



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: (022) 70 17 660 , fax: (022) 756 70 49

Piaseczno, dnia 06.04.2016 r.

Znak pisma IT.7011.44.2016.EK

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Warunki techniczne

Nazwa i lokalizacja obiektu:

Oświetlenie drogowe ulicy Geodetów, Energetycznej i Granitowej w miejscowości Józefosław i w Piasecznie.

W odpowiedzi na Wasze pismo nr GPI-09/025/01-2016 z dnia 18.01.2016 r. ustala się warunki techniczne budowy projektowanego oświetlenia:

1. W ramach dokumentacji należy opracować projekt odrębnego oświetlenia ulicznego zapewniający oświetlenie jezdni, przejść dla pieszych, ciągów pieszych i rowerowych, miejsc parkingowych, zatok autobusowych – jeśli występują. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone dodatkowymi oprawami przeznaczonymi do tego celu.
2. Zaprojektowane oświetlenie musi być funkcjonalne i estetyczne - z zastosowaniem opraw oświetleniowych ze źródłami światła typu LED.

Minimalne wymagania jakie powinny spełniać oprawy oświetleniowe:

- diody LED – żywotność min 80.000 h,
 - oprawy mają być wyposażone w zabezpieczenia przepięciowe 10 kV,
 - obudowa oprawy: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo,
 - klosz oprawy – szyba hartowana,
 - kolor oprawy standardowo szary lub grafit lub wg wymagań szczególnych, np. stawianych przez UTP UMiG Piaseczno lub Konserwatora Zabytków,
 - efektywność zasilacza > 93%,
 - rozsył światła – asymetryczny dostosowany do rodzaju drogi, zapewniający oświetlenie również chodnika, pobocza lub ścieżki rowerowej, z doświetleniem przejść dla pieszych – jeśli występują,
 - zakres temperatury pracy: - 35 °C do + 35 °C,
 - temperatura barwowa: 4.000 – 5.000 K (neutralna biel),
 - współczynnik oddawania barw: Ra min 80,
 - spadek strumienia światła maksymalnie do 70% po 150.000 godzin świecenia,
 - zawartość R9 min 60%,
 - gwarancja na oprawy i zasilacz – min 5 lat.
3. Jako konstrukcje wsporcze zastosować słupy oświetleniowe cylindryczno - stożkowe bez szwów aluminiowe anodowane lub słupy stalowe - posadowione na fundamentach prefabrykowanych betonowych. Słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym do wysokości 350mm.
 4. Sieć zasilającą latarnie oświetleniowe zaprojektować jako kablową typu YAKXS 4x25mm². Należy zapewnić symetryczny rozkład obciążenia w liniach oświetleniowych.

5. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z nowych szafek oświetleniowych (typu SOK) w oparciu o warunki przyłączenia uzyskane z PGE Dystrybucja S.A.
Doboru ilości nowych szafek oświetleniowych (w tym szafek wymienianych) wraz z ustaleniem ich lokalizacji dokonać po przeanalizowaniu sieci i uzgodnieniu z UMiG Piaseczno. Zasilania istniejących obwodów oświetlenia ulicznego nie podlegających modernizacji, należy przenieść do ww. szafek.
6. W projektowanych szafkach oświetleniowych przewidzieć kompensację mocy biernej dla utrzymania wartości $\text{tg } \varphi$ nie większej niż 0,4 oraz zarezerwować wolne miejsce dla zainstalowania teletetrii.
7. Istniejące słupy i oprawy oświetleniowe nie nadające się do dalszej eksploatacji przewidzieć do demontażu, złomowania i utylizacji – o ile stanowią własność Gminy Piaseczno, lub do zwrotu do PGE Dystrybucja S.A.
8. Karty katalogowe proponowanych słupów i opraw oświetleniowych przedłożyć do akceptacji Inwestora. Przed złożeniem projektu oświetlenia drogowego do uzgodnienia w ZUD przedłożyć opracowaną dokumentację do oceny w Wydziale Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG Piaseczno.
9. Niniejsze warunki techniczne ważne są 1 rok od daty wystawienia.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. IT a/a.

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Transportu Publicznego
mgr inż. Włodzimierz Rasiński