1. **załącznik nr 1.5 do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

**znak: Rz.271.5.2023**

**Składany przez wykonawcę/ców wraz z ofertą
w przypadku zaoferowania produktu równoważnego**

****

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CeiDG)

Reprezentowany przez:

****(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

* 1. **Wykaz zaoferowanego produktu równoważnego
	Oprawa parkowa TYP 2 (ozdobna szyszka)**

**Dokument w przypadku jego niezłożenia, złożenia z błędami lub niekompletnego, nie podlega uzupełnieniu na podstawie ustawy Pzp. Oferta wykonawcy, który nie złoży tego dokumentu, złoży z błędami lub niekompletny podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp – jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp.**

**Przedmiot zamówienia:**

Remont systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Miejskiej Legionowo

**Zamawiający:**

Gmina Miejska Legionowo – Urząd Miasta Legionowo

Producent oprawy

Nazwa oprawy (nazwa własna oprawy)

****

Rysunek poglądowy:

 Wymiary AxBxC (mm): 590x570x570

1. Materiał korpusu,pokrywy – aluminium malowane proszkowo na kolor wskazany przez zamawiającego

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Materiał klosza zewnętrznego – poliwęglan

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Montaż na słupie o średnicy 1” (oprawa zwieszana)

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Szczelność komory optycznej – IP66

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Wygląd, styl i wielkość oprawy zgodny z cechami wzorniczymi pokazanymi na rysunku. Dopuszczalna tolerancja wymiarów ± 20% pod warunkiem zachowania proporcji oraz kształtu

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz, współczynnik mocy (PF) oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa posiada przed układem zasilającym zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Rodzaj źródła światła – LED

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Zakres temperatury barwowej źródeł światła: 3000K ±10%

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 min 100 000h potwierdzona sprawozdaniem z badania źródeł światła LED LM-80-08 zastosowanych w oprawie dla temp. Ts (Tc) = 55°C, 85°C oraz min 105°C wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz  posiadać deklarację zgodności

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:

- parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne

- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu

- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej

- lista części zamiennych wraz z kodami producenta

Dedykowana aplikacja po zarejestrowaniu projektu pozwala na:

- wyeksportowanie danych lokalizacyjnych opraw do ogólnodostępnych map

- wprowadzenie indywidualnych opisów danej instalacji np. typ słupa czy jego wysokość

- bezpośrednie raportowanie czynności konserwacyjnych

- eksport danych o instalacji do pliku .csv

 Spełnia

 Nie spełnia

**Uwaga**

**Do wykazu Wykonawca załącza wykonany projekt oświetleniowy (fotometryczny) zawierający wszystkie elementy zawarte w programie Zamawiającego i o których mowa w § 5 ust. 3 SWZ oraz programie funkcjonalno-użytkowym.**