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

**znak: Rz.271.59.2022**

**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**

**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:



1. Budowa oprawy parkowej materiał korpusu – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Materiał klosza zewnętrznego – poliwęglan płaski

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Montaż na słupie o średnicy Ø60mm

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Możliwość konfiguracji wykończenia korony oprawy

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Beznarzędziowy dostęp do osprzętu oprawy za pomocą dedykowanych zacisków oraz beznarzędziowa wymiana układu optycznego oraz całego osprzętu elektrycznego

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Zawias chroniący pokrywę przed upadkiem

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielenie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -30°C do +35°C

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Wygląd, styl i wielkość oprawy zgodny z rysunkiem zamieszczonymi poniżej. Dopuszczalna tolerancja wymiarów ±15% pod warunkiem zachowania kształtu i proporcji

 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 przed układem zasilającym posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej (zgodnie z projektem elektrycznym)

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Oprawa wyposażona jest w rozłącznik nożowy odcinający napięcie zasilania w momencie otwarcia oprawy

 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

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Rodzaj źródła światła – LED

 Spełnia

 Nie spełnia

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

 Spełnia

 Nie spełnia

1. Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 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. 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

**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.**