

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Numer sprawy: 271.2.2019.

Nazwa zadania: Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Dąbrówka

Działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. 2017 poz. 1579 z późn. zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytania wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

W nawiązaniu do Państwa odpowiedzi na pytanie nr 8, udzielonej dnia 03.06.2019, wnosimy o dopuszczenie opraw ulicznych z regulacją kąta wymaganą przez obliczenia fotometryczne przy spełnieniu normy oświetleniowej PN-EN 13201. Wymagana przez Zamawiającego regulacja położenia oprawy na wysięgniku w zakresie do  $+15^\circ$  jest nieuzasadniona względami technicznymi oraz jest sprzeczna z obowiązującym Rozporządzeniem WE nr 245/2009, które nakazuje redukcję strumienia świetlnego skierowanego w górną półprzestrzeń i zaleca ustawienie opraw pod kątem  $0^\circ$ . Restrykcyjne wymaganie co do regulacji położenia opraw jest niezrozumiałe w świetle wymiany wysięgników. Pragniemy również zaznaczyć, że wiodący producenci opraw ulicznych osiągają wymagane przez polską normę parametry poprzez dobór odpowiedniego rozsyłu światłości, a nie poprzez mechaniczne ustawienie oprawy. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie opraw ulicznych z uchwytem montażowym o standardowym i powszechnym zakresie regulacji, tj. dla montażu na wysięgniku od  $-15^\circ$  do  $0^\circ$ . Odpowiedź na powyższe pytanie, jest kluczowa, dla właściwego przygotowania oferty cenowej.

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający przypomina, że wymianie podlega jedynie 97 wysięgników, 134 to nowe wysięgniki dla nowych dodatkowych punktów. Zamawiający zna Dyrektywę "Dark Sky", jednak w przypadku sporej odległości słupa od jezdni może istnieć potrzeba regulacji kąta nachylenia oprawy w górę, aby doświetlić jezdnię, a nie trawnik lub pole. Sam fakt skierowania oprawy nieznacznie w górę nie oznacza naruszenia Dyrektywy, gdyż jak sam Pytający wspomniał, wiodący producenci stosują odpowiednie rozsyły światła. Z rozeznania Zamawiającego wynika, że zdecydowana większość wiodących producentów oferuje oprawy z regulacją kąta nachylenia od  $-15$  do  $+15$  stopni, co w stopniu wystarczającym czyni zadość wymaganiom ustawy PZP oraz o zachowaniu konkurencyjności.

#### Pytanie nr 2:

W związku z koniecznością załączenia do oferty doboru opraw popartego wykonaniem obliczeń fotometrycznych proszę o załączenie do SIWZ klas oświetlenia dla modernizowanych odcinków. Dane zawarte w SIWZ są nie wystarczające dla określenia klasy oświetlenia, której określenie zgodnie z PN-EN 13201 wymaga między innymi posiadania takich danych jak : dopuszczalnych prędkości, rodzaj głównych użytkowników drogi, rodzaj dopuszczalnych użytkowników drogi, rodzaj wykluczonych użytkowników drogi, natężenie ruchu pieszych oraz innych użytkowników drogi, ilość miejsc kolizyjnych na odcinku lkm Ponieważ moc zainstalowanych opraw, dobranych przez oferenta jest jednym z kryteriów oceny ofert, brak tak podstawowej informacji jak klasa oświetlenia pozwala na dowolność w obliczeniach skutkującą wykonaniem inwestycji nie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Odpowiedź nr 2:

Drogi wojewódzkie: klasa M5, drogi powiatowe: M5 i M6, drogi gminne M6 i S5-S6.  
Prosimy dobrać do sieci istniejących dróg na terenie Gminy Dąbrówka.

#### Pytanie nr 3:

Proszę o wskazanie w SIWZ podstawowych danych inwentaryzacyjnych niezbędnych do oszacowania wartości wykonywanych prac: a. rodzaj linii oświetleniowej - kablowa wydzielona, - **napowietrzna wydzielona** lub wspólna, - **napowietrzna goła lub izolowana** b. w przypadku sieci napowietrznych nieizolowanych — układ sieci - **płaski** - naprzemienny c. Rodzaj słupów d. sposób montażu wysięgników dla obwodów sieci napowietrznych - nad linią - pod linią - do szczytu słupa - do boku e. Sposób wykonywania prac dla linii wspólnych napowietrznych - czy właściciel sieci dopuszcza wykonywanie prac pod napięciem. - kto jest właścicielem szaf sterowniczych i na jakich zasadach odbywać się będzie wymiana zabezpieczeń obwodów oświetleniowych.

Powyższe dane z uwagi na możliwe różnice w technologii wykonania inwestycji mogą skutkować znacznymi różnicami w cenie a brak informacji może być przyczyną konieczności wykonywania prac dodatkowych lub zamiennych nie opisanych ofertą.

#### Odpowiedź nr 3:

Zgodnie z pkt. 1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU) będącego załącznikiem do SIWZ przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowych** i wykonanie robót budowlanych związanych z modernizacją oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Dąbrówka.

- a. Rodzaj linii oświetleniowej - napowietrzna wydzielona, napowietrzna goła i/lub izolowana,
- b. Układ sieci płaski.
- c. Rodzaj słupów ŻN/EPV.
- d. Sposób montażu będzie wynikał z dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę.
- e. Sposób wykonania prac dla linii wspólnych napowietrznych Wykonawca uzgodni z właścicielem sieci. Właścicielem szaf sterowniczych jest Gmina Dąbrówka. Do wyceny należy przyjąć wymianę zabezpieczeń obwodów oświetleniowych dla wszystkich opraw.



Pytanie nr 4

Czy Zamawiający posiada warunki techniczne lub uzgodnienia z PGE Dystrybucja opisujące możliwość i ewentualną technologię wykonania prac dla obwodów „wspalych”.

Odpowiedź nr 4

Zamawiający jest w posiadaniu warunków technicznych wydanych przez PGE Dystrybucja Oddział Warszawa dotyczących modernizacji sieci elektroenergetycznej i odbudowy infrastruktury oświetlenia drogowego na słupach napowietrznej linii nN na terenie Gminy Dąbrówka. Zamawiający załączył Warunki do wyjaśnień treści SIWZ z dnia 6.03.2019 r.

Pytanie nr 5:

Czy istnieje dokumentacja projektowa dotycząca wymiany oświetlenia? Gdyż w SIWZ (w pkt. 18.4 wspomniane jest, iż „...zgodnie z dokumentacją projektową łączna moc systemu oświetleniowego po modernizacji, nie uwzględniająca redukcji natężenia oświetlenia w godzinach zmniejszonego natężenia ruchu pieszego i kołowego, wynosi 20,91kW”). Jeśli tak prosimy o jej udostępnienie.

Odpowiedź nr 5:

Zgodnie z pkt. 1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU) będącego załącznikiem do SIWZ przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowych** i wykonanie robót budowlanych związanych z modernizacją oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Dąbrówka. Mając na uwadze powyższe, to na Wykonawcy spoczywa opracowanie dokumentacji projektowej w oparciu o PFU i na jej podstawie wykonanie robót budowlanych związanych z modernizacją. Ponadto Zamawiający przypomina, iż zgodnie z treścią informacji o zmianie SIWZ z dnia 6.03.2019 r. Zgodnie z dokumentacją projektową, łączna moc systemu oświetleniowego po modernizacji, nie uwzględniająca redukcji natężenia oświetlenia w godzinach zmniejszonego natężenia ruchu pieszego i kołowego, wynosi **25 kW**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, na podstawie dostarczonych przez siebie obliczeń fotometrycznych dotyczących proponowanych opraw, wskazał moc docelową systemu po modernizacji. Niedopuszczalne jest przekroczenie mocy zainstalowanej określonej w projekcie na poziomie **25 kW** – taka oferta zostanie odrzucona.

Pytanie nr 6:

Czy załączane do oferty Dialuxy mają być dla każdej miejscowości osobna? Czy w obliczeniach można zrobić dla fragmentu miejscowości, uwzględniający kilka opraw? Czy wymagane jest przygotowanie obliczeń dla wszystkich punktów świetlnych w danej miejscowości?

Odpowiedź nr 6:

Załączone obliczenia fotometryczne powinny dotyczyć wszystkich sytuacji wyszczególnionych w zestawieniu, aby Zamawiający mógł łatwo przypisać konkretne obliczenia do danej sytuacji. Wymagane jest także wypełnienie zestawienia opraw stanowiącego załącznik do SIWZ.

Pytanie nr 7:

Co zostało ujęte w pliku pt. „Punkty oświetleniowe”, a co w „Słupy”? Czym różnią się niniejsze zestawienia i czego dotyczą? Dlaczego podzielone zostały na dwa różne pliki?

Odpowiedź nr 7:

Ilość punktów świetlnych niekoniecznie musi się zgadzać z ilością konstrukcji wsporczych, czyli słupów - stąd dwa różne pliki.

Zamawiający dodatkowo informuje, że w związku z udzielonymi odpowiedziami na zapytania, przesuwa termin złożenia ofert na dzień 26 marca 2019 r.

**Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert**

**Z up WÓJTA  
ZASTĘPCA WÓJTA**

  
**Dorota Wróbel**