**Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia pod nazwą:**

**„Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy i Miasta Nisko w 2022 roku”**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie oświetlenia :

1 Nisko ul. Leśna

1. Czas realizacji :

Czas realizacji zdania przewidziany jest na 5 miesięcy od dnia podpisania umowy.

1. Opis parametrów opraw:

Wymagania dotycząc parametrów technicznych drogowych opraw oświetleniowych w technologii LED. Należy zastosować oprawy oświetleniowe typu LED o następujących parametrach technicznych lub bliskich nim:

- Materiał korpusu – Odlew aluminium · Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09

- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory optycznej nie mniejszy niż – IP66

- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory elektrycznej nie mniejszy niż – IP66

- Montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm, montaż na wysięgniku o średnicy Ø32mm przy zastosowaniu dodatkowej nakładki

- Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -15° do +15° lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +10°

- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz/60Hz

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – max 10%

-moc opraw podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych powinna być w granicach : 55-80 W

- Ochrona przed przepięciami – 10kV · Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)

- Minimalny strumień świetlny z oprawy (nie źródeł światła) – 7600 lm

- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 2900-4300K

- Rozsył światła drogowy · Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym

- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności ENEC

- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych

- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

Na potwierdzenie spełnienia tego warunku Wykonawca przedłoży dokumenty przedstawiające opis w zakresie parametrów. Dokumentacja oprawy winna być w języku Polskim.