



Zamawiający:

Cielądz, dn. 25.03.2022r.

**Gmina Cielądz,  
Cielądz 59  
96-214 Cielądz**

**Wykonawcy, wszyscy uczestnicy postępowania**

## **Odpowiedzi na pytania dotyczące wyjaśnień treści SWZ i zmiany treści SWZ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2021r. poz.1129): **„Budowa, przebudowa, modernizacja w zakresie oświetlenia publicznego z wykorzystaniem urządzeń energooszczędnych i ekologicznych na terenie Gminy Cielądz” w formule „zaprojektuj i wybuduj”**

### **Pytanie 3.**

Zamawiający w Specyfikacji Technicznej określił aby:

„Ze względu na specyficzną dla oprav oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych zamawiający dopuszcza tolerancje w stosunku do wymaganych dokumentacją programową parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą oprav uznawanych za równoważne podane są poniżej:

- a. Luminacja L1 i L2- nie mniej niż w dokumentach zamawiającego.
- b. Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 5% niż w projekcie.
- c. Równomierność U11 i U12 nie mniej niż 1% niż w programie.
- d. TI nie więcej niż 5 % niż w programie.
- e. SR nie mniej niż 10% w stosunku do wartości w programie.
- f. Kąt zamontowania oprav-, jeśli będzie wymagany inny niż w programie to oprawa musi posiadać możliwości ustawienia go bez konieczności zmiany wysięgnika.

Zaznaczyć należy, że celem modernizacji jest nie tylko osiągnięcie minimalnych efektów, zalecanych przez normę, ale również poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego i innych użytkowników dróg publicznych.

W przypadku prawidłowo dobranych klas oświetlenia dróg wymagania normy są wystarczające, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom ruchu kołowego i pieszego oraz prawidłowo oświetlić ulice objęte modernizacją oświetlenia. Wymaganie sformułowane przez Zamawiającego, aby wyniki obliczeń fotometrycznych dla proponowanych oprav mieściły się w określonej tolerancji w zasadzie ogranicza wybór do konkretnego asortymentu firmy Schreder na podstawie, którego powstał bazowy projekt fotometryczny.

Otrzymane wyniki obliczeń fotometrycznych dla każdej sytuacji oświetleniowej w projekcie referencyjnym są jedynym i unikatowym zestawem wyników, które odpowiadają użyciu w projekcie konkretnych jedynych i unikatowych układów optycznych dla oprav zaimplementowanych do projektu fotometrycznego. Stawianie przed Wykonawcami wymagania, aby wyniki obliczeń uzyskane w obliczeniach fotometrycznych dla ofert równoważnych były uzależnione od wyników uzyskanych dla oprav oświetleniowych firmy,



której sprzęt został użyty przez projektanta w bazowym projekcie fotometrycznym ogranicza wybór proponowanych produktów do konkretnych modeli oprawy jednej firmy.

Jednoczesna kombinacja tak określonych parametrów oświetleniowych stanowi jedynie element "blokujący" - czyniący określony model oprawy lampy wzorcowej rozwiązaniem technologicznym niepowtarzalnym, a w rzeczy samej, po prostu nieporównywalnym w stosunku do innych produktów i specyficznym dla jednego producenta, powodujący efekt eliminacji produktów konkurencyjnych i naruszający zasadę konkurencyjności. Wymagania stawiane przez Zamawiającego wskazują jednoznacznie na konkretne rozwiązanie jednego producenta co jest niezgodne z art. 99 ust. 4 PZP. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. Opis przedmiotu zamówienia przy użyciu oznaczeń konkretnego producenta lub konkretnego produktu wykonawców wskazuje na dyskryminację bezpośrednią. Dla stwierdzenia naruszenia art. 99 ust. 4 PZP wystarczające będzie uprawdopodobnienie naruszenia zasady uczciwej konkurencji. Opisanie przedmiotu zamówienia niezgodnie z przepisami o zamówieniach publicznych, w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, skutkuje naruszeniem dyscypliny finansów publicznych, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 17 grudnia 2004r. Zaznaczamy również, że nie istnieją przepisy ani podstawy prawne potwierdzające, iż załączone obliczenia fotometryczne i wynikające z nich efekt świetlny zapewni większe bezpieczeństwo niż zastosowanie rozwiązania spełniającego obowiązującą normę dotyczącą oświetlenia drogowego PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Trudno jest więc powołać się na możliwość zastosowania rozwiązania lepszego niż standardowe, o ile Zamawiający jest w stanie usprawiedliwić takie wymagania obiektywnymi okolicznościami. Jeśli Zamawiający chciałby powołać się na np. „zwiększenie bezpieczeństwa” musi uzasadnić jednocześnie jakie badania, normy lub inne obiektywne źródła dają podstawę by sądzić, że właśnie ta unikatowa kombinacja parametrów oświetleniowych opraw jednej firmy wynikająca z podanej w obliczeniach bryły fotometrycznej oprawy, zwiększa bezpieczeństwo w stosunku do opraw spełniających obowiązujące w Europie normy. Natomiast istnieją oprawy o innych kombinacjach parametrów, zapewniających spełnienie norm bezpieczeństwa i oczekiwanego efektu ekologicznego i ekonomicznego oraz normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. Wnosimy o usunięcie tego zapisu i ograniczenie go do spełnienia obiektywnej, bezstronnej normy PN-EN 13201, która podparta była badaniami.

Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na:

„W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (luminancja  $L$ , równomierność  $U_0$ , równomierność  $U_1$ , przyrost wartości progowej kontrastu  $TI$ , średnie natężenie oświetlenia  $E_m$ , minimalne natężenie oświetlenia  $E_{min}$ ) nie gorsze niż wymagania obecnie obowiązującej normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” dla poszczególnych sytuacji.”

Zestaw wyników parametrów oświetleniowych dla sytuacji ulicznych stanowi zbiór pięciu parametrów oświetleniowych (Luminancja  $L$ , Równomierność ogólna  $U_0$ , Równomierność wzdłużna  $U_1$ , Przyrost wartości progowej kontrastu  $TI$  oraz Wskaźnik oświetlenia poboczy  $E_iR$ ), których spełnienie wymagań narzuca norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”.

**Odpowiedź:**

**Spełnienie normy PN-EN 13 201 wskazuje na osiągnięcie wyników minimalnych dla oświetlenia ulicznego (luminancja  $L$ , równomierność  $U_0$ , Równomierność  $U_1$ ). Zaś**



Zamawiający ma prawo do żądania zastosowania oświetlenia o parametrach wyższych niż norma z różnych względów estetycznych lub innych uwarunkowań technicznych ulic. Opisując warunki dla projektów równoważnych w pkt. 5 programu PFU Zamawiający wprowadził zapis o dopuszczalnych tolerancjach, które umożliwiają zastosowanie sprzętu równoważnego. Jednocześnie Zamawiający zdaje sobie sprawę, że nie wszystkie oprawy na rynku będą mogły spełnić opisane wymagania. W trosce o dobry standard przyszłego systemu oświetlenia na terenie Gminy, Zamawiający postawił warunek, aby urządzenia równoważne posiadały, co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno – użytkowe, jakich użyto w dokumentacji programowej z uwzględnieniem tolerancji podanej selektywnie dla wybranych przez zamawiającego parametrów.

#### **Pytanie 4.**

Zamawiający określa kąt regulacji oprawy na wysięgniku w zakresie Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od  $-10^{\circ}$  do  $30^{\circ}$  (montaż bezpośredni) lub od  $-45^{\circ}$  do  $30^{\circ}$  (montaż na wysięgniku).. Zamawiający przy sporządzaniu dokumentacji przetargowej kieruje się chęcią oświetlenia dróg w sposób adekwatny do określonego przez niego klasy drogi oraz w zgodności z normami oświetlenia dróg. Kąt montażu opraw nie jest w żaden sposób wyznacznikiem w jaki można osiągnąć oczekiwane efekty, ze względu na różną charakterystykę fotometrii opraw różnych producentów, różną wydajność opraw, ten sam efekt oświetleniowy można osiągnąć przy montażu opraw pod różnymi kątami. Taki sposób sformułowania kryterium, w sposób nieobiektywny może prowadzić do ograniczenia konkurencji, czy sztucznego zawyżenia ofert. W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o usunięcie zapisu w ogóle, bądź zaakceptowanie opraw o kącie regulacji na wysięgniku oraz bezpośrednio na słupie w zakresie od  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$ , jako rozwiązanie równoważne, pod warunkiem możliwości osiągnięcia zakładanych przez Zamawiającego klas oświetlenia dróg. Jeśli Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie, Wykonawca zwraca się z prośbą o wskazanie z jakiego obiektywnego powodu konieczne jest zastosowanie opraw o wskazanym przez Zamawiającego kącie regulacji.

Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na:

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  (montaż bezpośredni) lub od  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw wyposażonych w uchwyt pozwalający na regulację w zakresie  $-15^{\circ}$   $+15^{\circ}$ , gdzie zmiana kąta odbywa się bez konieczności demontażu oprawy.**

#### **Pytanie 5.**

Zamawiający wymaga aby „Dostęp do komory osprzętu elektrycznego odbywa się od dołu, bez użycia narzędzi. Nie dopuszcza się śrub typu „motylek” i podobnych.”



Zapis dotyczący dostępu do komory zasilacza ogranicza konkurencyjność oraz stwarza dodatkowe trudności dla monterów w przypadku montażu opraw ponad napowietrzną nieizolowaną linią zasilającą.

Wnosimy o dopuszczenie opraw z dostępem do komory osprzętu elektrycznego od góry, bez użycia narzędzi.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza również oprawy z dostępem do komory osprzętu elektrycznego od góry, bez użycia narzędzi.**

**Pytanie 6.**

Zamawiający wymaga aby: „Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:

- parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
- lista części zamiennych wraz z kodami producenta

Dedykowana aplikacja po zarejestrowaniu projektu pozwala na:

- wyeksportowanie danych lokalizacyjnych opraw do ogólnodostępnych map
- wprowadzenie indywidualnych opisów danej instalacji np. typ słupa czy jego wysokość
- bezpośrednie raportowanie czynności konserwacyjnych
- eksport danych o instalacji do pliku .csv”

Powyższy zapis ogranicza konkurencyjność, wskazując na autorską aplikację firmy Shreder.

Wnosimy o zmianę zapisu na:

„Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie darmowej aplikacji umożliwia uzyskanie dostępu do charakterystyki opraw takich jak:

- parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania”

**Odpowiedź:**

**Kod QR zawiera szereg niezbędnych danych, które w perspektywie lat eksploatacji oraz konserwacji umożliwiają sprawne i szybkie uzyskanie podstawowych parametrów technicznych użytych opraw przez wszystkie strony postępowania, w tym konserwatora, wykonawcy, urzędnika miejskiego. Zamawiający nie realizuje inwestycji tylko na okres trwania gwarancji. Zamawiający chce mieć dostęp do wszystkich parametrów użytego sprzętu również po okresie gwarancji. W związku z powyższym podtrzymuje zapis o wymogach ad. Funkcjonalności kodów QR.**



**Pytanie 7.**

Zamawiający wymaga aby: "Oprawa przed zasilaczem posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób bez narzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia."

Wnosimy o zmianę zapisu na:

„Oprawa przed zasilaczem posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób bez narzędziowy.”

Dioda sygnalizująca prawidłową pracę urządzenia SPD funkcjonuje jedynie w momencie, gdy oprawa zasilona jest z sieci nN. W przedmiotowym projekcie taki stan rzeczy będzie miał miejsce jedynie w godzinach nocnych po załączeniu obwodów oświetleniowych przez zegar astronomiczny. W trakcie prowadzenia prac konserwacyjnych odbywających się na ogół w ciągu dnia sygnalizacja poprawnego działania urządzenia nie będzie funkcjonowała z racji braku napięcia zasilającego na linii oświetleniowej. Zastosowanie urządzeń SPD z sygnalizacją prawidłowej pracy przez diodę podwyższa koszty produkcji opraw nie wnosząc zbyt wiele do prawidłowej funkcji odpowiednich zabezpieczeń przeciwprzepięciowych. Osoba o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych zajmująca się konserwacją sieci oświetlenia ulicznego, jest w stanie bez problemu zidentyfikować zadziałanie zabezpieczeń SPD bez konieczności stosowania urządzeń wyposażonych w sygnalizację prawidłowej pracy za pomocą diody.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza oprawy z modulem z wbudowanym ogranicznikiem przepięć, bez diody sygnalizującej prawidłowe działanie oprawy. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób bez narzędziowy.**

**Pytanie 8.**

Zamawiający wymaga aby:

Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21).

Wnosimy o zmianę zapisu na:

„Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury Tc=85°C oraz Tc = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21) umożliwiając tym samym stosowanie przez producentów oświetlenia szerszej gamy diod przy jednoczesnym zachowaniu trwałości opraw L90B10 100 000h.”

**Odpowiedź:**

**W trosce o podwyższony standard przyszłego oświetlenia na terenie Gminy, Zamawiający podtrzymuje zapis wymogu dotyczący trwałości strumienia światła mierzonego parametrem L90B10.**



**Zamawiający informuje, że odpowiedzi na wnioski Wykonawców, a także wyjaśnienia stają się integralną częścią specyfikacji i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia przy składaniu ofert.**

**Ponad to Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania dokumentację projektową w postaci dwóch projektów budowlanych z objaśnieniami (Załącznik nr 15 - Projekt budowlany HERCO, Załącznik 15a – Objaśnienia do projektu HERCO, Załącznik nr 16 - Projekt budowlany Ossowice-Komorów, Załącznik nr 16a – objaśnienia do projektu Ossowice-Komorów) niezbędnych do dokonania pełnej wyceny przedmiotu zamówienia.**

Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania wyjaśnienia i odpowiedzi na wnioski Wykonawców.

**Zamawiający informuje:**

Z uwagi na udzielenie odpowiedzi do postępowania w terminie krótszym niż 7 dni od Terminu Składania Ofert oraz załączenia dodatkowych dokumentów przetargowych jako załączniki do SWZ, Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu składania ofert do **04.04.2022r. do godziny 12.00**. Wprowadzone zmiany skutkują Zmianą ogłoszenia dot. przedmiotowego postępowania. Jednak z racji publikacji **Ogłoszenia o zmianie** w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie wcześniej niż 48 godzin od potwierdzenia przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej otrzymania Ogłoszenia o zmianie, Zamawiający może dokonać zmiany Terminu Składania Ofert, Otwarcia Ofert oraz Terminu Związania Ofertą dopiero po tym terminie. Ogłoszenie o zmianie w tym, o wydłużeniu Terminu Składania Ofert, Otwarcia Ofert oraz Terminie Związania Ofertą zostanie zamieszczone niezwłocznie na stronie internetowej prowadzonego postępowania oraz na MiniPortal po terminie publikacji Ogłoszenia o zmianie w Dzienniku Urzędowym UE lub po upływie 48 godzin od otrzymania Ogłoszenia o zmianie przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej.

**Wójt Gminy Cielądz  
Paweł Królak**