

**Gmina Radomyśl Wielki**  
**Rynek 32**  
**39-310 Radomyśl Wielki**

***Treść zapytań i wyjaśnienia zapisów treści  
specyfikacji warunków zamówienia***

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pod nazwą: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Radomyśl Wielki**”

Zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320), zw. dalej „ustawą PZP”, Zamawiający przekazuje wszystkim Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu treść pytań i odpowiedzi dotyczących zapisów treści specyfikacji warunków zamówienia.

**Pytanie nr 1**

Gmina pracująca zgodnie z programem o gospodarowaniu odpadami pomimo, że ma obowiązek monitorować potencjalne źródła powstawania odpadów to jednak nie jest uprawniona do wymagania od dostawców i producentów konkretnych certyfikatów z zakresu ochrony środowiska / BHP / oraz efektywności energetycznej. Nie do obowiązków gminy należy ocena w jaki sposób i według jakich procedur dostawcy wypełniają w stosunku do państwa obowiązki z zakresu tych trzech obszarów. W związku z powyższym wnosimy o odstąpienie od wymagania certyfikatów ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 jako niepowiązanych z przedmiotem zamówienia i znacznie ograniczających konkurencyjność.

**Odpowiedź:**

Zamawiający odstąpił od wymagania certyfikatów ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001. Zmiana Specyfikacji Warunków Zamówienia w tym zakresie została opublikowana 14.10.2024 r. na stronie prowadzonego postępowania.

**Pytanie nr 2**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający uznaje za dokument równoważny do deklaracji środowiskowej zgodnej z ISO 14021 oraz ISO 14025 deklarację środowiskową – profil środowiskowy LCA wydany przez uprawniony podmiot niezależny zgodnie z ISO 14025, ISO 14044, ISO 14040 i EN 15804, pod warunkiem posiadania ISO 14041 przez producenta opraw?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykreślił ze specyfikacji warunków zamówienia zapis dotyczący wymogu posiadania deklaracji środowiskowych zgodnie z normą ISO 14021 oraz ISO 14025. Zmiana w tym zakresie została opublikowana 23.10.2024 r.

**Pytanie nr 3**

Czy zamawiający dopuści 5% tolerancji w stosunku do skuteczności świetlnej podanej w specyfikacji. Skuteczność świetlna nie wpłynie na sumaryczną moc wszystkich opraw zgodnie z mocami przyjętymi w przetargu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na wprowadzenie zmian w zapisie: „Wydajność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż 160lm/W”

**Pytanie nr 4**

Oprawa dostępna w barwach: 2700K, 3000K, 4000K, 5700K/ K+/- 200K" - wykazane w karcie technicznej.

Najpowszechniej w Polsce stosowaną temperaturą barwową do oświetlania ulic jest niewątpliwie temperatura 4000K. Wcześniejsze tradycyjne źródła światła, zwykle w postaci lamp sodowych emitowały światło żółte o temperaturze barwowej poniżej 2500K. Tego typu oświetleniu towarzyszyła słaba jakość widzenia, obniżenie refleksu uczestników ruchu i stosunkowo niski współczynnik oddawania barw. Natomiast chłodna barwa zawierająca zwykle wysoka zawartość światła niebieskiego, może powodować zaburzenia gospodarki hormonalnej w żywych organizmach. Z tego powodu lampy generujące zimne światło nie są wskazane do stosowania w skupiskach miejskich. Kompromisem są źródła światła dające neutralną barwę, czyli około 4000K. Jest ona najbardziej zbliżona do naturalnej, dzięki czemu ma wpływ zarówno na komfort jak i bezpieczeństwo użytkowników. Wnosimy o dopuszczenie użycia opraw oświetleniowych o temperaturze barwowej 4000K.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że z podanych zakresów: oprawa dostępna w barwach 2700K, 3000K, 4000K, 5700K/ K +/- 200, zrezygnowano z barwy 2700K.

Zamawiający zmienia zapis w specyfikacji otrzymuje brzmienie: oprawa dostępna w barwach 3000K, 4000K, 5700K +/- 200.

**Pytanie nr 5**

Otwór montażowy 48-72mm-czy zamawiający dopuszcza średnicę montażu 48-60mm albo prosimy o wskazanie ilości niestandardowych opraw z otworem montażowym powyżej 60 mm

**Odpowiedź:**

Zamawiający postanawia utrzymać otwór montażowy w przedziale 48-72 mm, jednocześnie informujemy, że nie posiadamy informacji o ilości otworów montażowych powyżej 60 mm.

**Pytanie nr 6**

Zwracamy uwagę, że potrzeba zastosowania tak dużej regulacji jest nadmiarowa. Prosimy o dopuszczenie opraw, które są przystosowane do montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie i w każdej z tych pozycji zapewniającej możliwość regulacji w zakresie -20° - + 20°. Jest to wystarczający zakres, żeby zapewnić horyzontalne położenie oprawy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie zmieni zapisu dotyczącego:

regulacji kąta pochylenia oprawy [°]: Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na płynną regulację w zakresie min 90 stopni.

**Pytanie nr 7**

Ze względu na precyzyjne przygotowanie oferty prosimy o wydłużenie terminu składania ofert.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że termin zostanie przesunięty do 31.10.2024 do godziny 10:00

**Pytanie nr 8**

Prosimy o dopuszczenie opraw o innej mocy niż wskazane w formularzu ofertowym:

1	Oprawy oświetleniowe - kompletna LED 40W	kpl.	84
2	Oprawy oświetleniowe - kompletna LED 50W	kpl.	115
3	Oprawy oświetleniowe - kompletna LED 60W	kpl.	383
4	Oprawy oświetleniowe - kompletna LED 90W	kpl.	18

Informujemy, że producenci oświetlenia dysponują oprawami o wyższej skuteczności świetlnej co pozwala na zmniejszenie mocy znamionowej oprawy. Ponadto Zamawiający w dokumentacji

przedstawił bazowe obliczenia fotometryczne. Analiza obliczeń potwierdza, że można spełnić wskazane sytuacje oświetleniowe na mocach niższych niż dla opraw dobranych z obliczeń.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw o niższej mocy, jednocześnie zachowując wymagane parametry fotometryczne.

**Pytanie nr 9**

Zamawiający w dokumencie: „Załącznik nr 2 do SWZ - Wykaz parametrów technicznych i cech funkcjonalnych\_POPRAWIONY” wskazał, że wraz z ofertą należy złożyć szereg dokumentów, „Dokument składany wraz z ofertą na potwierdzenie zdefiniowanego wymogu technologicznego”: EneC, EneC+, certyfikat ZD4i, sprawozdania z badań PF, raport z badania IK, raporty z badań LM-80, raport zgodny z normą PN-EN 60068-2-6:2008, Deklaracja zgodne z ISO 14021, ISO 14025, Certyfikat z badań z laboratorium, zaświadczenie o spełnieniu normy PN-EN 62471:2010, rejestrację prądu załączenia.

Informujemy, że Zamawiający wymaga od wykonawców dostarczenia stosunkowo dużej ilości raportów i certyfikatów z badań które w większości zawierają się w raportach ENEC, ENEC+. W związku z bardzo dużym natężeniem postępowań ogłoszonych w ramach programu „Rozświetlamy Polskę” prosimy o zmianę wymaganych dokumentów do złożenia wraz z ofertą i zawężenie ich do certyfikatów i raportów potwierdzających wysoką jakość i powtarzalność produkcji oferowanych opraw do:

- a) Certyfikat ENEC lub równoważny na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej, ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia wydany przez jednostkę oceniającą zgodność wraz załącznikiem zawierającym listę komponentów opraw w pełnym zakresie wynikającym z wymagań parametrów techniczno-użytkowych wymaganych w załączniku 1 do SWZ, zgodnie z art. 105 ust. 1 ustawy Pzp,
- b) Certyfikat ENEC+ lub równoważny na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej potwierdzający początkową funkcjonalność opraw LED i potwierdzenie ich parametrów fotoelektrycznych wydany przez jednostkę certyfikującą, zgodnie z art. 105 ust. 4 ustawy Pzp,
- c) Certyfikat ZHAGA D4i opraw.
- d) Dokument niezbędny dla oceny trwałości strumienia światła oprawy ulicznej L80B10 minimum 100 000 h, którym jest sprawozdanie z badania LM-80-08 źródeł światła LED wykonanego przez akredytowane laboratorium wraz z prognozą trwałości strumienia, zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21-11 dla dwóch dowolnych temp. referencyjnych z trzech wskazanych:  $T_s (T_c) = 55^{\circ}\text{C}, 85^{\circ}\text{C}, 105^{\circ}\text{C}$  lub inny dokument równoważny. Przy czym za dokument równoważny do LM-80-08 oraz TM-21-11 uznaje się sprawozdanie z badania przeprowadzonego w akredytowanym laboratorium przy zachowaniu standardów badania trwałości strumienia światła LED zgodnych z procedurą LM-80-08, we wskazanych warunkach otoczenia tj. badania strumienia  $L_f$  wykazanej w formie tabelarycznej, co ok. 1000 godzin min. 5 razy w ciągu testowanego czasu min. 10 000 godzin w temperaturach wskazanych jako referencyjne tj. dwie wartości temperatur z trzech wskazanych:  $T_s (T_c) = 55^{\circ}\text{C}, 85^{\circ}\text{C}, 105^{\circ}\text{C}$  wraz z prognozą trwałości strumienia dla dwóch temperatur, zgodną ze wzorem matematycznym używanym w przypadku Memorandum Technicznego TM-21-11

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie zmieni zakresu dokumentów wymaganych w załączniku nr 2.

**Pytanie nr 10**

Zgodnie z punktem 2.2 SWZ Zamawiający wymaga następujących przedmiotowych środków dowodowych składanych wraz z ofertą:

- 1.1.1.1. wykaz minimalnych parametrów technicznych i cech funkcjonalnych wraz z certyfikatami, sprawozdaniami, kartami katalogowymi, tabelą doboru

mocy opraw oraz innymi dokumentami wymienionymi w wykazie wymaganych w celu potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw (opraw oświetleniowych) z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia sporządzony zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ,

- 1.1.1.2. symulacja fotometryczna w postaci obliczeń parametrów oświetleniowych dla referencyjnych geometrii montażu opraw na odcinkach ulic i dróg w odniesieniu do załączonych symulacji fotometrycznych, należy zaznaczyć że to na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania i przedstawienia w postaci raportu z obliczeń fotometrycznych symulacji w formacie pdf i pliku programu ogólnodostępnego do przeprowadzenia symulacji typu Dialux.

W świetle pytania nr 9 i informacji zawartych w załączniku nr 2 do SWZ, prosimy o ujednoclenie zapisów i wymaganie złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą:

- a) wykaz minimalnych parametrów technicznych i cech funkcjonalnych wraz z certyfikatami, kartami katalogowymi i tabelą doboru mocy opraw wymaganych w celu potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw (opraw oświetleniowych) z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia sporządzony zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ,
- b) symulacja fotometryczna w postaci obliczeń parametrów oświetleniowych dla referencyjnych geometrii montażu opraw na odcinkach ulic i dróg w odniesieniu do załączonych symulacji fotometrycznych, należy zaznaczyć że to na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania i przedstawienia w postaci raportu z obliczeń fotometrycznych symulacji w formacie pdf i pliku programu ogólnodostępnego do przeprowadzenia symulacji typu Dialux,
- c) Certyfikat ENEC lub równoważny na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej, ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia wydany przez jednostkę oceniającą zgodność wraz załącznikiem zawierającym listę komponentów opraw w pełnym zakresie wynikającym z wymagań parametrów techniczno-użytkowych wymaganych w załączniku 1 do SWZ, zgodnie z art. 105 ust. 1 ustawy Pzp,
- d) Certyfikat ENEC+ lub równoważny na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej potwierdzający początkową funkcjonalność opraw LED i potwierdzenie ich parametrów fotoelektrycznych wydany przez jednostkę certyfikującą, zgodnie z art. 105 ust. 4 ustawy Pzp,
- e) Certyfikat ZHAGA D4i opraw.
- f) Dokument niezbędny dla oceny trwałości strumienia światła oprawy ulicznej L80B10 minimum 100 000 h, którym jest sprawozdanie z badania LM-80-08 źródeł światła LED wykonanego przez akredytowane laboratorium wraz z prognozą trwałości strumienia, zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21-11 dla dwóch dowolnych temp. referencyjnych z trzech wskazanych:  $T_s (T_c) = 55^\circ\text{C}, 85^\circ\text{C}, 105^\circ\text{C}$  lub inny dokument równoważny. Przy czym za dokument równoważny do LM-80-08 oraz TM-21-11 uznaje się sprawozdanie z badania przeprowadzonego w akredytowanym laboratorium przy zachowaniu standardów badania trwałości strumienia światła LED zgodnych z procedurą LM-80-08, we wskazanych warunkach otoczenia tj. badania strumienia  $L_f$  wykazanej w formie tabelarycznej, co ok. 1000 godzin min. 5 razy w ciągu testowanego czasu min. 10 000 godzin w temperaturach wskazanych jako referencyjne tj. dwie wartości temperatur z trzech wskazanych:  $T_s (T_c) = 55^\circ\text{C}, 85^\circ\text{C}, 105^\circ\text{C}$  wraz z prognozą trwałości strumienia dla dwóch temperatur, zgodną ze wzorem matematycznym używanym w przypadku Memorandum Technicznego TM-21-11

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie zmieni zakresu dokumentów w zakresie środków dowodowych wymaganych w załączniku nr 2.

**Pytanie nr 11**

Zamawiający zgodnie z „Załącznik nr 2 do SWZ - Wykaz parametrów technicznych i cech funkcjonalnych POPRAWIONY” wymaga:

Klasa szczelności nie mniejszy niż IP66.

Informujemy, że w takiej sytuacji oferenci będą mogli zaoferować oprawy o szczelności IP 67 bez potwierdzenia w certyfikacie ENEC spełnienia wymagań dla parametru IP 66. Należy zwrócić uwagę, że parametr IP 66 dotyczy opraw narażonych na strumień wody a parametr IP 67 dotyczy opraw narażonych na działanie wody w pełnym zanurzeniu oprawy. Do sytuacji opisanej w drugiej kolejności nigdy nie dojdzie i tym samym parametr IP 67 jest nadmiarowy w stosunku do celu i zakresu projektu. Prosimy o potwierdzenie, że oprawy spełniające parametr IP 67 powinny również wykazać spełnienie parametru IP 66 co należy potwierdzić certyfikatem ENEC wraz z załącznikiem.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, dla deklarowanych parametrów „IP”, jest wymagane przedstawienie środków dowodowych zgodnie z załącznikiem nr 2.

**Pytanie nr 12**

Zamawiający wymaga skuteczności świetlnej opraw na poziomie 160lm/W. Tak wysoką skuteczność świetlną posiadają jedynie pojedyncze oprawy występujące na rynku, zazwyczaj są to oprawy posiadające wysoką ilość LED na matrycy świetlnej i zasilane minimalnymi prądami. Skutkiem jest pojawienie się energii biernej, co będzie niekorzystnym efektem modernizacji gminy na takich oprawach. Pragniemy nadmienić, iż wysoka skuteczność świetlna opraw nie gwarantuje spełnienia wymagań normy PN-EN 13201:2016 przy jak najmniejszej mocy opraw. Najważniejszym aspektem przy doborze rozwiązania z najmniejszą mocą jest odpowiednie dobranie optyki oświetleniowej do konkretnej sytuacji drogowej, często oprawy o skuteczności świetlnej rzędu 140lm/W ze względu na rodzaj zastosowanej diody oraz odpowiedniej soczewki potrafią spełnić tą samą sytuację oświetleniową niż oprawy o skuteczności świetlnej na poziomie nawet 170lm/W posiadające nieodpowiednią soczewkę lub jej wcale nie posiadające. Mając na uwadze, że Zamawiający chce osiągnąć jak najlepszy efekt oświetleniowy przy jak najmniejszej mocy opraw zainstalowanych bez narażania się na ogromne koszty za energię bierną pojemnościową oraz oprawami o konkurencyjnej cenie rynkowej wnosimy o dopuszczenie wymaganej skuteczności świetlnej opraw na poziomie 160 lm/W z tolerancją +/- 10%. Jest to wartość możliwa do uzyskania przy zachowaniu odpowiedniej wartości cos fi opraw na poziomie powyżej 0,93, co umożliwi Gminie zarówno zmniejszenie mocy zainstalowanej powyżej 50% mocy obecnych opraw (praktyka wskazuje, że wartość redukcji dochodzi nawet do 70% przy poprawnie dobranych optykach). Pozwoli to uniknąć kosztów za energię bierną pojemnościową jak i umożliwi konkurencyjne ceny opraw w niniejszym postępowaniu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na wprowadzenie zmian w zapisie : „Wydajność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż 160lm/W”

**Powyższe zapytania i odpowiedzi są wiążące dla Wykonawców oraz Zamawiającego i stanowią integralną część SWZ.**

Agnieszka Machnik  
Kierownik Zamawiającego  
*/podpisano podpisem elektronicznym/*