

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

**GMINA SKALBMIERZ**  
28 - 530 Skalbmierz  
ul. T. Kościuszki 1  
tel. 41 35 29 085  
P 291009863; NIP 605-002-00-60

Skalbmierz, 04.11.2020 r.

**INFORMACJA dla Wykonawców nr 5**

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

**Modernizacja lamp ulicznych w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „LED” na terenie Gminy Skalbmierz”**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1986 – dalej ustawa) udziela odpowiedzi na zadane pytania:

**Pytanie 1**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie zastosowania jednej rodziny opraw oświetleniowych, które występują w różnych rozmiarach, natomiast które pochodzą z tej samej rodziny opraw, z jednej strony pozwolą zachować jednolity wizerunek Gminy, a z drugiej strony pozwolą obniżyć koszty wykonania inwestycji, co również jest w interesie Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił zapis w informacji dla wykonawców nr 2 pytanie nr 7, cyt: „W celu ujednolicenia efektu wizualnego oświetlenia na terenie Gminy Skalbmierz, oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL, muszą mieć zbliżony do siebie kształt (pochodzić z jednej rodziny).”**

**Pytanie 2**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw zapisano m.in. wymagania: "współczynnik mocy  $\cos \phi$  przy mocy nominalnej większy od 0,9" oraz "Zasilacze - PF (>95)". PF oznacza Power Factor, czyli współczynnik mocy (określany przez  $\cos \phi$ ). Dwa powyższe zapisy mówią zatem o tym samym parametrze, natomiast wymaga się różnych wartości. Prosimy o jednoznaczne wskazanie Zamawiającego jaka wartość współczynnika mocy jest wymagana.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga, aby współczynnik mocy  $\cos \phi$  przy mocy nominalnej był większy lub równy 0,9.**

**Pytanie 3**

W SIWZ'ie Zamawiający wymaga, aby moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych mieściła się w przedziale od 90 kW do 102 694,6 kW. Prosimy o potwierdzenie, że dobrze rozumiemy, iż nastąpiła oczywista pomyłka pisarska i moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych ma mieścić się w przedziale od 90 kW do 102,6946 kW (lub inaczej w przedziale od 90 kW do 102 694,6 W).

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza oczywistą omyłkę i wymaga aby moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych mieściła się w przedziale 90 kW do 102,6946 kW (lub inaczej w przedziale od 90 kW do 102 694,6 W).**

**Pytanie 4**

W SIWZ'ie Zamawiający wymaga, aby moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych mieściła się w przedziale od 90 kW do 102 694,6 kW. Uwzględniając, że prawdopodobnie nastąpiła oczywista pomyłka pisarska i moc opraw ma się mieścić w przedziale od 90 kW do 102,6946 kW, prosimy o doprecyzowanie informacji na temat maksymalnej dopuszczalnej mocy zainstalowanej. W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym, na podstawie przedstawionych tam zestawień opraw po modernizacji, podano Moc opraw zagęszczanych: 8,262kW; Moc opraw do wymiany: 96,279kW oraz sumę tych mocy,

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

czyli Moc po modernizacji: 104,541kW. Prosimy o zwiększenie maksymalnej dopuszczalnej mocy zainstalowanej do wartości podanej w projekcie budowlanym, czyli 104,541kW.

**Odpowiedź:**

**Moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych ma mieścić się w przedziale od 90 kW do 102,6946 kW (lub inaczej w przedziale od 90 kW do 102 694,6 W).**

**Pytanie 5**

Prosimy o potwierdzenie, że dobrze rozumiemy, iż pozycja w przedmiarze oprawy o mocy 21,5W dotyczy opraw parkowych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, że moc 21,5W dotyczy opraw parkowych.**

**Pytanie 6**

Prosimy o potwierdzenie, że dobrze rozumiemy, iż kryterium oceny ofert nr 4 dotyczące posiadania przez oprawy certyfikatu ENEC+ dotyczy wyłącznie opraw ulicznych.

**Odpowiedź:**

**Kryterium oceny ofert nr 4 dotyczące posiadania przez oprawy certyfikatu ENEC+ dotyczy opraw ulicznych i parkowych.**

**Pytanie 7**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw zapisano m.in. wymaganie: "układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie co najmniej L90 dla 100 000 godzin". Trwałość opisaną jako "L90 dla 100 000 godzin" używa się wyłącznie do opisu trwałości dla źródeł światła LED, a w kontekście zasilaczy nie ma on zastosowania. W związku z powyższym prosimy o usunięciu fragmentu "na poziomie co najmniej L90 dla 100 000 godzin" z powyższego opisu.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapis na: „układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, dla którego wymagana trwałość wynosi min. 100 000h.”**

**Pytanie 8**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw zapisano m.in. wymaganie: "Raport z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury Ts (Tc) =85oC,105oC oraz 120oC (temperatura mierzona na płycie diody LED), wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21) potwierdzający trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L90B10 dla opraw oświetlenia ulicznego." Parametr L90B10 mówi o tym, że 90% populacji diod dla pewnego określonego czasu ma zapewnić strumień świetlny na poziomie nie gorszym niż 90% strumienia źródła światła początkowego. Do poprawnego określenia wymagania żywotności oprawy nie wystarczy podać samego parametru L90B10, lecz potrzebny jest także czas, przez jaki ten parametr ma być spełniony. W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie dla jakiego czasu Zamawiający wymaga, aby był spełniony parametr L90B10. Powszechnym standardem w Polsce i Europie w odniesieniu do opraw ulicznych jest wymaganie trwałości na poziomie L90B10 dla 100 000 godzin.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga, aby był spełniony parametr L90B10 dla 100 000h.**

**Pytanie 9**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw zapisano m.in. wymaganie: "Raport z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury Ts (Tc) =85oC,105oC oraz 120oC (temperatura mierzona na płycie diody LED), wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21) potwierdzający trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L90B10 dla opraw oświetlenia ulicznego." Producenci źródeł światła LED posiadają raporty z badania

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

LM80-08 (zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21) dla temperatur  $T_s$  ( $T_c$ ) = 55 stopni, 85 stopni oraz jednej temperatury o dowolnej wartości nie mniejszej niż 100 stopni Celsjusza. W związku z powyższym prosimy o zmianę powyższego wymagania w zakresie wymaganych temperatur na raporty dla temperatur  $T_s$  ( $T_c$ ) = 55 stopni oraz 85 stopni Celsjusza.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił zapis w informacji dla wykonawców nr 2 pytanie nr 3, cyt: „Zamawiający dopuszcza przedstawienia sprawozdania z badania źródeł światła LED zgodnie z LM80-08 oraz TM21 dla temperatury  $T_s(T_c)$  55 oraz 85 st. C”**

**Pytanie 10**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw zapisano m.in. wymaganie: "Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 2500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium." Prosimy o potwierdzenie, że dobrze rozumiemy, iż nastąpiła oczywista pomyłka pisarska i powyższy raport ma być przedstawiony dla ekspozycji min. 250h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapis na: „Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium.”**

**Pytanie 11**

W załączniku nr 7 do SIWZ, Projekcie Budowlanym w punkcie 6. Wymagania dotyczące opraw parkowych oraz naświetlaczy zapisano wymagania dotyczące maksymalnych wymiarów oraz wagi opraw, odpowiednio dla opraw parkowych: "Max średnica oprawy 36cm", "Max wysokość oprawy 50cm", "waga max. 4,5kg" i dla naświetlaczy: "Max. Wymiary oprawy- 41cm x 41cm", "Max grubość oprawy 10cm". Wnosimy o wykreślenie powyższych zapisów, które w oczywisty sposób ograniczają uczciwą konkurencję oraz nie znajdują żadnego uzasadnienia technicznego. Jeśli Zamawiający chciałby określić preferencje dotyczące wyglądu lub stylu opraw, prosimy o załączenie grafik pokazujących przykładowe kształty opraw lub opis słowny. Podawanie natomiast konkretnych i bardzo rygorystycznych zapisów dotyczących wymiarów opraw może mieć na celu jedynie faworyzowanie wybranego producenta opraw, a tym samym ograniczanie uczciwej konkurencji ze względu na brak uzasadnienia technicznego powyżej opisanego postępowania. Prosimy o wykreślenie powyższych zapisów.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił wymogi dotyczące opraw parkowych i naświetlaczy w informacji dla wykonawców nr 2, pyt. Nr 1 cyt. „Dopuszczamy zmianę wymiarów zewnętrznych naświetlaczy na max wymiary 58x58cm oraz max wagę 14 kg.” Ponadto Zamawiający wskazuje że podanie maksymalnych wymiarów jest jednoznaczne z podaniem przedziałów - przykładowo max 58cm oznacza przedział od 0 do 58cm.”**

**Oraz pyt. Nr 2 cyt. „Zamawiający dopuszcza zmianę wymiarów zewnętrznych opraw parkowych na max wysokość 58cm, max średnicę 58cm oraz max wagę 6,5 kg. Jednocześnie dopuszczamy aby skuteczność świetlna nie była niższa niż 115 lm/W.**

**Pytanie 12**

Prosimy o uzupełnienie danych o wyniki obliczeń referencyjnych w programie Dialux, na podstawie których możliwe będzie wykonanie obliczeń oświetlenia dla oferowanych opraw. Przedstawienie wyników referencyjnych umożliwi wykonanie obliczeń dla tych samych założeń odnośnie szerokości jezdni, lokalizacji i wysokości słupów, długości i nachylenia wysięgników, klasy oświetlenia oraz współczynnika utrzymania dla wszystkich Oferentów.

**Odpowiedź:**

**Moce i ilości opraw zostały dobrane na podstawie audytu wykonanego przez firmę konsultingową. Zamawiający nie dysponuje symulacją oświetleniową w programie Dialux/Relux.**

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

#### Pytanie 13

Prosimy o przedstawienie tabelarycznego zestawienia sytuacji i opraw odnoszących się do obliczeń referencyjnych Dialux.

#### Odpowiedź:

**Moce i ilości opraw zostały dobrane na podstawie audytu wykonanego przez firmę konsultingową. Zamawiający nie dysponuje symulacją oświetleniową w programie Dialux/Relux.**

#### Pytanie 14

W przypadku braku obliczeń referencyjnych Dialux prosimy o przedstawienie zestawienia tabelarycznego do poszczególnych sytuacji oświetleniowych (zakresów oświetlenia) uwzględniającego parametry do obliczeń: szerokość jezdni, odsunięcie słupów od krawędzi jezdni, wysokości zawieszenia oprawy, długości i kąta nachylenia wysięgnika, rozstawu słupów i klasy oświetlenia jezdni.

#### Odpowiedź:

**Tabelaryczne zestawienie sytuacji i opraw stanowi załącznik nr 1 do informacji dla wykonawców nr 4.**

#### Pytanie 15

Czy zakres zamówienia obejmuje dostawę systemu sterowania?

#### Odpowiedź:

**Zakres zamówienia nie obejmuje systemu sterowania innego niż cyfrowy programator astronomiczny w punkcie sterowniczym oraz możliwości indywidualnej 2 stopniowej regulacji mocy w oprawach oświetleniowych.**

#### Pytanie 16

Czy zakres zamówienia obejmują dostawę urządzeń kompensacji mocy biernej?

#### Odpowiedź:

**Tak.**

#### Pytanie 17

Projekt budowlany Branża Elektryczna będący integralną częścią specyfikacji w zakresie korpusu opraw oświetleniowych wymaga aby „waga oprawy min. 5kg max 7kg – podyktowane prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora” jak również „w celu ujednolicenia wizerunku gminy oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL oraz posiadać jednakowy korpus (w jednakowej formie i rozmiarze)”.

W ten sposób sprecyzowany zapis rażąco ogranicza konkurencję i narusza Prawo Zamówień Publicznych. Nieprawdą jest że wyłącznie oprawy ważące min. 5kg max 7kg mają prawidłową radiację termiczną. Renomowani producenci opraw posiadają posiadają w portfolio oprawy uliczne o wadze od wartości min. 4kg wzwyż i bynajmniej nie występuje nieprawidłowa radiacja termiczna. Dodatkowo wymóg jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze), niezależnie od ich mocy, ogranicza możliwość używania opraw, które przy zachowaniu wspólnego wzornictwa występują w rozmiarach zgodnych z przedziałami stosowanych mocy. Tym samym wprowadzając wymóg jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze) konieczne jest stosowanie nieuzasadnionych technicznie korpusów dla mniejszych mocy podwyższając koszty inwestycyjne. Dodatkowo warto zwrócić uwagę, iż oprawy montowane są na wysokich masztach i w związku z tym różne wymiary opraw tej samej rodziny są praktycznie niezauważalne.

W związku z powyższym Zwracamy się z prośbą o możliwość zastosowania opraw ulicznych z przedziału wagowego min 4kg max 7 kg bez konieczności posiadania jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze) ale przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa (ta sama rodzina opraw).

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił zapis w informacji dla wykonawców nr 2 pytanie nr 7, cyt: „W celu ujednolicenia efektu wizualnego oświetlenia na terenie Gminy Skalbierz, oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL, muszą mieć zbliżony do siebie kształt (pochodzić z jednej rodziny).” Jednocześnie zamawiający wykreślił parametr określający min. wagę oprawy. Maksymalna waga oprawy pozostaje bez zmian.**

**Pytanie 18**

Chciałbym zapytać czy są Państwo świadomi, iż tak niezwykle szczegółowy opis parametrów technicznych jaki został przez Państwa postawiony :

Wymagania do opraw: Wymagania dotyczące opraw:

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- muszą posiadać znak CE,
- przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- muszą spełniać wymogi II klasy ochronności.
- stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66 – potwierdzenie odpowiednim raportem z akredytowanego laboratorium,
- stopień odporności na uderzenia IK min 09 - potwierdzenie odpowiedni raportem z akredytowanego laboratorium,
- Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 2500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium.
- Raport z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury Ts (Tc) =85oC,105oC oraz 120oC (temperatura mierzona na płycie diody LED), wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem

Memorandum Technicznym TM-21) potwierdzający trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L90B10 dla opraw oświetlenia ulicznego.

- Potwierdzające bezpieczeństwo montażu - test w tunelu aerodynamicznym, test wibracyjny
- zakres temperatur pracy do -40 do + 50°,
- współczynnik mocy cos fi przy mocy nominalnej większy od 0,9
- Waga oprawy min. 5kg max 7kg – podyktowane prawidłową radiacją termiczna bez użycia radiatora.
- Zasilacze - PF ( >95)
- Skuteczność świetlna oprawy (stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy do mocy całkowitej oprawy) nie mniejsza niż 130lm/W. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:
  - powinien być wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy, nie dopuszcza się stosowania radiatora
  - konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu, oprawa płaska od góry.
  - powierzchnia boczna korpusu ekspozowana na wiatr nie powinna przekraczać 0,04 m<sup>2</sup>
  - korpus powinien zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia,
  - dostęp do komory zasilania powinien być możliwy od góry,
  - korpus powinien być pomalowany proszkowo
  - źródło światła - panel LED powinien być osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o grubości min 4 mm
- uszczelnienie komory optycznej i zasilacza wykonane za pomocą wylewanej uszczelki. Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:

**Nr postępowania: IZP.271.9.2020**

- montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm
- regulację położenia w zakresie  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  z krokiem nie mniejszym niż  $5^{\circ}$ , nie dopuszcza się stosowania reduktorów

Oprawy mają być wyposażone w panel LED o następujących cechach:

a) temperatura barwowa 4000K +/- 5%, (do wyboru przez Zamawiającego) powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,

c) Optyki wykonane z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA)

Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach:

a) układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie co najmniej L90 dla 100 000 godzin

b) układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu na poziomie 10kV

c) układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania co najmniej 5- stopniowej autonomicznej redukcji mocy,

Ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne.

Dodatkowe wymagania dotyczące opraw:

- w celu ujednolicenia wizerunku gminy oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL oraz posiadać jednakowy korpus ( w jednakowej formie i rozmiarze)

Oprawy parkowe i naświetlacze:

Oprawa parkowa w formie źródła światła LED powinna spełniać następujące warunki:

- Skuteczność oprawy nie powinna być mniejsza niż 129 lm/W
- Temp. Barwowa 4000K +/- 5%
- Ra min. 70
- Max średnica oprawy 36cm
- Max wysokość oprawy 50cm
- Waga max. 4.5kg
- IP66
- IK10
- II klasa ochronności
- Oprawa powinna posiadać Certyfikat ENEC
- Obudowa z aluminium wtryskiwanego wysokościowego
- Kolor oprawy szary
- Efektywność zasilacza powinna być nie mniejsza niż 89%
- Rozsył energii symetryczny-eliptyczny
- Bezpośredni sposób świecenia
- Zakres temperatur pracy powinien być od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$
- Wymagana minimalna żywotność-100 000h
- Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr max. 0.09m<sup>2</sup>

Naświetlacz w formie źródła światła LED powinna spełniać następujące warunki:

- Skuteczność min. 143 lm/W
- Temp. Barwowa 4000K +/- 5%
- Ra min 70
- IP 65
- IK 09
- Max. Wymiary oprawy- 41cm x 41cm
- Max grubość oprawy 10cm
- Maksymalna waga naświetlacza powinna wynosić nie więcej niż 9kg
- II klasa ochronności
- Efektywność zasilacza powinna być nie mniejsza niż 92%
- Zakres temperatur pracy powinien być od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$
- Naświetlacz powinien posiadać bezpośredni sposób świecenia oraz asymetryczny-szeroki rozsył światła
- Minimalna wymagana żywotność – 100000h

## Nr postępowania: IZP.271.9.2020

- Typ optyki naświetlacza -soczewka
- Maksymalny możliwy przekrój przewodu zasilającego do naświetlacza nie powinien być większy niż 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dodatkowo naświetlacz powinien mieć możliwość regulacji kąta oprawy w stosunku do podłoża jawnie ograniczona konkurencje także w świetle przepisów dotyczących przetargów publicznych?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił wymagania dotyczące opraw oświetleniowych w informacji dla wykonawców nr 2 i 4. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż renomowani producenci opraw oświetleniowych spełniają określone wymagania.**

### **Pytanie 19**

W związku z wyjątkowo szczegółowym zapisem parametrów opraw oświetleniowych z podaniem wymiarów opraw LED, powierzchni wiatrowych i innych bardzo szczegółowych wymagań oraz oczekiwaniu certyfikatów i raportów z badań nie używanych w obrębie rynku UE dobór możliwych rozwiązań w sumie wszystkich ograniczeń został zawężony w praktyce tylko do jednego dostawcy. W związku z wysoce prawdopodobną kontrolą powykonawczą związaną z rozliczeniem dofinansowania inwestycji przy utrzymaniu tak precyzyjnych detali i opisów jest realne zagrożenie, iż dotacja zostanie ograniczona lub cofnięta, gdyż będzie Państwu wyjątkowo ciężko wykazać, że dla każdej z grup produktów występują co najmniej jeszcze dwa produktu równoważne produkowane przez niezależnych od siebie producentów, które jednocześnie spełniają wszystkie oczekiwane przez Państwa parametry techniczne oraz raporty oczekiwane. Czy są Państwo przekonani i pewni, iż dla każdego z oczekiwanego typu produktu są dostępne na rynku Polskim przynajmniej jeszcze dwa produktu równoważne od niezależnych od siebie producentów, które w sumie postawionych wymagań i ograniczeń spełnią jednocześnie wszystkie z nich z uwzględnieniem iż „ w celu ujednolicenia wizerunku gminy oferowane oprawy **muszą pochodzić od jednego producenta**, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL oraz posiadać jednakowy korpus ( w jednakowej formie i rozmiarze)”?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił wymagania dotyczące opraw oświetleniowych w informacji dla wykonawców nr 2 i 4. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż renomowani producenci opraw oświetleniowych spełniają określone wymagania.**

### **Pytanie 20**

Jakiego typu dokumentu oczekują Państwo aby w szczególności i jednoznacznie potwierdzić przez oczekiwany produkt spełnienia postanowionego parametru, tak aby w pełni wypełnić Państwa oczekiwania oraz czy same raporty i innego typu przedstawione dokumenty powinny być sygnowane przez samego producenta lub oficjalnego dystrybutora dla uwierzytelnienia ich autentyczności ale także wskazania odpowiedzialności jeśli fizycznie dostarczony produkt nie będzie ich faktycznie posiadał lub zostanie dostarczony w innej specyfikacji niż deklarują to przedstawione raporty i dokumenty?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający w SIWZ przedstawił szczegółowo jakich dokumentów oczekuje od Wykonawcy. Dokumenty muszą być potwierdzone przez producenta dla uwierzytelnienia ich autentyczności. Wszystkie materiały, przed rozpoczęciem prac, wymagają akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego wskazanego przez Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca zainstaluje materiały nie zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego lub niezgodne z przedstawionymi dokumentami ponosi pełną odpowiedzialność związaną z ich wymianą na zgodny ze przedmiotem zamówienia.**

### **Pytanie 21**

Oczekują Państwo Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 2500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium.

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

Chciałbym zwrócić uwagę, iż okres badania jaki Państwo oczekują (2500h) znacząco przekracza okres trwania samego postępowania, co w sposób oczywisty ogranicza konkurencyjność. Zwracam się więc z prośbą o zmianę okresu testu na czas umożliwiający jego przeprowadzenie i jednocześnie złożenie oferty z uwzględnieniem okresu udzielenia odpowiedzi i terminu składania ofert lub usunięcie zapisu w całości.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienił zapis w odpowiedzi na pytanie nr 17 na: „Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium.”**

**Pytanie 22**

Oczekują Państwo aby "Waga oprawy min. 5kg max 7kg – podyktowane prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora" powołując się na prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora, czyli masa korpusu oprawy przejmując funkcje radiatora oprawy LED, czy w związku z tym oczekiwania całkowitej masy produktu (uchwyt, układ zasilania, diody LED, układ optyczny, okablowanie) nie jest błędne i bez podstawne? Czy zamawiający nie powinien w odniesieniu do wskazanej przyczyny technicznej oprawy LED wymagać aby waga korpusu oprawy LED była min. 5kg max 7kg czyli faktycznego wymiennika ciepła?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 24, cyt. „Zamawiający zmienił zapis w informacji dla wykonawców nr 2, pytanie nr 7, cyt: „W celu ujednolicenia efektu wizualnego oświetlenia na terenie Gminy Skalmierz, oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL, muszą mieć zbliżony do siebie kształt (pochodzić z jednej rodziny).” Jednocześnie zamawiający wykreśla parametr określający min. wagę oprawy. Maksymalna waga oprawy pozostaje bez zmian.”**

**Pytanie 23**

Czy są Państwo przekonani o zasadności oczekiwania tego typu raportu „Potwierdzające bezpieczeństwo montażu - test w tunelu aerodynamicznym, test wibracyjny” dla oprawy drogowej, która legitymuje się certyfikatem CE? Czy Zamawiający nie ma wrażenia, że badanie oprawy w tunelu aerodynamicznym dla potrzeb przetargu jest jednak abstrakcją mającą na celu ograniczenie konkurencyjności przez autora w/w zapisów?

**Odpowiedź:**

**Według informacji wykonawcy, renomowani producenci opraw oświetleniowych dysponują tego typu raportami. Zamawiający podtrzymuje zapis.**

**Pytanie 24**

Oczekują Państwo „Skuteczność świetlna oprawy (stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy do mocy całkowitej oprawy) nie mniejsza niż 130lm/W” Ze względu na fakt, iż moc oprawy, typ układu optycznego czy typ zasilania każdorazowo wpływają na w/w bezpośrednio wydaje się więc zasadne aby wraz z każdym typem oprawy LED (każda z mocy/każdy z typów układów rozsyłu) producent potwierdził efektywność swojego produktu, gdyż wartość uśredniona dla rodziny produktów może okazać się nie mieć potwierdzenia w wypadku każdej z opraw indywidualnie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga aby skuteczność świetlna oprawy była nie mniejsza niż 130lm/W w przypadku oprawy drogowej.**



Nr postępowania: IZP.271.9.2020

#### Pytanie 25

Oczekują Państwo aby „konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu, oprawa płaska od góry”. Co Państwo rozumieją jako samooczyszczenie? Do jakiego poziomu oprawa ma się oczyścić samoczynnie oraz w jakim czasie od zabrudzenia? Jakiego typu zabrudzenia mają być samodzielnie oczyszczone, kurz, liście, ptasie odchody, zabrudzenia innego typu? Jakiego typu dokumentu oczekuje zamawiający do wykazania iż produkt spełnia postawiony przez Państwa wymóg? Czy nie powinni Państwo oczekiwać konkretnego raportu z badania w czasie min. 2500h zgodnie z innymi postawionym parametrami?

#### Odpowiedź:

**Zamawiający precyzuje, że korpus oprawy musi być gładki od góry, bez uźebrowania i innych elementów mogących powodować gromadzenie się brudu na powierzchni oprawy. Zamawiający nie wymaga w tej kwestii przedstawiania żadnych raportów lub certyfikatów.**

#### Pytanie 26

Oczekują Państwo „powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie powinna przekraczać 0,04 m<sup>2</sup>” mimo, iż oprawy zastąpią obecnie zainstalowane, które zdecydowanie takich powierzchni wiatrowych nie posiadają, mają znacząco wyższą powierzchnie wiatrową. Czy mogą podać Państwo powód inny niż ograniczenie konkurencyjności dla czego jest oczekiwany taki parametr w tak niskiej wartości, zwłaszcza w odniesieniu do opraw funkcjonujących dziś, które z powodzeniem i jak wykazała próba czasu bezpiecznie funkcjonują w kontekście wiatru mimo, iż wielokrotnie przekraczają postawiony parametr?

#### Odpowiedź:

**Zamawiający zrezygnował z powyższego parametru w Informacji dla wykonawców nr 2, w odpowiedzi na pytanie nr 13.**

#### Pytanie 27

Jeśli oczekują Państwo „Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania powinien być wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy, nie dopuszcza się stosowania radiatora” to właściwie oczekujecie oprawy bez korpusu, bo względem zapisu oprawa ma mieć korpus, który będzie radiatorem i jednocześnie nie mieć radiatora?

#### Odpowiedź:

**Zamawiający chce, aby korpus oprawy pełnił funkcję radiatora, a nie dopuszcza, żeby na korpusie zamontowany był zewnętrzny radiator.**

#### Pytanie 28

Oczekują Państwo oprawy LED z „regulację położenia w zakresie -15° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°, nie dopuszcza się stosowania reduktorów „ przy jednoczesnym „montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm” czy należy to rozumieć jako zakres minimalnej dopuszczalnej regulacji zarówno w wypadku montażu na słupie jak i na wysięgniku? Im mniejszy krok ustawienie, tym bardziej precyzyjna możliwość regulacji, dla czego więc oczekujecie Państwo parametru który wyklucza równoważne, lepsze, bardziej precyzyjne systemy regulacji?

#### Odpowiedź:

**Zamawiający stwierdza omyłkę pisarską. Zamawiający oczekuje oprawy LED z regulacją położenia w zakresie -15° do +15° z krokiem nie większym niż 5°. Parametr ten dotyczy regulacji zarówno w przypadku montażu na słupie jak również na wysięgniku.**

#### Pytanie 29

Czy zamawiający może rozwinąć zapis „temperatura barwowa 4000K +/- 5%, (do wyboru przez Zamawiającego) powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień

Nr postępowania: IZP.271.9.2020

światlny a nie rozsył światła” tak aby nabrał on charakter logicznego parametru technicznego, w obecnej formie nie za bardzo wiadomo czego faktycznie to dotyczy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapis: temperatura barwowa 4000K +/- 5%, (do wyboru przez Zamawiającego) na: temperatura barwowa 4000K +/- 5%.**

**Pytanie 30**

Zamawiający oczekuje „Optyki wykonane z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA)” gdzie powszechnie wiadomo, iż materiały syntetyczne, plastikowe jak PC czy PMMA nie są odporne na promieniowanie UV, a promienie UV powodują ich degradację w czasie i tylko od jakości samego surowca zależy w jak długim czasie nastąpi degradacja. Materiałami odpornymi na promieniowanie UV niezależnie od natężenia czy czasu ekspozycji jest zdecydowanie szkło naturalne lub układy odbłyśnikowe z materiałów jak aluminium i nie jest nim zdecydowanie PMMA. Czy w związku z troską zamawiającego o zabezpieczenie układów optycznych przed UV oczekiwanych opraw, nie powinien zmienić zapisu na : Optyki wykonane z wytrzymałych na UV materiałów (szkło naturalne/układy odbłyśników aluminiowych)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje przytoczony zapis, jednocześnie dopuszcza zastosowanie optyki wykonanej ze szkła naturalnego, nie dopuszcza natomiast układu odbłyśników aluminiowych.**

**Pytanie 31**

Zamawiający oczekuje aby „układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie co najmniej L90 dla 100 000 godzin”. Zwracam Państwa uwagę, iż oczekujecie układu zasilania o trwałości nie gorszej niż panel LED, a sam panel ma mieć trwałość na poziomie L90B10 oraz LM80-08, czy taką także trwałość ma mieć układ zasilania? Jakiego typu dokumentu czy raportu oczekuje więc zamawiający dla potwierdzenia, iż zainstalowany układ zasilania w oferowanej, a finalnie dostarczonej oprawie LED będzie spełniał wymóg? Czy właściwym dokumentem będzie potwierdzenie w/w na podstawie raportu przedstawionego przez producenta układu zasilania z określeniem jakiego typu i specyfikacji dotyczy ów raport, tak aby zamawiający miał pewność iż raport dotyczy układów zasilania faktycznie zainstalowanych w oferowanych oprawach LED z jednoznacznym określeniem modelu/typu/mocy/parametrów zasilania?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający udzielił odpowiedzi na powyższe pytanie w odpowiedzi do pytania nr 14, cyt. Zamawiający zmienia zapis na: „układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, dla którego wymagana trwałość wynosi min. 100 000h.”**

**Pytanie 32**

Projekt budowlany Branża Elektryczna będący integralną częścią specyfikacji w zakresie korpusu opraw oświetleniowych wymaga aby „waga oprawy min. 5kg max 7kg – podyktowane prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora” jak również „w celu ujednolicenia wizerunku gminy oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL oraz posiadać jednakowy korpus (w jednakowej formie i rozmiarze)”.

W ten sposób sprecyzowany zapis rażąco ogranicza konkurencję i narusza Prawo Zamówień Publicznych. Nieprawdą jest że wyłącznie oprawy ważące min. 5kg max 7kg mają prawidłową radiację termiczną. Renomowani producenci opraw posiadają w portfolio oprawy uliczne o wadze od wartości min. 4kg wzwyż i bynajmniej nie występuje nieprawidłowa radiacja termiczna. Dodatkowo wymóg jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze), niezależnie od ich mocy, ogranicza możliwość używania opraw, które przy zachowaniu wspólnego wzornictwa występują w rozmiarach zgodnych z

## Nr postępowania: IZP.271.9.2020

przedziałami stosowanych mocy. Tym samym wprowadzając wymóg jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze) konieczne jest stosowanie nieuzasadnionych technicznie korpusów dla mniejszych mocy podwyższając koszty inwestycyjne. Dodatkowo warto zwrócić uwagę, iż oprawy montowane są na wysokich masztach i w związku z tym różne wymiary opraw tej samej rodziny są praktycznie niezauważalne.

W związku z powyższym Zwracamy się z prośbą o możliwość zastosowania opraw ulicznych z przedziału wagowego min 4kg max 7 kg bez konieczności posiadania jednakowego korpusu (w jednakowej formie i rozmiarze) ale przy jednoczesnym zachowaniu jednolitego wzornictwa (ta sama rodzina opraw).

### Odpowiedź:

Zamawiający udzielił odpowiedzi na powyższe pytanie w odpowiedzi do pytania nr 24, cyt. Zamawiający zmienił zapis w informacji dla wykonawców nr 2 pytanie nr 7, cyt: „W celu ujednolicenia efektu wizualnego oświetlenia na terenie Gminy Skalmierz, oferowane oprawy muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jeden kolor z palety RAL, muszą mieć zbliżony do siebie kształt (pochodzić z jednej rodziny).” Jednocześnie zamawiający wykreślił parametr określający min. wagę oprawy. Maksymalna waga oprawy pozostaje bez zmian.

### Pytanie 33

Czy dobudowa 102 energooszczędnych opraw w technologii LED polega na zamontowaniu opraw na istniejących stanowiskach słupowych czy w zakresie Wykonawca będzie dobudowa tych stanowisk wraz z linią zasilającą. Jeżeli stanowiska istnieją to prosimy o informację czy to linia kablowa czy napowietrzna.

### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dobudowa 102 sztuk opraw polega na zamontowaniu ich na istniejących stanowiskach słupowych, bez konieczności montażu linii zasilającej.

### Pytanie 34

Prosimy o wskazanie punktów oświetleniowych linii kablowej i linii napowietrznej.

### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wszystkie szafy sterownicze zasilane są z linii napowietrznej. Oprawy parkowe oraz naświetlacze zasilane są linią kablową, przy czym punkt sterowniczy zasilany jest również z linii napowietrznej.

### Pytanie 35

Prosimy o potwierdzenie że zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż 83 szt. nowych szafek oświetleniowych

### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż zamówienie obejmuje dostawę 90 sztuk nowych szafek oświetleniowych zgodnie z zapisem pkt. 4 dokumentacji projektowej. Jednocześnie zamawiający zmienia w pozycjach nr 14 d.2 i 17 d.2 przedmiaru robót ilość na „25 szt.” oraz doprecyzowuje, że pozycja ta obejmuje montaż rur osłonowych odpornych na UV, montaż przewodów i wykonanie połączeń wraz z niezbędnym osprzętem.

BURMISTRZ  
*M. Juszczyk*  
mgr Marek Juszczyk

