

PZP.271.32.GKE.2024

Radlin, dn. 18 lipca 2024 r.

### **Wyjaśnienie i zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (2)**

dotyczy: *Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 1605) na realizację zamówienia pn: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na terenie miasta Radlin w ramach programu Rozświetlamy Polskę – Rozświetlamy Radlin.*

I. Zgodnie z art. 284 ust. 1, 2, 3, 6 ustawy Pzp Zamawiający przekazuje treść zapytań jakie wpłynęły do Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z odpowiedziami:

**Pytanie 1:** Czy Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do +105° oraz jednocześnie umożliwiającą montaż opraw zgodnie z projektem oświetleniowym spełniającym wszystkie wymagania stawiane przez normę PN-EN 13201:2016?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° w związku z czym zmianie ulega ppkt. 14 OPZ (Załącznik 2 do SWZ).

**Pytanie 2:** Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia napisał: " Układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV". Prosimy o potwierdzenie, że jeśli zasilacz znajdujący się w oprawie posiada zabezpieczenie przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV, to nie trzeba uwzględniać w oprawie osobnego zabezpieczenia przed przepięciami.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że jeśli zasilacz znajdujący się w oprawie posiada zabezpieczenie przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV, to nie trzeba uwzględniać w oprawie osobnego zabezpieczenia przed przepięciami.

**Pytanie 3:** Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia napisał: "W przypadku opraw montowanych na elewacjach lub w gęstej zabudowie układ optyczny powinien być wyposażony w tzw. „non back light” (ograniczenie świecenia w tylną przestrzeń)". W związku z tym prosimy o precyzyjne wskazanie ile opraw danej mocy ma zawierać układ optyczny wyposażony w tzw. „non back light”. W przeciwnym wypadku wykonawcy nie będą mogli przedstawić prawidłowej oferty.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie jest w stanie podać dokładnej ilości opraw wyposażonych w „non back light”. Na potrzeby przygotowania oferty proszę przyjąć, że 5% z ogólnej ilości opraw będzie wyposażona w w/w system.

**Pytanie 4:** Czy Zamawiający dopuszcza oprawy w kolorze RAL 7035?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza oprawy w kolorze RAL 7035.

**Pytanie 5:** Zamawiający wymaga "Oprawa musi być wyposażona w uchwyt umożliwiający jej płynną regulację w zakresie minimum 90 stopni". Zwracamy uwagę, że potrzeba zastosowania tak dużej regulacji jest nadmiarowa i wręcz abstrakcyjna. Np. w skrajnym zakresie -90° klosz oprawy świeci bezpośrednio na słup!, 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 dopuszcza oprawy z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° w związku z czym zmianie ulega ppkt. 14 OPZ (Załącznik 2 do SWZ).

**Pytanie 6:** Zwracamy się z uprzejmą prośbą o zmianę wymagań dotyczących minimalnego strumienia świetlnego opraw w ogłoszonym przetargu. Uważamy, że obecne wymagania mogą prowadzić do wyboru opraw o niskiej efektywności energetycznej, co w dłuższej perspektywie może skutkować

wyższymi kosztami eksploatacyjnymi. Proponujemy, aby minimalny strumień świetlny opraw został podniesiony do wartości co najmniej 165 lm/W. Jest to parametr kluczowy z punktu widzenia comiesięcznych opłat za energię elektryczną. Zwiększenie strumienia świetlnego do wspomnianej wartości pozwoli na oszczędności w zużyciu energii na poziomie ponad 20% rocznie, co przekłada się na analogiczne zmniejszenie rachunków za energię elektryczną. Ponadto, zgodnie z Ustawą o Efektywności Energetycznej, Zamawiający powinien dążyć do stosowania materiałów o najwyższej efektywności energetycznej dostępnych na rynku. Wprowadzenie wyższego standardu minimalnego strumienia świetlnego jest zgodne z duchem tej ustawy i będzie krokiem w kierunku zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska. Jesteśmy przekonani, że proponowane zmiany przyniosą korzyści zarówno ekonomiczne, jak i ekologiczne, co jest szczególnie istotne w obecnych czasach, gdy tak wiele uwagi poświęca się kwestiom związanym z oszczędzaniem energii i ochroną środowiska.

**Odpowiedź:** Zgodnie z OPZ: Wskazanie opraw oświetleniowych należy rozumieć jako określenie **minimalnych** wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych materiałów stosowanych do realizacji przedmiotu zamówienia

**Pytanie 7:** Zwracamy się z uprzejmą prośbą o uwzględnienie dodatkowych wymagań dotyczących parametrów technicznych opraw oświetleniowych LED w ogłoszonym przetargu. Pragniemy zwrócić uwagę na istotny problem związany z generowaniem energii biernej pojemnościowej przez zasilacze w oprawach LED. Zasilacze LED generują energię bierną pojemnościową, która jest bardzo niekorzystna z ekonomicznego punktu widzenia, gdyż jej koszt jest trzykrotnie wyższy od energii czynnej. Nawet najlepsze zasilacze dostępne na rynku, posiadające współczynnik mocy ( $\cos \phi$ ) na poziomie 0,99, generują energię bierną pojemnościową, co znacząco podwyższa rachunki za energię elektryczną, w niektórych przypadkach nawet je podwajając. W przypadku opraw oświetleniowych energia bierna pojemnościowa może być kompensowana na dwa sposoby: bezpośrednio przy źródle, np. w oprawie, lub w szafce oświetlenia drogowego. Najprostszym i najbardziej efektywnym rozwiązaniem jest kompensacja bezpośrednio w oprawie, ponieważ energia jest najlepiej kompensowana przy samym źródle jej wytwarzania. Dodatkowo, taka metoda nie wymaga dodatkowych projektów ani zgód zakładu energetycznego na modernizację szafek, co nie wpływa znacząco na wartość samej oprawy. Z tego powodu wnosimy, aby Zamawiający dodał do specyfikacji wymaganie, stanowiące, że zastosowane oprawy oświetleniowe nie mogą generować mocy biernej pojemnościowej, a moc bierna indukcyjna powinna mieścić się w wymaganym przez zakład energetyczny poziomie od 0 do 0,4 tg  $\phi$ . Obecne wymagania, mówiące jedynie, że oprawy nie mogą generować energii biernej pojemnościowej poza dopuszczalnym poziomem, są nieprecyzyjne, ponieważ zakłady energetyczne w ogóle nie dopuszczają do powstania energii biernej pojemnościowej. Dodatkowo proponujemy, aby wszystkie elementy zamieszczone w oprawie znajdowały się na liście komponentów ENEC i ENEC Plus. Upewni to Zamawiającego, że używane komponenty są zgodne z najwyższymi standardami jakości i bezpieczeństwa. Jesteśmy przekonani, że proponowane zmiany przyczynią się do zwiększenia efektywności energetycznej oraz obniżenia kosztów eksploatacyjnych, co przyniesie korzyści zarówno dla Zamawiającego, jak i dla mieszkańców Gminy.

**Odpowiedź:** Na dzień dzisiejszy nowe oprawy ledowe będą instalowane na istniejących obwodach, wspólnie z oprawami sodowymi. Moc bierna pojemnościowa opraw Led, będzie kompensowana mocą indukcyjną istniejących opraw sodowych. Miasto na dzień dzisiejszy, nie ponosi żadnych opłat za moc bierną (indukcyjną czy pojemnościową), oświetlenie świeci w taryfie O12 w której nie ma opłat mocy biernej. W przypadku wprowadzenia opraw za moc bierną, indukcyjną czy pojemnościową, po dokonaniu jej pomiarów, będziemy ją kompensować centralnie w istniejących punktach zapalania.

II. Zgodnie z art. 286 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zmienia SWZ w następującym zakresie:

<b>Opis przedmiotu zamówienia Załącznik 2 do SWZ, II. Opis przedmiotu zamówienia ppkt. 14</b>	
brzmi:	Oprawa musi być wyposażona w uchwyt (wyposażenie oprawy lub dodatkowy element) umożliwiający jej płynną regulację w zakresie minimum 90 stopni, dostosowany zarówno do wysięgnika o średnicy max 60 mm jak i do bezpośredniego montażu na słupie. Trwałość diodowych źródeł światła powinna wynosić nie mniej niż 100.000 h.
otrzymuje brzmienie:	Oprawa musi być wyposażona w uchwyt (wyposażenie oprawy lub dodatkowy element) dostosowany zarówno do montażu oprawy na wysięgniku o średnicy max 60 mm jak i do bezpośredniego montażu na słupie. Kąt regulacji oprawy

	±15°. Trwałość diodowych źródeł światła powinna wynosić nie mniej niż 100.000 h.
<b>Rozdział XXII ust. 1</b>	
brzmi:	Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <a href="https://platformazakupowa.pl/transakcja/936558">https://platformazakupowa.pl/transakcja/936558</a> w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania <b>do dnia 19 lipca 2024 r. godz.12:00.</b>
otrzymuje brzmienie:	Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <a href="https://platformazakupowa.pl/transakcja/936558">https://platformazakupowa.pl/transakcja/936558</a> w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania <b>do dnia 29 lipca 2024 r. godz.12:00.</b>
<b>Rozdział XXIII ust. 1</b>	
brzmi:	Otwarcie ofert nastąpi w dniu <b>19 lipca 2024 o godz. 12:05.</b>
otrzymuje brzmienie:	Otwarcie ofert nastąpi w dniu <b>29 lipca 2024 o godz. 12:05.</b>
<b>Rozdział XXIV ust. 1</b>	
brzmi:	Wykonawca jest związany ofertą <b>do dnia 17 sierpnia 2024 r.</b>
otrzymuje brzmienie:	Wykonawca jest związany ofertą <b>do dnia 27 sierpnia 2024 r.</b>

III. Zamawiający na podstawie art. 271 ust. 1 zmienia ogłoszenie o zamówieniu.

Pozostała treść SWZ pozostaje bez zmian.

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**Na pozostałe zapytania dotyczące przedmiotowego postępowania są przygotowywane odpowiedzi.**

*Kopia: Urząd Miasta Radlin, PZP aa.*