

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym pn. „**Budowa, przebudowa i modernizacja systemu oświetlenia w gminie Pobiedziska**”

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.; zwana dalej: PZP), Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

#### **Pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga, aby:

- 1.1.1. Nominalny strumień świetlny, bryła fotometryczna, napięcie i natężenie prądu zasilania, moc nominalna oraz sprawność lm/W musi być potwierdzona poprzez dostarczenie raportu LM-79, LM-80, raporty mają być wykonane przez akredytowane laboratorium.

Uważamy, iż taki wymóg jest zupełnie nieuzasadniony tym bardziej, że raporty z badań stanowią tajemnicę producenta opraw i nie są ujawniane innym podmiotom, a w tym przypadku, jako dokument jawny dla konkurencji. Dla zamawiającego wystarczającym winny być karty katalogowe producenta potwierdzające deklarowane parametry. Tym bardziej, że Zamawiający wymaga również certyfikatu ENEC. Dlatego wnosimy o wykreślenie powyższego zapisu.

**Odp: Zamawiający wymaga złożenia certyfikatu ENEC i kart katalogowych potwierdzających deklarowane parametry oraz przeprowadzenia badań luksometrem.**

#### **Pytanie nr 2**

Wg. opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga opraw w temperaturze barwowej LED w zakresie 3500K - 4000K (ciepły biały) różnice dopuszczalne +/- 1 % w wymaganym zakresie temperatury barwowej. Natomiast w innych zapisach postępowania przetargowego wymaga bardzo często 4000K dla oświetlenia drogowego. Żądamy zatem ujednoczenia wymagań w zakresie temperatury barwowej i wymaganie 4000K z tolerancją +/- 200K.

**Odp: Zamawiający wymaga zastosowania oświetlenia o następującej temperaturze barwy światła:**

<b>Zadanie</b>	<b>Nazwa zadania</b>	<b>Temperatura barwy światła</b>
1.	<i>Budowa oświetlenia ulicznego Biskupice, ul. Boczna, Malinowa, Wiśniowa, Poziomkowa, Jabłkowa, Czereśniowa, Truskawkowa, Gruszkowa, Morełowa, Brzoskwiniowa, Słoneczna, Gospodarcza, gmina Pobiedziska</i>	<b>4000K</b>
2.	<i>Budowa oświetlenia ulicznego Gorzkie Pole, ul. Leśna, Akacyjowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Dębowa, Modrzewiowa, Klonowa, Wierzbowa, Topolowa, gmina Pobiedziska</i>	<b>4000K</b>
3.	<i>Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w m. Jerzykowo ul. Diamentowa, Turkusowa, Perłowa, Brylantowa, Szafirowa, Szmaragdowa, Korolowa, Bursztynowa, Topazowa, Rubinowa</i>	<b>4000K</b>
4.	<i>Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w m. Jerzykowo ul. Stroma, Na Stoku, Na Skarpie, Na Wzgórzu, Zielone Wzgórze Widokowa, obręb Jerzykowo gm. Pobiedziska</i>	<b>4000K</b>
5.	<i>Budowa oświetlenia ulicznego w m. Główna ul. Kanałowa i Dunajecka</i>	<b>4000K</b>
6.	<i>Budowa oświetlenia ulicznego Promno ul. Parkowa</i>	<b>4000K</b>
7.	<i>Budowa oświetlenia ulicznego w m. Stęszewko ul. Radosna</i>	<b>4000K</b>

8.	<i>Budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacja, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa</i>	4000K
9.	<i>Modernizacja oświetlenie ulicznego na terenie gminy Pobiedziska</i>	3500K-4000K +/- 1 %
10	<i>Budowa oświetlenia drogowego solarnego na terenie Gminy Pobiedziska (oświetlenie składające się z 30 lamp solarnych)</i>	6000K-6750K

### **Pytanie nr 3**

Zamawiający wymaga raz, aby źródło światła było zabezpieczone szybą hartowaną o udarność min. IK 09, natomiast innym razem w większości IK 08 lub IK 09. Prosimy zatem o ujednoczenie tego wymogu poprzez wprowadzenie zapisu IK 08.

**Odp: Zamawiający dopuszcza zastosowanie zabezpieczenie źródła światła szybą hartowaną o udarność min IK 08**

### **Pytanie nr 4**

Wg zapisów:

Konstrukcja oprawy musi umożliwiać łatwą modułową wymianę LED oraz bez narzędziową wymianę układów zasilających,

W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie powyższego zapisu. Czy zatem osprzęt elektryczny ma być umieszczony na panelu i demontowany z oprawy bez użycia narzędzi ?

**Odp: Zamawiający odstępuje od konieczności zastosowania opraw zapewniających łatwą modułową wymianę LED oraz beznarzędziową wymianę układów zasilających.**

### **Pytanie nr 5**

Zamawiający wymaga, aby zasilacz posiadał interfejs 0-10V lub Dali do płynnego sterowania natężeniem oświetlenia,

Prosimy zatem wyjaśnić, w jaki sposób będzie płynne sterowanie natężenia oświetlenia, skoro w szafach energetycznych jest przewidziany tylko zegar astronomiczny, bez systemów redukujących moc obwodami.

**Odp: Zamawiający w chwili obecnej nie posiada dostępu do systemu sterowania oświetleniem (nie posiada systemu sterowania oświetleniem). Ponadto w chwili obecnej nie posiada wiedzy jaki system sterowania będzie posiadał w przyszłości .**

**W celu zapewnienia w przyszłości możliwości sterowaniem natężenia oświetleniem Zamawiający wymaga zastosowania opraw z zainstalowanym zasilaczem programowalnym wyposażonym w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażone w przewód umożliwiający sterowanie natężeniem światła.**

Pozostała treść pytania

- 1.1.2. Oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami zlokalizowanym w szafie poprzez urządzenia umożliwiające obustronną komunikację systemu sterowania z oprawą, oraz redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy. Redukcja mocy musi odbywać się w sposób płynny (możliwość zdefiniowania czasu przejściowego) przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez odłączanie zasilania od poszczególnych modułów LED w jednej oprawie.

Zgodnie z powyższymi zapisami zarówno w oprawie, jak i szafie powinny być zamontowane dodatkowe elementy sterowania. Sam zasilacz 1-10 lub DALI , nie spełni oczekiwań zamawiającego. Wg powyższych zapisów, Zamawiający wymaga sterowania obwodami. Czy ten zapis jest tylko po to, aby wszyscy oferenci ponieśli wyższe koszty na dostosowanie opraw i systemów sterowania, natomiast inny preferowany Wykonawca nie będzie tego musiał uwzględnić w cenie oferty ?

**Odp:** Zamawiający wymaga zastosowania opraw i źródeł światła z zainstalowanym zasilaczem programowalnym wyposażonym w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalającym na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażonym w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem oraz wyposażone w przewód umożliwiający sterowania natężeniem światła. Zamawiający nie posiada i nie wie jaki system sterowania oświetleniem będzie posiadał w przyszłości w związku z tym nie wymaga zastosowania sterowania obwodami. Szafki sterowania oświetlenia należy wyposażyć w urządzenia o równoważnej funkcjonalności względem zaprojektowanego wyposażenia.

#### **Pytanie nr 6**

**Wymagania szczegółowe w zakresie opraw parkowych LED :**

3.6.2 Materiał bazy i płyty montażowej – ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkowo

Takie określenie ewidentnie wskazuje na rozwiązanie techniczne opraw parkowych firmy ROSA, tym bardziej, że typy opraw zarówno drogowych, jak i parkowych są zawarte w kosztorysach. Żądamy zatem wykreślenie powyższego zapisu, lub wskazanie przynajmniej trzech producentów spełniających równocześnie wszystkie wymagania zarówno dla opraw parkowych, jak i drogowych.

**Odp:** Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych – w pkt. 3.2.2 OPZ dla zadania nr 9 przedstawione są przykładowe, możliwe do zastosowania oprawy w kolorze czarnym i obowiązki związane z postawionymi wymaganiami.

Ponadto Zamawiający poza zakresem modernizacji ul. Rynek, ul. Dworcową, ul. Księcia Przemysła w Pobiedziskach nie stawia wymagań w zakresie kolorów anodowania słupów, wysięgników i anodowania lub malowania opraw oświetleniowych oraz nie wymaga wyblyszczania ww. elementów, kolor oprawy należy dopasować do koloru słupów i wysięgników.

W przypadku realizacji zadania w ul. Rynek, ul. Dworcową, ul. Księcia Przemysła w Pobiedziskach lub w przypadku wykonania usługi w oparciu o słupy i wysięgniki anodowane kolor anodowania należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany będzie (przed przystąpieniem do robót) do uzyskania od Powiatowego Konserwatora Zabytków pozytywnego uzgodnienia obejmującego oprawy i słupy oświetleniowe stylizowane parkowe instalowane w ul. Rynek oraz ul. Dworcowej w Pobiedziskach.

#### **Pytanie nr 7**

**BISKUPICE i inne miejscowości**

Wg Kosztorysu Zamawiający przewiduje: „ ... Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej z członem kpl. 1,00 sterowania oświetleniem SO ... „

Prosimy zatem o doprecyzowanie tych zapisów, ponieważ wg załącznika Nr 4 ( schemat szafy oświetleniowej ) nie są przewidziane elementy sterowania, a jedynie zegar PCZ-521.3

Prosimy jednocześnie o podanie minimalnych parametrów technicznych , równoważnych dla tego sterownika. Nie narzuca parametrów zegara

**Odp:** Zamawiający obecne nie posiada dostępu do systemu sterowania oświetleniem (nie posiada systemu sterowania oświetleniem). Ponadto w chwili obecnej nie posiada wiedzy jaki system sterowania będzie posiadał w przyszłości.

Zamawiający wymaga zastosowania zegara sterującego o równoważnej funkcjonalności .

#### **Pytanie nr 8**

Oprawy i źródła światła

- Oprawę należy wyregulować w taki sposób aby jej kąt nachylenia w stosunku do powierzchni jezdni wynosił 5°.
- W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz programowany wyposażony w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażony w niezbędne zabezpieczenia:

przebiegiowe, zwarciove oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem.

W innych zapisach postępowania przetargowego Zamawiający wymaga:

- W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz programowany wyposażony w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przebiegiowe, zwarciove oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Zgodnie z wcześniejszymi zapytaniami prosimy doprecyzowanie zapisów odnośnie redukcji mocy. Wygląda na to, że Zamawiającemu wystarczy zasilacz 1-10 lub DALI w oprawie.

**Odp: Zamawiający wymaga zastosowania opraw i źródeł światła z zainstalowanym zasilaczem programowalnym wyposażonym w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalającym na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażonym w niezbędne zabezpieczenia: przebiegiowe, zwarciove oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem oraz wyposażone w przewód umożliwiający sterowania natężeniem światła.**

#### **Pytanie nr 9**

- a) Projekt fotometryczny został wykonany na oprawach Cuddle II LED REG 48 4000K DW ( Brak statusu członka DIALux ) , oraz Iskra LED ALFA 36W 4000K DW (z jednej strony na dole)
- b) “ ... Oprawa oświetleniowa ISKRA LED 36, 4 000 K, optyka ME, anodowana inox-czarny lub równoważne , oraz Oprawa oświetleniowa CUDDLE II LED 48, 4 000 K, optyka ME, anodowana inox-czarny lub równoważne ... “

Prosimy wskazać przynajmniej trzech producentów opraw, które posiadają korpus anodowany inox – czarny, skoro Zamawiający dopuszcza oprawy równoważne. Oprawy równoważne mają **jednocześnie spełnić również pozostałe parametry techniczne.**

**Odp: Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.**

Dalsza treść pytania:

zgodnie z treścią zawartą w po pkt. 3.8 OPZ na „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn-0,4kV oświetlenia ulicznego w m. Biskupice,..... “ Informuje „**UWAGA: Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie kolorów anodowania słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych oraz nie wymaga wyblyszczania ww. elementów, kolor oprawy należy dopasować do koloru słupów i wysięgników. W przypadku wykonania usługi w oparciu o słupy i wysięgniki anodowane kolor anodowania należy uzgodnić z Zamawiającym**”.

**Odp: Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.**

#### **Pytanie nr 10**

##### **STWiOR Biskupice**

##### **2.3.5. Źródła światła i oprawy**

- IK min. 09.

Jak wcześniej pisaliśmy , prosimy o dopuszczenie opraw z IK 08,

**Odp: Zamawiający dopuszcza zastosowanie zabezpieczenie źródła światła szybą hartowaną o udarności min IK 08**

Dalsza część pytania:

- Maksymalna waga 7 kg.
- Maksymalna wysokość oprawy 10 cm.
- Powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie może przekroczyć 0,04m<sup>2</sup>.

Sprawę prowadzi: Nina Łeptuch-Basa  
nr telefonu: 61 89 77 174  
e-mail: [zp@pobiedziska.pl](mailto:zp@pobiedziska.pl)

Ścisłe określenie max. wagi, wysokości opraw, czy powierzchni wiatrowej ( j. . ) , ewidentnie wskazują na producenta opraw – firmę ROSA. **KIO 806/16 WYROK dnia 25 maja 2016 r.** Ewidentnie następuje tu naruszenie zasad uczciwej konkurencji w pzp.

Prosimy zatem o wykreślenie powyższych trzech wymagań.

**Odp: Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.**

Dalsza część pytania:

- Regulacja położenia opraw w zakresie -15° do 0° oraz 0° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°. Jednocześnie w innym zapisie wymagał:
- Oprawę należy wyregulować w taki sposób aby jej kąt nachylenia **w stosunku do powierzchni jezdni wynosił 5°.**

Prosimy zatem o dopuszczenie opraw posiadających regulację w zakresie +/- 10 stopni.

**Odp: Zamawiający dopuszcza zastosowanie opraw posiadających regulację w zakresie +/-10 stopni.**

#### **Pytanie nr 11**

Jednocześnie prosimy o wydłużenie terminu składania ofert o minimum 14 dni celem przygotowania projektu równoważnego, oraz korzystnej oferty.

**Odp: Zamawiający ze względu na otrzymanie między innymi powyższych pytań zmienia termin składania ofert na dzień 03.06.2024r.**

#### **Pytanie nr 12**

Czy mogliby Państwo udostępnić przedmiar robót do zadań nr: 6, 8 oraz 10 ?

**Odp: Zamawiający udostępnia dokumentację:**

<b>Zadanie</b>	<b>Nazwa udostępnianej dokumentacji</b>
<b>3</b>	<b>obliczenia oświetlenia, projekt budowlany, projekt zagospodarowania terenu</b>
<b>4</b>	<b>obliczenia oświetlenia.</b>
<b>5</b>	<b>obliczenia oświetlenia.</b>
<b>6</b>	<b>przedmiar robót</b>
<b>8</b>	<b>obliczenia oświetlenia, przedmiar robót</b>
<b>10</b>	<b>przedmiar robót</b>

#### **Pytanie nr 13**

-Zadania 3, 4, 8 – Brak jest obliczeń w dokumentacji. Na jakiej podstawie przyjęto moce opraw oraz jakie przewiduje się stosowane rozsyły? Prosimy o przesanie projektu referencyjnego, o ile taki istnieje.

**Odp: Zamawiający uzupełnia dokumentację o obliczenia oświetlenia dla zadnia 3, 4, 8**

#### **Pytanie nr 14**

-Zadanie5: Moc opraw w opisie wynosi 25,6W, natomiast moc opraw w obliczeniach to 38,8W. Która z podanych mocy jest poprawna?

**Odp: Zamawiający uzupełnia dokumentację o obliczenia oświetlenia. Zgodnie z załączaną dokumentacją należy zastosować oprawy o mocy 38,8W.**

#### **Pytanie nr 15**

-Zadanie 8: W większości ulic w gminie projektuje się lub istnieją oprawy LED o temperaturze barwowej 4000K. Czy zamawiający ma przes łanki dla zastosowania temperatury 5000K dla tego zadania? Czy dopuszczalne jest zastosowanie temp. barwowej 4000K?

**Odp: Zamawiający wymaga zastosowania opraw zapewniających temperaturę barwową 4000K**

#### **Pytanie nr 16**

-Zadanie8: -Faktyczne wysokości montażu opraw to maksymalnie 7m. Nie widzimy uzasadnienia dla stosowania opraw z raportem zgodnym z IEC 60598-2-3 dotyczący montowania opraw na wysokości 15m

Sprawę prowadzi: Nina Łeptuch-Basa

nr telefonu: 61 89 77 174

e-mail: [zp@pobiedziska.pl](mailto:zp@pobiedziska.pl)

**Odp: Zamawiający odstępuje od wymagań IEC 60598-2-3**

**Pytanie nr 17**

- Zadanie 9: Na jakiej podstawie dokonany jest dobór mocy projektowanych opraw? Czy zamawiający dysponuje projektem lub obliczeniami fotometrycznymi?

**Odp: Moc oprawy dobrano z uwzględnieniem istniejącej lokalizacji słupów, ilości i mocy opraw (źródła światła) które w ramach zadania należy wymienić na nowe. Zamawiający nie posiada dokumentacji zawierającej obliczeń fotometrycznych.**

**Pytanie nr 18**

- Zadanie 9: Czy zamawiający aktualnie dysponuje dostępem do systemu sterowania oświetleniem drogowym? Z jakim systemem sterowania dostarczane oprawy powinny być kompatybilne? Prosimy o przesłanie specyfikacji systemu oraz przedstawienie jego funkcjonowania.

**Odp: Zamawiający w chwili obecnej nie posiada dostępu do systemu sterowania oświetleniem (nie posiada systemu sterowania oświetleniem). Ponadto w chwili obecnej nie posiada wiedzy jaki system sterowania będzie posiadał w przyszłości .**

**W celu zapewnienia w przyszłości możliwości sterowaniem natężenia oświetleniem Zamawiający wymaga zastosowania opraw z zainstalowanym zasilaczem programowalnym wyposażonym w interfejs DALI umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 0-100% oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia 10-100%, wyposażone w przewód umożliwiający sterowanie natężeniem światła.**

Biorąc pod uwagę powyższe wyjaśnienia Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy PZP, zmienia treść SWZ oraz załączników do SWZ w zakresie wskazanym powyżej.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zmianie ulega termin składania otwarcia ofert, termin otwarcia ofert oraz termin związania ofertą.

Nowy termin składania ofert to: 03.06.2024 godz. 10.00

Nowy termin otwarcia ofert to: 03.06.2024 godz. 10.15

Nowy termin związania ofertą to: 02.07.2024

Ww. modyfikacje są wiążące i należy je uwzględnić w treści składanej oferty.

Zmiana ogłoszenia w zakresie terminu została zamieszczona w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 09.05.2024 pod numerem 2024/BZP 00336986/01

Kierownik Zamawiającego  
Ireneusz Antkowiak  
Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska

Wyk. w 1 egz. zamieszczono na Platformie Zakupowej.

Sprawę prowadzi: Nina Łeptuch-Basa  
nr telefonu: 61 89 77 174  
e-mail: [zp@pobiedziska.pl](mailto:zp@pobiedziska.pl)