

Wola Krzysztoporska, 26.03.2024r.

Nazwa postępowania:

„Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Krzysztoporska”

**WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Krzysztoporska, polegająca na dostawie i montażu opraw oświetlenia ulicznego. Zakres prac w szczególności obejmuje demontaż 217 szt. istniejących opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Krzysztoporska i montaż 214 szt. fabrycznie nowych opraw w technologii LED z możliwością nocnego modulowania mocy, dostosowanych do montażu inteligentnego systemu sterowania zdalnego.

**Zakres robót:**

1. Demontaż 217szt. i utylizacja 95% istniejących opraw oświetleniowych zlokalizowanych zgodnie z Mapą inwentaryzacyjną opraw - **zał. nr 7 do SWZ** - pozostałe 5% do przekazania Zamawiającemu.
2. Dostawa opraw oświetleniowych ulicznych LED, zgodnych ze złożoną ofertą, w ilości 214 szt., posiadających zaprogramowaną funkcjonalność zmiennego profilu mocy oraz przystosowanych do współpracy z inteligentnym systemem sterowania zapewniającym grupową zmianę profilu mocy i monitorowania stanu opraw. Poziom zaprogramowania zasilacza cyklu 24h dostarczanej oprawy winien uwzględniać zarówno wymogi normy oświetlenia ulic PN-EN 13201:2016 lub równoważnego systemu odniesienia jak również wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r., w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2023 poz.819, z późn. zm.).
3. Instalację dostarczonych opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejących wysięgnikach i słupach w ilości 214 szt., zgodnie z Zestawieniem oferowanych opraw oświetlenia ulicznego – **zał. nr 1b do SWZ** oraz Specyfikacją techniczną opraw oświetlenia ulicznego – **zał. nr 9 do SWZ**.
4. Wymianę przewodów zasilających (oprawa - zabezpieczenie) o długości ok. 4 m na komplet dla słupów linii napowietrznej i ok. 10 m na komplet dla słupów linii kablowej.
5. Montaż nowych zabezpieczeń dla wszystkich opraw: wkładka topikowa 4A, w bezpiecznikach napowietrznych i w izolowanych łączach kablowych, w ilości 213 szt.
6. Wymianę zacisków prądowych AL/Cu dla wszystkich opraw na liniach napowietrznych. Przy złączu na linii nieizolowanej zastosować zacisk przystosowany do montażu na liniach nieizolowanych, przy złączu na linii izolowanej zacisk przystosowany do montażu na linii izolowanej.
7. Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia dla wskazanych przez Zamawiającego pięciu odcinków modernizowanego oświetlenia.
8. Wykonanie pomiarów mocy zainstalowanej oraz  $\cos\phi$  dla wszystkich zmodernizowanych obwodów oświetlenia.
9. Wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z jej wprowadzeniem, jeśli są wymagane.
10. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

**Uwagi:**

1. Wraz z ofertą należy złożyć uzupełnioną tabelę „Zestawienie oferowanych opraw oświetlenia ulicznego” - **zał. nr 1b do SWZ**, potwierdzającą, iż oferowane przez Wykonawcę oprawy nie przekraczają dopuszczalnej mocy **12 kW** przy zachowaniu średniej skuteczności świetlnej opraw powyżej **141 lm/W**.  
Zgodnie z zał. nr 1b - Zestawienie oferowanych opraw, łączna moc dobranych opraw wynosi

11,469 kW. W celu ujednolicenia mocy opraw (zmniejszenia ilości rodzajów opraw) Zamawiający dopuszcza przy dobieraniu opraw na poszczególnych słupach korektę zaproponowanej mocy tak, by nie była ona od niej niższa, a jednocześnie by łączna moc opraw nie przekroczyła 12 kW.

2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających wymagane przez Zamawiającego parametry opraw: **zał. nr 1b do SWZ** – Zestawienie oferowanych opraw oświetlenia ulicznego, wyniki symulacji dla wszystkich sytuacji oświetleniowych, Deklaracja CE oraz RoHS producenta, Certyfikat ENEC, Certyfikat ENEC+, Certyfikat Zhaga D4i, karta katalogowa opraw, Raport z badania IK i IP z certyfikowanego laboratorium, Instrukcja montażu opraw, Raport LM-80 zastosowanych diod LED.
3. Montaż nowych opraw na istniejących wysięgnikach.
4. Wszelkie roboty towarzyszące i niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia pomocniczego kosztorysu ofertowego oraz po zakończeniu prac do sporządzenia kosztorysu powykonawczego.
6. Każdy materiał przed wbudowaniem musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
7. W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu: pomiarów natężenia oświetlenia dla wskazanych pięciu odcinków modernizowanego oświetlenia, pomiarów mocy zainstalowanej oraz  $\cos\phi$  dla wszystkich zmodernizowanych obwodów oświetlenia, innych wymaganych przepisami prawa pomiarów elektrycznych, kosztorysu powykonawczego, instrukcji użytkowania i dokumentów gwarancyjnych, atestów, certyfikatów i innych dokumentów opisanych: „Wbudowano przy „Modernizacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Krzysztoperska”.

**Zatwierdzam**  
**Wójt Gminy Wola Krzysztoperska**  
**Roman Drozdek**