

Rudniki, dnia 20.08.2024 r.

Oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

## ZMIANA SWZ, ZMIANA TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki, przekazanego do publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 06.08.2024 r., nr ogłoszenia 474709-2024.

Niniejsze postępowanie jest prowadzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, przepisów wykonawczych do tej ustawy oraz, w sprawach nieuregulowanych ustawą Pzp, przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1610).

W prowadzonym postępowaniu Zamawiający otrzymał pytania. Na podstawie art. 135 ust. 2 i 6 ustawy Pzp Zamawiający udziela wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia (dalej SWZ).

### **Pytanie 1.**

W specyfikacji technicznej dla opraw LED Zamawiający wymaga, żeby źródła światła LED były zasilane prądem nie większym niż 200mA. Informujemy, że renomowani producenci diod led gwarantują poprawną pracę dla prądów znacznie powyżej 700mA. Wartość prądu zasilania diod ma wpływ na ich żywotność którą Zamawiający wymaga na poziomie 100 000 h zgodnie z parametrem L90B10. Informujemy, że powyższy parametr jest możliwy do spełnienia dla dużo wyższych prądów, powyżej 1000 mA łącznie. Wnosimy o zmianę zapisu i dopuszczenie opraw ze źródłami światła LED zasilanymi prądem do 1050 mA.

### **Odpowiedź 1:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg w zakresie zasilania prądem nie większym niż 200mA. Tego typu rozwiązanie bezpośrednio wpływa na temperaturę na złączu diody LED o co za tym idzie na jej trwałość i skuteczność. Dodatkowo oprawy wyposażone w zasilacze spełniające wymagania ZD4i umożliwiają każdemu producentowi opraw spełnić powyższy warunek.

### **Pytanie 2:**

Wnosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie przez materiał obojętny na promieniowanie UV. Jakimi konkretnie parametrami powinien cechować się taki materiał.

### **Odpowiedź 2:**

Odporność materiałów na promieniowanie UV można zwiększyć poprzez stosowanie specjalnych dodatków, które zmniejszają skutki oddziaływania promieniowania.



POLSKI  
ŁAD



Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki; oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

Promieniowanie ultrafioletowe może prowadzić do reakcji chemicznych, które przyspieszają proces starzenia się materiałów. Wybór odpowiednich dodatków zależy od specyficznych zastosowań oraz rodzaju materiału, który ma być chroniony. Można stosować specjalne powłoki, które zapewniają dodatkową warstwę ochronną przed promieniowaniem UV.

**Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuszcza układ optyczny wykonany z PC lub PMMA który jest odporny na działanie promieniowania UV.

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający dopuszcza Rozwiązanie typu PMMA. Tworzywo PC nie jest odporne na działanie promieniowania UV.

**Pytanie 4:**

Zamawiający w Projekcie wymiany opraw zamieszcza specyfikację techniczną opraw oświetleniowych, w której wskazuje, że oprawa powinna pracować w temperaturze otoczenia do max 50°C. W opinii Wykonawcy, wymóg taki jest nadmierny i niezasadny. Wykonawca wskazuje, że wg danych z IMGW, od roku 1921(wcześniej nie prowadzono pomiarów w tym zakresie), najwyższą zanotowaną temperaturą w Polsce było 40°C. Warto nadmienić, że temperatura taka została osiągnięta podczas dnia, czyli w czasie, w którym oprawy co do zasady nie pracują. Najwyższa odnotowana temperatura w Polsce w nocy była znacznie niższa i nie przekraczała 27 °C. Warto również zaznaczyć, że oprawy o znamionowej temperaturze pracy w zakresie od -40°C do +40°C, badane są w temperaturze +50°C, co w razie krótkotrwałego użytkowania w takiej temperaturze ma zapewnić ich bezawaryjność. W związku z zastrzeżeniem przez Zamawiającego takiego zakresu temperaturowego, z postępowania eliminowana jest znaczna ilość opraw różnych producentów co ogranicza konkurencyjność, nie przedkładając się w żaden sposób na cechy użytkowe opraw, które przyniosą Zamawiającemu jakiegokolwiek korzyści. W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zakresu temperaturowego pracy opraw i ograniczenie go do wymogu pracy do +40°C, bądź wskazanie jakimi realnymi potrzebami Zamawiającego jest podyktowane wskazanie konkretnie takich zakresów temperatur pracy opraw, skoro nie są to warunki pogodowe, w których pracować będą oprawy.

**Odpowiedź 4:**

Zamawiający podtrzymuje zapis w zakresie temperatury otoczenia. Oprawa wystawiona jest na działanie warunków atmosferycznych. Przykładem może być pozostawiony samochód w okresie letnim gdzie temperatura we wnętrzu osiąga o wiele większe parametry niż 40 °C.

**Pytanie 5:**

W dokumentacji technicznej pojawia się zapis: „2) Ze względu na specyficzną dla opraw oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych zamawiający dopuszcza tolerancje w stosunku do wymaganych dokumentacją programową parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw



Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki; oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

uznawanych za równoważne podane są poniżej: Luminacja L1 i L2- nie mniej niż w dokumentach zamawiającego.

Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 15% niż w projekcie.

Równomierność UI1 i UI2 nie mniej niż 15% niż w programie.

TI nie więcej niż 15 % niż w programie.

SR nie mniej niż 15% w stosunku do wartości w programie.

Kąt zamontowania opraw-, 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. Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na: „W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (luminacja L, równomierność U0, równomierność U1, przyrost wartości progowej kontrastu TI, średnie natężenie oświetlenia Em, minimalne natężenie oświetlenia Emin) nie gorsze niż wymagania normy PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” dla poszczególnych sytuacji”. Zestaw wyników parametrów oświetleniowych dla sytuacji ulicznych stanowi zbiór pięciu parametrów oświetleniowych (Luminacja L, Równomierność ogólna U0, Równomierność wzdłużna UI, Przyrost wartości progowej kontrastu TI oraz Wskaźnik oświetlenia poboczy EiR), których spełnienie wymagań narzuca norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. 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 opraw mieściły się w określonej tolerancji w zasadzie ogranicza wybór do konkretnego asortymentu 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 opraw zaimplementowanych do projektu fotometrycznego. Stawianie przed Wykonawcami wymagania, aby wyniki obliczeń uzyskane w obliczeniach fotometrycznych dla ofert równoważnych były uzależnione od wyników uzyskanych dla opraw oświetleniowych, której sprzęt został użyty przez projektanta w bazowym projekcie fotometrycznym ogranicza wybór proponowanych produktów do konkretnych modeli opraw. 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. Zaznaczamy również, że nie istnieją przepisy ani podstawy prawne potwierdzające, iż załączone obliczenia fotometryczne i wynikający 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, 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.

**Odpowiedź 5:**

Zamawiający wymaga wykonania obliczeń fotometrycznych zgodnie z normą dodatkowo ze względu na niepowtarzalność charakterystyk, strumieni oraz realizowanego projektu została wprowadzona tolerancja wyników średnich dla uzyskanych wyników w poszczególnych sytuacjach oświetleniowych. Tego typu tolerancja nie ogranicza zasady konkurencyjności. Zamawiający nie wymaga aby przedstawione rozwiązania były tożsame w zakresie bryły fotometrycznej, nie narzuca w żadnym z przypadków konkretnego rozsyłu lub układu soczewkowego. Przywołana norma określa jedynie niezbędne minimum i to w sytuacjach laboratoryjnych. Zamawiający w sposób szczegółowy przeprowadził inwentaryzację z terenu oraz audyt oświetlenia co jest podstawą do określenia wymagań parametrów wyższych niż minimum normatywne. Zamawiający informuje jednocześnie, że przywołana norma sama wprowadza pojęcia średnich wartości oraz określa minimum eksploatacyjne. Zamawiający przeprowadzając inwestycję na najbliższe lata nie oczekuje osiągnięcia minimum eksploatacyjnego. Zgodnie z przywołaną normą przez wykonawcę Średnia luminancja jezdni odzwierciedla ogólny poziom luminancji, który odbiera kierowca. Przy niskim poziomie oświetlenia drogi sprawność jazdy kierowców zwiększa się w miarę zwiększania luminancji poprzez polepszenie czułości kontrastowej i ostrości widzenia oraz zmniejszanie olśnienia. W związku z powyższym Zamawiający ma prawo żądać wykonania przedmiotu zamówienia w sposób inny niż minimum eksploatacyjne. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ.

**Pytanie 6:**

W związku z zapisem w dokumentacji w punkcie 5.2 Dokumentacji technicznej:2) Ze względu na specyficzną dla opraw oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych zamawiający dopuszcza tolerancje w stosunku do wymaganych dokumentacją programową parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw 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 15% niż w projekcie.
- c. Równomierność UI1 i UI2 nie mniej niż 15% niż w programie.





POLSKI  
ŁAD



Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki; oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

- d. TI nie więcej niż 15 % niż w programie.
  - e. SR nie mniej niż 15% w stosunku do wartości w programie.
  - f. f. Kąt zamontowania opraw-, jeśli będzie wymagany inny niż w programie to oprawa musi posiadać możliwości ustawienia go bez konieczności zmiany wysięgnika.
- Wnioskujemy o dodanie pewnej tolerancji do Luminancji w Obliczeniach Fotometrycznych, w stosunku do podanych danych referencyjnych.

**Odpowiedź 6:**

Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ w zakresie wskazanych obszarów objętych tolerancją wyników. Luminancja jezdni odzwierciedla ogólny poziom luminancji, który odbiera kierowca. Przy niskim poziomie oświetlenia drogi sprawność jazdy kierowców zwiększa się w miarę zwiększania luminancji poprzez polepszenie czułości kontrastowej i ostrości widzenia oraz zmniejszanie olśnienia.

**Pytanie 7:**

Czy zamawiający wyraża zgodę na możliwość przekroczenia mocy opraw zamieszczonej w danych referencyjnych np. jeśli w danych referencyjnych oprawa ma 21.4W, użycia oprawy o mocy 22W, w celu uzyskania odpowiednich wyników oraz uzyskania możliwie najkorzystniejszej oferty cenowej?

**Odpowiedź 7:**

Zamawiający dopuszcza użycie oprawy o mocy innej niż w poszczególnych sytuacjach, jednak ogólny bilans nie może być większy niż określony w dokumentacji Zamawiającego ze względu na zadeklarowany efekt w ramach otrzymanego dofinansowania.

**Pytanie 8:**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na zwiększenia tolerancji SR z 15 do np. 20 względem obliczeń referencyjnych w celu uzyskania najkorzystniejszej oferty?

**Odpowiedź 8:**

Tego typu rozwiązanie nie byłoby rozwiązaniem najkorzystniejszym. Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ w zakresie tolerancji wyników poszczególnych sytuacji oświetleniowych.

**Pytanie 9:**

Zamawiający oczekuje, aby oprawy posiadały dodatkowe zabezpieczenie do 10kV, czy chodzi tu o ochronnik typu SPD instalowany przed zasilaczem? Jeśli tak, ów ochronnik powinien być częścią komponentów certyfikowanych ENEC, które są ujęte w liście komponentów z raportu z badania ENEC jako komponenty dopuszczone do instalowania w oprawie LED z zachowaniem ważności ów certyfikatu?

**Odpowiedź 9:**

Tak. Oprawy wyposażone w zabezpieczenie do 10kV winny być objęte certyfikacją wymaganą przez Zamawiającego w tym ENEC lub równoważne.

**Pytanie 10:**

Zamawiający oczekuje by układ optyczny odpowiedzialny za kształtowanie i dystrybucję bryły fotometrycznej był zbudowany z materiału obojętnego na promieniowania UV (np. z aluminium). Co zamawiający rozumie jako obojętność na UV oraz w jaki sposób oferent może wykazać ów obojętność?

**Odpowiedź 10:**

Odporność materiałów na promieniowanie UV uzyskuje się poprzez stosowanie specjalnych dodatków, które zmniejszają skutki oddziaływania promieniowania. Promieniowanie ultrafioletowe może prowadzić do reakcji chemicznych, które przyspieszają proces starzenia się materiałów. Wybór odpowiednich dodatków zależy od specyficznych zastosowań oraz rodzaju materiału, który ma być chroniony. Można stosować specjalne powłoki, które zapewniają dodatkową warstwę ochronną przed promieniowaniem UV w tym układ optyczny wykonany z aluminium zabezpieczony powłoką lub układ soczewkowy wykonany z tworzywa typu PMMA.

**Pytanie 11:**

Aby osiągnąć założoną moc lub skuteczność świetlną przy zastosowaniu niskiegoysterowania w mA w oprawie LED, producent musi zastosować większą ilość źródeł światła, diod LED, co wpływa na finalną cenę produktu w postaci oprawy LED.

Zamawiający wymaga, aby diody wysterowane były prądem nie większym niż 200mA, zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego wymogu, gdyż zapis w obecnej formie jest bezcelowy, ponieważ w praktyce jest nieweryfikowalny przez zamawiającego lub zwracamy się z prośbą o określenie w jaki sposób oferent może potwierdzić, iż oferuje oprawy spełniające ten wymóg, tak aby dotyczył on wszystkich oferowanych opraw LED i miał faktyczne pokrycie w oferowanym produkcie. Wydaje się, że oczekiwana środki dowodowe w postaci oczekiwanych niezależnych certyfikatów (np. ENEC, ENEC+) powinny jednoznacznie potwierdzać spełnienie wymogu.

**Odpowiedź 11:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg wysterowania prądem 200mA ze względu na obniżenie temperatury na złączu diody LED co wprost przekłada się na dłuższą wydajność oraz trwałość diody LED.

**Pytanie 12:**

Zamawiający oczekuje jako dokument potwierdzający równoważność opraw certyfikat ENEC, ENEC+ (lub równoważny). Czy jako certyfikat ENEC oraz ENEC+ zamawiający rozumie certyfikat wraz z aneksem określającym specyfikacje certyfikowanego produktu? Wydaje się to oczywiste, gdyż tylko certyfikaty wraz z aneksem specyfikacji certyfikowanego produktu może w pełni potwierdzić, iż oferowany w szczególności produkt faktycznie ma prawo legitymować się oczekiwanym certyfikatem oraz potwierdzić, iż oprawa oferowana posiadająca ów certyfikaty faktycznie spełnia wymogi techniczne postawione przez zamawiającego, wykazując równoważność. To istotne dla zamawiającego, aby wiedział w jakiej specyfikacji technicznej



Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki; oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

oprawy LED mają prawo się posługiwać certyfikatami jakich zamawiający oczekuje oraz czy oprawy w oferowanej wersji faktycznie wypełniają wymogi zamawiającego.

**Odpowiedź 12:**

Zamawiający wymaga przedstawienia certyfikatów ENEC, ENEC+ oraz ZD4i wraz z kartami katalogowymi dla oferowanego rozwiązania spełniającego parametry techniczno-użytkowe opisane w Dokumentacji technicznej.

**Pytanie 13:**

Zamawiający oczekuje jako dokument potwierdzający równoważność opraw certyfikat ENEC (lub równoważny). Jeśli certyfikat ma potwierdzić faktyczną równoważność produktów, w certyfikacie powinna być określona specyfikacja techniczna do potwierdzenia równoważności wraz z listą certyfikowanych komponentów. Sam certyfikat ENEC bez aneksu informuje jedynie, że jakiś z modeli opraw LED pod daną nazwą został zbadany laboratoryjnie, jednak nie daje informacji zamawiającemu, że to właśnie oferowane oprawy w oczekiwanej specyfikacji był zbadane i mają prawo legitymować się ENEC. Zwracamy uwagę, iż oczekiwane certyfikaty (ENEC oraz ENEC+) są przypisane jedynie do szczegółowo określonego produktu, jedynie w wyposażeniu zgodnym z wzorcem certyfikowanym, nie ogólnie do wszystkich opraw z danej rodziny opraw LED o czym mówi sam certyfikat: „produkt i wszelkie dopuszczalne jego odmiany są określone w załączniku do niniejszej licencji i dokumentach w niej wymienionych”. Wynika z tego, iż bez aneksu określającego specyfikację produktu, bez listy certyfikowanych komponentów sam certyfikat nie ma wartości dowodowej i trudno potwierdzić czy oferowane oprawy LED w prezentowanej specyfikacji faktycznie mają prawo legitymować się oczekiwanymi certyfikatami i są równoważne względem oczekiwań zamawiającego. Czy więc jako certyfikat ENEC zamawiający rozumie certyfikat wraz z aneksem określającym specyfikację techniczną oferowanych opraw oraz listą certyfikowanych komponentów dopuszczonych do zainstalowania w oprawie?

**Odpowiedź 13:**

Zamawiający określił parametry funkcjonalno-użytkowe opraw oświetleniowych wymagane dokumenty winne potwierdzać spełnienie powyższych parametrów w tym posiadać wymagane certyfikaty. Obowiązkiem wykonawcy jest udowodnienie że oferowane rozwiązanie spełnia wymagania opisane w dokumentacji Zamawiającego.

Wobec powyższego na podstawie art. 137 ust 1 ustawy Pzp Zamawiający zmienia treść specyfikacji warunków zamówienia (dalej zwanej SWZ), w niniejszym postępowaniu.

**Rozdział XVI ust. 3 otrzymuje brzmienie:**

Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **11.09.2024 r.** do godz. **9.00.**



POLSKI  
ŁAD



Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Rudniki; oznaczenie sprawy: PRG.271.11.2024

**Rozdział XVI ust. 6 pkt 4 otrzymuje brzmienie:**

Termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji nie może być krótszy niż termin związania ofertą tj. do dnia **09.12.2024 r.** (z zastrzeżeniem, iż pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert).

**Rozdział XVII ust. 1 otrzymuje brzmienie:**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia **09.12.2024 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**Rozdział XVIII ust 1 otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/rudniki> w myśl Ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **11.09.2024 r. do godziny 9.00.**

**Rozdział XIX ust. 1 otrzymuje brzmienie:**

Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. **11.09.2024 r., godz. 9.05.** Otwarcie ofert jest niejawne.

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

WÓJT  
*Mariusz Stanek*