzający deklarowane parametry techniczne.

II. Wymagania dodatkowe.

1. W przypadku prowadzenia prac na istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego wykonawca jest zobowiązany do informowania drogą mailową (energia@piaseczno.eu) jednostkę prowadzącą eksploatację oświetlenia ulicznego na terenie gminy Piaseczno (Referat ds. Zarządzania Energią UMiG Piaseczno) o terminach rozpoczęcia, prowadzenia i zakończenia prac. Informacje te zostaną przekazane firmie konserwującej gminne oświetlenie uliczne celem wykonania przez jej uprawnionego pracownika czynności związanych z dopuszczeniem do prac na czynnej instalacji oświetleniowej i umożliwienia obecności przy czynnościach zdawczo – odbiorowych.
2. Ewentualne słupy, oprawy oświetleniowe i wysięgniki istniejącego zagospodarowania terenu należące do Gminy i nie nadające się do dalszej eksploatacji przewidzieć do demontażu, złomowania i utylizacji zgodnie z przepisami prawa.
W przypadku materiałów z demontażu należących do PGE Dystrybucja S.A. należy dokonać ich zwrotu do magazynu spółki energetycznej lub na wniosek spółki dokonać utylizacji zgodnie z przepisami prawa.