

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
dla robót polegających na zaprojektowaniu
i budowie oświetlenia drogowego w Milanówku ul. Żukowska

Nazwa zamówienia:

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BUDOWY OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MILANÓWKU UL. ŻUKOWSKA WRAZ Z WYKONANIEM
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zamawiający:

**GMINA MILANÓWEK
05-822 MILANÓWEK,
UL. KOŚCIUSZKI 45**

Kod zamówienia według CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa
2. Część informacyjna
3. Załącznik nr 1 – planowany zakres budowy oświetlenia drogowego na mapie

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MILANÓWKU UL. ŻUKOWSKA WRAZ Z WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlano - wykonawczego budowy oświetlenia drogowego w Milanówku ul. Żukowska na bazie planowanego zakresu budowy oświetlenia drogowego stanowiącego załącznik nr 1 do programu funkcjonalno – użytkowego oraz warunków technicznych z PGE DYSTRYBUCJA S.A.,
- zakres budowy:
 - budowa linii napowietrznej oświetlenia z użyciem przewodu izolowanego AsXSn 2x25mm² o długości ok. 40m na projektowanym słupie E-10,5/6 z osprzętem linii napowietrznej izolowanej niskiego napięcia,
 - budowa linii kablowej ziemnej oświetlenia drogowego z użyciem kabla YAKXS 4x25mm² o długości ok. 200m,
 - montaż 1 oprawy sodowej typu SGS 101/70W na projektowanym słupie E-10,5/6 na wysięgniku 1m
 - montaż 5 opraw sodowych typu SGS 101/70W na planowanych 5 szt. słupów stalowych oświetlenia drogowego o wysokości 7m (na fundamencie betonowym) z wysięgnikami 1m
 - montaż 5 szt. tabliczek TB-1 we wnękach słupowych oraz bezpieczników w obwodach zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych,
 - montaż 1 szt. bezpieczników napowietrznych izolowanych w obwodzie zasilania oprawy oświetleniowej,
 - wpięcie zasilania zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A.
 - wykonanie pomiarów elektrycznych odbiorczych wybudowanych elementów oświetlenia drogowego,
 - odtworzenie nawierzchni na całej szerokości i długości robót
- uzyskanie wynikających z przepisów, uzgodnień w tym ZUD oraz PGE DYSTRYBUCJA S.A., pozwoleń,
- złożenie zgłoszenia budowy (robót budowlanych) – przyjętego bez sprzeciwu
- wykonanie robót budowlanych na podstawie zatwierdzonego projektu budowlano – wykonawczego i zgłoszenia budowy,
- przeprowadzenie wymaganych badań,
- przygotowanie dokumentów (inventaryzacja powykonawcza, atesty na zabudowane materiały, itp),
- pozyskanie warunków przyłączenia z PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Charakterystyczne parametry obiektu:

Parametry wykonania budowy oświetlenia drogowego:

- budowa linii napowietrznej oświetlenia z użyciem przewodu izolowanego AsXSn 2x25mm² o długości ok. 40m na projektowanym słupie E-10,5/6 z osprzętem linii napowietrznej izolowanej niskiego napięcia,
- budowa linii kablowej ziemnej oświetlenia drogowego z użyciem kabla YAKXS 4x25mm² o długości ok. 200m,

- montaż 1 oprawy sodowej typu SGS 101/70W na projektowanym słupie E-10,5/6 na wysięgniku 1m
- montaż 5 opraw sodowych typu SGS 101/70W na planowanych 5 szt. słupów stalowych oświetlenia drogowego o wysokości 7m (na fundamencie betonowym) z wysięgnikami 1m
- montaż 5 szt. tabliczek TB-1 we wnękach słupowych oraz bezpieczników w obwodach zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych,
- montaż 1 szt. bezpieczników napowietrznych izolowanych w obwodzie zasilania oprawy oświetleniowej,

Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego jest związana z rozbudową oświetlenia drogowego w miejscu nieoświetlonym drogi gminnej w Milanówku.

1. 2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1. 2. 1. Cechy dotyczące rozwiązań technicznych

Przedmiotem zamówienia jest: wykonanie dokumentacji, wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz wykonanie robót na podstawie zgłoszenia budowy. Dokumentacja winna spełniać wymagania Zamawiającego w zakresie rzeczowym oraz spełniać wymagania przepisów (w tym Ustawy Prawo Budowlane) w zakresie prawidłowości procesu inwestycyjnego.

1.2.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby wszelkie roboty były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu pieszego i drogowego w rejonie prac. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno - użytkowym oraz warunkami umowy,
- **stosowane materiały i urządzenia**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- **sposób wykonania robót** w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacjami technicznymi.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru

inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy dla branży elektrycznej.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany w ramach zamówienia do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlano-elektrycznych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.

Do odbioru końcowego Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w 2 egz.

Okres gwarancji na wykonany przedmiot – minimum 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.

1. 2. 3. Wymagania szczegółowe

Wymagania szczegółowe wykonania budowy oświetlenia drogowego w Milanówku zostały określone przez Inwestora:

- budowa linii napowietrznej oświetlenia z użyciem przewodu izolowanego AsXS_n 2x25mm² o długości ok. 40m na projektowanym słupie E-10,5/6 z osprzętem linii napowietrznej izolowanej niskiego napięcia,
- budowa linii kablowej ziemnej oświetlenia drogowego z użyciem kabla YAKXS 4x25mm² o długości ok. 200m,
- montaż 1 oprawy sodowej typu SGS 101/70W na projektowanym słupie E-10,5/6 na wysięgniku 1m
- montaż 5 opraw sodowych typu SGS 101/70W na planowanych 5 szt. słupów stalowych oświetlenia drogowego o wysokości 7m (na fundamencie betonowym) z wysięgnikami 1m
- montaż 5 szt. tabliczek TB-1 we wnękach słupowych oraz bezpieczników w obwodach zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych,
- montaż 1 szt. bezpieczników napowietrznych izolowanych w obwodzie zasilania oprawy oświetleniowej,

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1. Informacje ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną spełniając wymagania ustawy:

Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 późn. zmian.) i innych ustaw oraz innych aktów prawnych i norm obowiązujących przy w/w realizacji.

2.2. Informacje dodatkowe

Zamawiający oświadcza, że na realizację przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone środki w budżecie Gminy Milanówek w 2016 roku.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający wymaga przedłożenia przez Wykonawcę **rozwiązań projektowych** celem ich oceny i akceptacji przez Zamawiającego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w ilości odpowiedniej zrealizowania zadania (złożenia do zgłoszenia budowy) oraz 2 egz. dla Zamawiającego.