**FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Wymiana źródeł światła z lamp sodowych na oprawy typu LED na terenie Gminy Chełm Śląski ” oferujemy:, przedkładamy formularz oferowanego sprzętu.

*Uwaga:*

*Parametry oferowanego sprzętu nie mogą być gorsze niż wymienione w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Dopuszczalne jest użycie sprzętu i materiałów o takich samych parametrach lub lepszych z zachowaniem wymagań, określonych m.in. w załącznikach do opisu przedmiotu zamówienia.*

*Wszystkie przeznaczone do montażu oprawy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, także nie mogą być prototypami.*

1. **Oprawa uliczna:**

Producent (nazwa, kraj produkcji) ……………………….………………………….

Model (nr katalogowy produktu) ……………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez  Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej, w tym m. in. | | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
| 1 | Budowa oprawy | dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej) |  |
| 2 | Materiał korpusu | odlew aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO |  |
| 3 | Materiał klosza | szkło hartowane płaskie |  |
| 4 | Montaż | Na wysięgniku lub słupie o średnicy ø48-60 mm. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni)  lub 0-15° (montaż na wysięgniku). |  |
| 5 | Budowa oprawy | pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. |  |
| 6 | Elementy mocujące  oprawę | (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. |  |
| 7 | Wymiana elementów  układu optycznego | Bez konieczności wykonywania dodatkowych  połączeń lutowanych |  |
| 8 | Oprawa – regulacja  ciśnienia wewnątrz | System zapobiegający zjawisku kondensacji  pary wodnej w komorze elektrycznej |  |
| 9 | Stopień odporności klosza na uderzenia  mechaniczne | IK-08 – potwierdzony raportem z badan pochodzący z akredytowanego laboratorium. |  |
| 10 | Szczelność komory  optycznej | IP66 |  |
| 11 | Szczelność komory  elektrycznej | IP66 potwierdzony raportem z badan  pochodzący z akredytowanego laboratorium |  |
| 12 | Znamionowe napięcie  pracy | 230V/50Hz |  |
| 13 | Układ zasilający | Zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej  harmonogramem |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | Ochrona przed  przepięciami | 10kV |  |
| 15 | Klasa ochronności  elektrycznej | II |  |
| 16 | Oprawa | LED |  |
| 17 | Zakres temperatury  barwowej źródeł światła | 3900-4200K |  |
| 18 | Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie  pracy | 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium |  |
| 19 | Redukcja mocy | Strumień musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie  przez wyłączenie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie |  |
| 20 | Wskaźnik oddawania  barw | Ra>=70. potwierdzone raportem z badań  akredytowanego laboratorium |  |
| 21 | Wartość wskaźnika  Udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) | Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 |  |
| 22 | Panele LED | Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN  62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium |  |
| 23 | Zakres temperatury  zewnętrznej | -35˚C do + 40°C |  |
| 24 | Gwarancja na całą  oprawę | Wymagane minimum 5 lat. Wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela | Zgodnie z zaoferowaną, wskazaną w  formularzu oferty. |
| 25 | Opis oprawy | Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności UE i certyfikat akredytowanegoośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji: certyfikat ENEC + |  |
| 26 | Dostępność plików fotometrycznych | Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych  (np. Dialux, Relux) |  |
| 27 | Dodatkowy bilans mocy proponowanych opraw wraz ze stratami | Nie może być większy od mocy całkowitej opraw użytych w projekcie zamawiającego. Należy dołączyć obliczenia fotometryczne (wydruki, edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym (np. Dialux, Relux)pokazujące spełnianie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201, „Oświetlenie dróg”. |  |

Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do przedłożenia - przed podpisaniem umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego - dokumentów, potwierdzających spełnianie przez zaoferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego zapisami: SIWZ i dokumentacji postępowania, w szczególności dokumentacji technicznej, stanowiącej załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.