

**Treść zapytania oraz wyjaśnienia dotyczące zapisów  
Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

*Dotyczy: postępowania na „Budowę oświetlenia drogowego w Drzonowie, Dźwirzynie i Grzybowie” ogłoszonego dnia 07.10.2016r. w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 319441-2016*

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) Gmina Kołobrzeg przekazuje treść zapytań dotyczących zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z wyjaśnieniami. W przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania:

**Pytanie nr 1**

Czy wybrane oprawy zawierają poszczególne normy podane poniżej, do inwestycji zamawiający Gmina Kołobrzeg, krajowy numer identyfikacyjny 33092071300000, ul. Trzebiatowska 78-100 Kołobrzeg, woj. zachodniopomorskie, tel. 943 524 848, e-mail sekretariat@gminakolobrzeg.com.pl, faks 943 530 455. Ogłoszenie nr 319441-2016 z dnia 2016-10-07 r. Kołobrzeg: Budowa oświetlenia drogowego w Drzonowie, Dźwirzynie i Grzybowie

W zakresie zagadnień specyficznych dla oświetlenia drogowego za podstawę opracowania niniejszej Analizy służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie Normy: Ustawy:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych {Dz. U. Nr 14, poz. 60, tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2010, nr 243 poz. 1623)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)

1) miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku takiego planu - z kierunkami rozwoju gminy zawartymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;

2) odpowiednim programem ochrony powietrza przyjętym na podstawie art. 91 ustawy z dnia 7 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 z późn. zmianami) § 109.
- Normy: • PN-EN 13201- 2, 3 i 4 Oświetlenie Dróg
- Analiza oddziaływania na środowisko jest zgodna z Dyrektywą dotyczącą „Oceny Wpływu na środowisko” 85/337/EEC znowelizowaną przez Dyrektywę 97/11/EC -COM (1993) 575. Korzystano również z projektu „Wspólnotowych ram dla współpracy w celu promowania zrównoważonego rozwoju” 1411/2001/EC - COM (1999) 557. Pomocniczo uwzględniono zapisy Strategii Tematycznej dla środowiska Miejskiego, stanowiącej część europejskiej polityki w zakresie środowiska przyrodniczego na obszarach zurbanizowanych, stanowiącej część VI Programu Działań „środowisko 2010: Nasza przyszłość, oraz ustawom o efektywności energetycznej i uwzględnieniem polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju.

Parametry techniczno-użytkowe, jakimi powinny charakteryzować się oprawy LED

- Oprawa przy ustawieniu 0 do 90 nie emituje światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ. Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- Oprawa spełnia wymogi normy bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471, musi posiadać odpowiednie badania,

- Oprawa posiada aktualną deklarację zgodności CE, także certyfikat potwierdzający wykonanie jej zgodnie z normami europejskimi nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej, np. certyfikat ENEC, potwierdzone przez Polską jednostkę badawczą wyspecjalizowaną.
  - Trwałość LED i sterownika (bez względu na zastosowany prąd zasilający) są nie mniejsze niż 100.000h (przy założeniu, że średnia temperatura pracy (otoczenia) nie będzie niż (-30 35oC).
  - Oprawa jest wyposażona w panel LED o następujących cechach: o Temperatura barwowa emitowanego światła 4000k (+/-100K) o Współczynnik oddawania barw RA większy lub równy 70 o Panel LED wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce,
  - Oprawa jest wyposażona w układ zasilający o następujących cechach: o układ zasilający zabezpiecza panel LED przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV A , o układ zasilający jest wyposażony w zewnętrzny czujnik temperatury LED i zabezpiecza panel LED przed przegrzaniem,
  - Oprawa legitymizuje się stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP66
  - Oprawa powinna posiadać badania jest wykonana w II klasie izolacji
  - Korpus oprawy charakteryzuje się następującymi cechami: jest wykonany z ciśnieniowego jednobryłowego odlewu aluminiowego o bardzo wysokiej odporności na korozję i jest malowany proszkowo na kolor wskazany przez zamawiającego, o umożliwia otwarcie oprawy i dostęp do panelu LED specjalnym kluczem zabezpieczającym,
  - Klosz oprawy jest odporny na uderzenia (IK09)
  - Oprawa ma być wyposażona w zintegrowany z układem zasilającym układ redukcji strumienia świetlnego o następujących cechach: układ redukcji ma umożliwiać płynną nastawę pięciu progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu, układ redukcji ma umożliwiać regulację strumienia świetlnego w zakresie co najmniej od 100-30 % strumienia nominalnego
  - Temperatura pracy w zakresie -35 + 35 stopni
  - Efektywność świetlna w zakresie minimum 112 -115 lm/W według ustawy o efektywność energetyczna
- Jako dodatkowe dokumenty w celu potwierdzenia, że proponowane oprawy jak i układ świetlny spełniają powyższe parametry techniczno-użytkowe, od ewentualnych oferentów należy wymagać dostarczenia: - kart katalogowych opraw, - deklaracji zgodności CE, - raportu z badań niezależnego podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego zgodność z obowiązującą normą PN-EN 62471- bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych oraz raportem technicznym IEC/TR 62471-2 [10] (Raport z badań musi odnosić się do całej oprawy, a nie tylko do panelu LED jako źródła), certyfikatu potwierdzającego Wykonanie oprawy zgodnie z normami europejskimi nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej, np. certyfikat ENEC.

### Odpowiedź

Wymagania dotyczące opraw opisanych w SIWZ niniejszego postępowania spełniają normy obowiązujące w Polsce.

  
 mgr inż. Włodzisław POPIOLEK