

Załącznik Nr 3

Wymagania jakie powinno spełniać oświetlenie terenów zewnętrznych oraz urządzenia oświetleniowe.

1. Lampy LED – L90 B10, żywotność 50.000h / L80 B50, żywotność 60.000h.
2. Żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000h
3. Układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV.
4. Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne dla modułu LED chroniące 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. Oprawa wykonana w II lub I klasie ochronności.
8. Stopień szczelności oprawy co najmniej IP66.
9. Klosz wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08.
10. Kolor oprawy standardowo szary lub grafit.
11. Rozsył światła – asymetryczny, dedykowany do oświetlenia przejść dla pieszych
12. Zakres temperatury pracy oprawy: - 30 °C do + 35 °C.
13. Temperatura barwowa – 4000K +/-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. Oprawy muszą posiadać znak CE
18. Oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne
19. Jako konstrukcje wsporcze dopuszcza się zastosowanie słupów oświetleniowych cylindryczno-stożkowych: aluminiowych anodowanych bez szwów, stalowych bez szwów, kompozytowych bez szwów (posadowionych na fundamentach betonowych).
20. W szafce zasilającej zarezerwować wolne miejsce na telemetrię.

UWAGA:

Projektant winien dokonać wizji lokalnej terenu przeznaczonego pod projektowaną przebudowę lub budowę. Projektant przedstawi projekt fotometryczny obiektu do uzgodnienia Urzędowi Miasta i Gminy Piaseczno.

Oświetlenie uliczne zaprojektować jako kablowe z zastosowaniem opraw energo-oszczędnych typu LED. Przed przystąpieniem do prac projektowych należy wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o wydanie szczegółowych warunków technicznych budowy oświetlenia.

Ponadto dla projektowanego oświetlenia należy uzyskać warunki techniczne zasilania (przyłączenia). W tym celu należy uzyskać od Zamawiającego stosowną zgodę na zasilanie projektowanego oświetlenia z istniejących szafek oświetleniowych, przy czym jeśli po zbilansowaniu mocy przyłączeniowej zajdzie taka potrzeba należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej. W przypadku brak możliwości podłączenia do istniejących skrzynek oświetleniowych zasilanie przewidzieć z nowych szafek oświetleniowych typu SOK w oparciu o warunki przyłączenia uzyskane z PGE Dystrybucja S.A. Rozwiązania projektowe należy przed zatwierdzeniem projektu, przedłożyć do oceny w Wydziale Inwestycji Drogowych i Inżynierii Ruchu UMiG Piaseczno.

W ramach umowy należy opracować projekt na ewentualną przebudowę kolidujących z projektowaną ulicą linii elektroenergetycznych należących do PGE Dystrybucja S.A. (lub innych operatorów). W tym celu w ramach zamówienia należy w imieniu Gminy uzyskać z PGE Dystrybucja S.A. (lub od innego operatora) warunki techniczne na usunięcie kolizji i w oparciu o nie opracować dokumentację i uzgodnić.