Załącznik nr 5 do SIWZ

OPIS TECHNICZNY

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest: **Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na terenie MIR-PIB w Gdyni przy ul. Kołłątaja 1**, w zakresie której występują następujące elementy:

* roboty rozbiórkowe,
* roboty elektryczne,

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zakres i wymagania wykonania i odbioru robót budowlanych określa niniejszy Opis techniczny z załącznikami, SIWZ oraz STWIORB z załącznikami dając Wykonawcom pełną wiedzę o zamówieniu i w sposób umożliwiający złożenie kompletnej oferty zgodnie z zasadami Prawa Zamówień Publicznych

CPV:

CPV 45111300-1, CPV 45510000-5, CPV 45316110-9, CPV 45260000-7

Przedmiar robót

Przedmiar robót nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia i jest przekazany jedynie celem ułatwienia wyliczenia ceny oferty, sporządzenia kosztorysu ofertowego lub wyceny robót, a przywołane podstawy wyceny są przykładowymi.

1. **Stan istniejący**

Na terenie Morskiego Instytutu Rybackiego – Państwowego Instytutu badawczego znajdują się lampy sodowe , które oświetlają drogi wewnętrzne i miejsca postojowe. Obecnie istnieje 22 szt. słupów żelbetowych o wysokości ok. 11m, na których zamocowanych jest 26 opraw lam sodowych. Dodatkowa lampa sodowa zlokalizowana jest na fasadzie budynku naprzeciw wjazdu głównego. Słup oświetleniowy przy wjeździe głównym jest mocno pochylony.

**Uwaga:** Zaleca się, aby opisany stan istniejący zweryfikować dokonując wizji lokalnej.

1. **Stan projektowany**

Szczegółowy zakres i lokalizacja prac pokazana jest na rysunku stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Opisu technicznego.

Należy wykonać następujące prace:

1. Demontaż słupa lampy oświetleniowej przy wjeździe głównym
2. Demontaż 10 opraw oświetleniowych
3. Wymiana 2 szt. opraw oświetleniowych na istniejących słupach na oprawy uliczne typu LED Jasper 50W 6000K 6000LM IP66 o następujących parametrach lub równoważne:

* Moc maximum 50W
* Barwa światła 6000 K
* Strumień świetlny minimum 6000lm
* Wskaźnik oddawania barw >75
* Stopień szczelności (IP) IP66
* Kąt rozsyłu 110°-120°

1. Wymiana 9 szt. opraw oświetleniowych na istniejących słupach na oprawy uliczne typu LED Jasper 80W 4000K 10000LM IP66 o następujących parametrach lub równoważne:

* Moc maximum 80W
* Barwa światła 4000 K
* Strumień świetlny minimum 10000lm
* Wskaźnik oddawania barw >75
* Stopień szczelności (IP) IP66
* Kąt rozsyłu 110°-120°

1. Wymiana 6 szt. opraw oświetleniowych na istniejących słupach na oprawy uliczne typu LED Jasper 100W 4000K 12500LM IP66 o następujących parametrach lub równoważne:

* Barwa światła 4000 K
* Moc maximum 100W
* Barwa światła 6000 K
* Strumień świetlny minimum 12500lm
* Wskaźnik oddawania barw >75
* Certyfikaty i oznaczenia
* Stopień szczelności (IP) IP66
* Kąt rozsyłu 110°-120°

1. Dostawa i montaż 1 szt. oprawy oświetleniowej wraz z ramieniem mocującym 2m typu LED Jasper 120W 4000K 14800LM IP66 o następujących parametrach lub równoważne:

* Moc maximum 120W
* Barwa światła 4000 K
* Strumień świetlny minimum 14800lm
* Wskaźnik oddawania barw >75
* Certyfikaty i oznaczenia
* Stopień szczelności (IP) IP66
* Kąt rozsyłu 110°-120°

Oprawa mocowana będzie na istniejącym słupie metalowym zlokalizowanym przy bramie głównej.

1. **Uwagi**

* W zakresie Wykonawcy należy sprawdzenie możliwości wymiany opraw na oprawy LED i dostosowanie oprawy do istniejących słupów oświetleniowych
* Zamawiający wskaże i nieodpłatnie udostępni Wykonawcy punkty poboru wody i energii elektrycznej na potrzeby związane z realizacją robót.
* Po wykonaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami.
* Roboty (pozycje) ujęte w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz ilość tych robót do wykonania (przedmiar robót) Wykonawca ustala samodzielnie na podstawie opisu przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami do opisu przedmiotu zamówienia, zasad najlepszej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązujących przepisów, opublikowanych norm, dokonanej wizji lokalnej.
* Przedmiary robót mają wyłącznie charakter informacyjny i nie są w żaden sposób wiążące dla Wykonawcy i Zamawiającego. Oznacza to, że ilość robót składających się na wycenę elementu scalonego kosztorysu, a także ilości (obmiary) robót ujęte w harmonogramie rzeczowo-finansowym mogą różnić się od tych ujętych w przedmiarach robót.
* Szczegółowe warunki wykonywania przedmiotu zamówienia: Należy uwzględnić niżej wymienione szczególne warunki wykonania robót, wynikające z lokalizacji budynku, jego funkcji i specyfiki obecnego sposobu użytkowania nieruchomości:
  + Roboty mogą być realizowane w dniach roboczych od poniedziałku do piątku   
    **w godzinach 07:30 do 22:00**, dopuszcza się realizację robót w soboty i niedziele oraz w godzinach nocnych po uzgodnieniu z Zamawiającym (godziny pracy do uzgodnienia).
  + Wszelkie **głośne roboty** budowlane należy wykonywać **w godzinach 17:00 do 22:00**, dopuszcza się realizację robót w soboty i niedziele po uzgodnieniu z Zamawiającym (godziny pracy do uzgodnienia).
* Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej dokumentację powykonawczą w 2 egz. zawierający m.in. następujące dokumenty:
  + atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały i wyroby.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Zakres i lokalizacja prac.