

### Informacja dla wykonawców nr 1

**Dotyczy zapytania ofertowego: rozbudowa linii oświetlenia ulicznego  
w miejscowościach: Jugoszków, Świącica, Świątniki, Sucharzów, Obrazów, Komorna,  
Żurawica**

#### **Pytanie nr 1**

Czy realizowana inwestycja ma przyjąć obliczenia mocy opraw zgodne z klasami oświetlenia dróg M2, M3, M6 są przejazdy kolejowe?, na których trzeba zapewnić bezpieczeństwo oświecenia kierowców, czy jest potrzeba dołączyć odpowiednich obliczeń fotometrycznych do oferty.

#### **Odpowiedz**

Inwestycja ma zostać wykonana w oparciu o aktualne i obowiązujące przepisy. Przedmiar i zakres SIWZ został opracowany pod kątem potrzeb Inwestora (Zamawiającego) przez uprawnionego projektanta. Nie ma potrzeby dołączać odpowiednich obliczeń fotometrycznych do oferty.

#### **Pytanie nr 2**

Proszę o dodanie do SIWZ obowiązujących Norm na zamawiane produkty lub dobrych opisów, które mają zastosowanie, a nie zostały podane do projektów LCC. Normy na słupy wysięgniki i oświetlenie jakie.

nowych norm: PN-EN 13201-2 :2016-03 Oświecenia Norma PN-EN 12464-1 : 2011  
PN-EN60698-1 PN-EN60598-2-3 PN-EN 55015 PN-EN61547, PN-EN61000-3-2, PN-EN61000-3-3

#### **Odpowiedz**

Inwestycja ma zostać wykonana w oparciu o aktualne i obowiązujące przepisy.

#### **Pytanie nr 3**

Czy wykonawcy mogą być podstawą prawną do eliminowania bezprawnego zachowania do instalacji podróbek, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności intelektualnej i przemysłowej i nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie, wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawie Prawa własności przemysłowej, z zakresu własności przemysłowej przez Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej i Ustawy

#### **Odpowiedz**

Wykonawca nie może „być podstawą prawną do eliminowania bezprawnego zachowania do instalacji podróbek, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności intelektualnej i przemysłowej i nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”.

#### **Pytanie nr 4**

Czy producent opraw oświetleniowych użytkownika: - EN 60598-1 \_ EN 60598-2  
Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego:

**Odpowiedz**

Oprawy oświetleniowe powinny spełniać wymogi dyrektywy europejskiej CE oraz norm: PNEN 60598-1 oraz PN-EN 60598-2

**Pytanie nr 5**

Brak jest opisów ogólnych opisów lampy i ich uchwytu mocowań , jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw , powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lm/m<sup>2</sup> 1W netto, według zamienników Zielonych Zamówień Publicznych i Kryteriów Unijnych zamienników oświetlenia sodowego na LED, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny. Dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Z zachowaniem ustawy o efektywności energetycznej LCC. Czy wszystkie oprawy LED lub sodowe powinny spełniać niezbędne wytyczne EU.

**Odpowiedz**

Parametry opraw określono w tabeli. Pozostałe materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Zamawiający w zapytaniu ofertowym dołączył zapis dotyczący równoważności materiałów „dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych -o cechach technicznych, jakościowych lub funkcjonalnych odpowiadających (równoważnych lub wyższych) cechom technicznym, jakościowym lub funkcjonalnym wskazanym w opisie przedmiotu lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem”.

| L.p. | Wymagany parametr              | Wymagana wartość parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dowód spełnienia wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Optyka , układ optyczny oprawy | <p>Moduł LED oprawy musi mieć zintegrowaną grupę soczewek kształtujących rozsył światła dla dróg i chodników o identycznej charakterystyce a całkowity strumień oprawy ma być sumą strumieni poszczególnych soczewek ,każda dioda w module LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomierne na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którekolwiek z diod. Nie dopuszcza się oprawy z modulem jednosoczewkowym.</p> <p>Oprawa musi być wyposażona w moduł LED o następujących cechach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.temperatura barwowa -4000°K</li> <li>2.wskaźnik oddawania barw CRI <math>\geq 70</math>,</li> <li>3.wymiana elementów modułu optycznego bez konieczności połączeń lutowanych</li> <li>4.prąd zasilania nie większy niż 1050 mA</li> <li>5.oprawa musi posiadać skuteczność świetlną [ po uwzględnieniu wszelkich strat strumienia świetlnego] nie mniejszą niż 140,0 Lm/W liczony jako strumień świetlny oprawy do całkowitej mocy końcowej oprawy ]</li> </ol> <p>ROZMIESZCZENIE I DOBOR OPRAW ZGODNIE Z NORMA 13201-2016,</p> | <p>Karta katalogowa.</p> <p>Pliki fotometryczne w formie bazy danych umożliwiających na jej podstawie dokonania wyliczeń parametrów oświetleniowych drogi, w ogólny dostępnym programie komputerowym [DIALUX lub inny] i mają być dostępne na stronie producenta. Obliczenia fotometryczne dostarczone do oferty</p> |
| 2.   | Wykonanie oprawy ,             | <p>Korpus oprawy wykonany z aluminium ciśnieniowo odlewane zgodnie z normą PN-EN 1706: 2011, bez elementów plastikowych i osłon z blach.</p> <p>Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej ,nie dopuszczane nitowanie elementów. Kolor popielaty/ RAL/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Karta katalogowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.   | Montaż oprawy.                 | <p>Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub na wysięgniku w kolorze oprawy .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.na słupie/wysięgniku o średnicach <math>\varnothing 46 - \varnothing 76</math> mm</li> <li>2.regulacja winna odbywać się za pomocą przegubu zintegrowaną z oprawą ,umożliwiając zmianę kąta oprawy w zakresie 0-15°, i powinna być w kolorze oprawy, nie dopuszcza się dodatkowych elementów regulujących</li> <li>3.elementy mocujące oprawę na słupie/ wysięgniku [ śruby, podkładki ]muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.</li> <li>4.Dobór wysięgników wg.obliczeń fotometrycznych</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Karta katalogowa =                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.   | Konstrukcja oprawy             | <p>Oprawa musi posiadać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.budowę tak aby po otwarciu był bezpośredni dostęp do komory zasilania i modułu LED, bez użycia narzędzi,</li> <li>2.kształt płaski ,korpus gładki bez radiatorów zewnętrznych</li> <li>4.otwarcie, wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>5.zasilanie nominalne: 230 V <math>\pm 10\%</math> – 50Hz.</li> <li>6.klosz wykonany z płaskiego przezroczystego hartowanego o odporności większej niż IK 08</li> <li>7.zasilacz wyposażony interfejs DALI 2 do współpracy z system sterowania</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karta katalogowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                   | <p>8. oprawa ma być wyposażona w gniazdo niskonapięciowe w korpusie oprawy</p> <p>9. system odcinania napięcia w momencie otwarcia oprawy ze względów bezpieczeństwa</p> <p>10. układ zasilający musi być wyposażony w funkcję utrzymania stałego strumienia w czasie – funkcja CLO</p> <p>11. filtr wyrównujący ciśnienie między oprawą a otoczeniem zewnętrznym, filtr ten ma wyeliminować skraplanie pary wodnej wewnątrz oprawy. Filtr ten ma być wbudowany w korpus oprawy i być integralnym elementem oprawy.</p> <p>12. waga nie większa niż 11 kg</p> <p>13. wymiary nie większe niż 590/390/160 [mm]</p> <p>14. zakres temperatury pracy -30° do 40°</p> <p>15. system blokady w momencie otwarcia oprawy ze względów bezpieczeństwa i chroniący samo zamknięcie podczas montażu i prac serwisowych</p> <p>16. ochronę przepięciową <math>\geq 6</math> kVA</p> <p>17. szczelności oprawy więcej niż IP 65</p> <p>18. współczynnik mocy (PF) <math>\lambda &gt; 0,94</math> dla znamionowego obciążenia</p> |                                                                                  |
| 5. | Klasa ochrony przeciwporażeniowej [izolacji].                                                     | II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Karta katalogowa                                                                 |
| 6. | Trwałość strumienia światła oprawy zastosowanych źródeł światła LED.<br>- dla temperatury Ta 25°C | . L80B10 $\geq 1000\ 000$ h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karta katalogowa<br>Zgodnie<br>IES L80-TM21                                      |
| 7. | Normy, dyrektywy, deklaracje, certyfikaty /licencje                                               | <p>1. Oprawa musi spełniać wymogi normy bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych według normy PN-EN 62471:2010</p> <p>2. Oprawa „musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklaracje zgodności</p> <p>3. Oprawa musi być wyprodukowana zgodnie z Dyrektywą 2011/65/UE</p> <p>4. Oprawa ma spełniać wymogi Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009r. [ Dz. Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r ]</p> <p>6. Oprawa musi być wykonana zgodnie z normą PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3</p> <p>7. Oprawa musi posiadać certyfikat / licencje ENEC lub certyfikat wydany w programie typu 5 zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17067 w nadzorze. Certyfikat typu 5 ma być wydany przez niezależną akredytowaną w PCA [Polskie Centrum Akredytacji] jedenastkę certyfikującą</p>                                                                                                                                                                                                    | Karta katalogowa.<br>Certyfikat / licencja ENEC lub certyfikat typu 5 w nadzorze |
| 8. | Gwarancja na oprawę oświetleniową                                                                 | 5 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oświadczenie                                                                     |
| 19 | Estetyka, serwis                                                                                  | Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym obszarze, wymaga się aby oprawy o różnych mocach posiadały jednakowy kształt [jedna rodzina opraw] i pochodziły od jednego producenta ze względów serwisowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oświadczenie<br>Karta katalogowa                                                 |

Wszystkie wskazane powyżej zapisy należy rozumieć jako określenia minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane powyżej.

Obrazów dn. 11.03.2021

Wójt Gminy

Z up. Wójta  
mgr Pelagia Kotowska  
SEKRETARZ GMINY