**Opis przedmiotu zamówienia**

IZRK.271.23.2023

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zadania: **„Modernizacja oświetlenia w Gminie Wiskitki** w ramach umowy dotacji nr 1333/23/OA/D z dnia 15.05.2023r. z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Obraz zawierający mapa, tekst, atlas, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

**Przedmiotem zamówienia jest wymiana dotychczasowego oświetlenia ulicznego na nowoczesne oprawy uliczne w technologii LED bez wymiany wysięgników.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym zakres robót, technologia wykonania zawarte są w niniejszym opisie oraz dokumentacji projektowej wymiany opraw stanowiącej załącznik do SWZ.**

**Z uwagi na formę wynagrodzenia ryczałtowego przedmiar robót załączony do SWZ nie jest dokumentem podstawowym do wyceny oferty.**

**Przedmiar robót należy traktować jako dokument pomocniczy.**

**Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę robot budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.**

**Przedmiar robot jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.**

* 1. Zakres robót:

Zadanie polega na wymianie dotychczasowego oświetlenia ulicznego na nowoczesne oprawy uliczne w technologii LED bez wymiany wysięgników. Lokalizacja punktów oświetleniowych do wymiany **na załączonej mapie**.

Łącznie wymianie podlega 231 szt. opraw w obrębach: Aleksandrów, Guzów – ul. Ogińskiego, Jana III Sobieskiego, Nowe Kozłowice – cała wieś, Wiskitki – ul. Spółdzielcza, Słoneczna, Zagródź, Kościuszki za rondem w stronę Działek, Armii Krajowej, ciąg pieszy Kościuszki – Armii Krajowej

Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia do legalnego obrotu na terenie Unii Europejskiej.

Do zakresu zadania należy w szczególności:

1. Demontaż opraw sodowych (ew. rtęciowych) – 231 szt., będących majątkiem Gminy Wiskitki.
2. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub istniejącym wysięgniku – 231 szt. **bez wymiany** wysięgników.
3. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych – wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m.
4. Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – obwód 1-fazowy.
5. Modernizacja oraz dostosowanie do współpracy z systemem sterowania szaf oświetleniowych poprzez zapewnienie ciągłego zasilania obwodów oświetleniowych 24h/dobę przez 7dni w tygodniu.
6. Wykonanie prac zgodnie z opisem i wymaganiami stawianymi urządzeniom oświetlenia ulicznego – Wzór Umowy oraz właściwymi normami i rozporządzeniami.
7. Wszelkie prace na sieci niskiego napięcia należy koordynować z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Żyrardów.
8. Zdemontowane, podlegające wymianie urządzenia podlegać będą zakwalifikowaniu do utylizacji. Urządzenia przeznaczone do utylizacji Wykonawca zutylizuje na własny koszt. Dokumenty z utylizacji należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego.
9. Dostawa, montaż, dopasowanie i uruchomienie systemu oświetlenia ulicznego – 231 szt.
10. Po wykonaniu wymiany należy zgłosić do Urzędu Miasta i Gminy Wiskitki gotowość do odbioru robót.
11. Wykonanie badań, pomiarów fotometrycznych dla 5 lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego. W przypadku, gdy badania wykażą odstępstwa od wymogów, klasy oświetlenia określonej dla danej lokalizacji – Wykonawca dokona na własny koszt stosowną naprawę, natomiast Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy następnych badań i pomiarów fotometrycznych dla kolejnych 5 lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego.
12. Wszelkie prace wykonywane bezpośrednio na sieci lub urządzeniach elektrycznych, realizowane będą prze osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej, z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacji urządzeń instalacji i sieci.
13. Na wyłącznie zasilania i dopuszczenia do bezpiecznego wykonywania prac, Wykonawca zobowiązany będzie podpisać umowę/zlecenia z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Żyrardów oraz poniesie wszelkie koszty z tym związane.
14. Inne prace i roboty niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w tym między innymi:

* opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
* oznakowanie, ubezpieczenie oraz zabezpieczenie terenu na czas robót,
* organizację zaplecza robót,
* organizację dojść i dojazdów do posesji w trakcie prowadzenia robót,
* bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu robót,
* wykonanie robót naprawczych infrastruktury technicznej, której stan techniczny na skutek realizacji robót uległ pogorszeniu, w tym robót odtworzeniowych.

Zadaniem Wykonawcy jest takie wykonanie zadania, aby ograniczyć skutecznie prądy rozruchowe opraw. Wszelkie awarie wynikające z nadmiernych prądów rozruchowych opraw sprowadzające się do uporczywego zadziałania zabezpieczeń nadprądowych zostaną usunięte przez Wykonawcę w ramach gwarancji.

* 1. **Wymagania stawiane urządzeniom oświetlenia ulicznego**

**Oprawy oświetleniowe**

Zastosowane oprawy muszą być nowe i spełniać wszystkie opisane poniżej wymagania dotyczące parametrów technicznych. Karta techniczna musi zawierać parametry techniczne oferowanych urządzeń. Wykonawca odpowiada za zgodność ze stanem faktycznym podanych danych w karcie technicznej.

Oprawy oświetleniowe muszą być wykonane jako oprawy oświetlenia zewnętrznego zgodnie z opisami podanymi poniżej.

Przed dostarczeniem i zamontowaniem urządzeń wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania dokumenty potwierdzające spełnienie poniższych parametrów.

**Parametry oprawy oświetleniowej:**

1. oprawa z odlewu aluminiowego,
2. klosz ze szkła hartowanego,
3. możliwość regulacji i dostosowania mocy,
4. szczelność oprawy na poziomie IP66,
5. napięcie znamionowe 240 V,
6. wymienne soczewki,
7. regulowany uchwyt w zakresie ±90O,
8. odporność na uderzenia: IK09
9. kolor oprawy – srebrny lub srebrny ciemny,
10. ilość diod – min. 20, pod warunkiem spełnienia wszystkich pozostałych wymagań Zamawiającego,
11. moc min 40W,
12. skorelowana temperatura barwowa – 4000K,
13. współczynnik oddawania barw ≥ 70
14. zakres temperatury pracy od -30OC do +30OC,
15. czas pracy do 100 000 h,
16. Współczynnik mocy cos φ – min. 0,95.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, broń, design

Opis wygenerowany automatycznie**Przykładowa karta katalogowa produktu:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, design

Opis wygenerowany automatycznie