

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

Nazwa zamówienia:

Wykonanie dokumentacji projektowej oświetlenia LED ulicy Rybnickiej
w Mikołowie

Lokalizacja: Mikołów ul. Rybnicka

Nazwy i kody: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający: Gmina Mikołów
Urząd Miasta Mikołów
43-190 Mikołów, Rynek 16

Opracował: Janusz Przyłudzki

INSPEKTOR
Referatu Utrzymania Infrastruktury
Komunalnej
Janusz Przyłudzki

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu oświetlenia LED drogi powiatowej dla inwestycji „Zaprojektowanie oświetlenia ulicznego na ul. Rybnickiej w Mikołowie” na długości ok. 1,2 km.

Prace projektowe – charakterystyczne parametry

- a) zaprojektować oświetlenie uliczne na ul. Rybnickiej od skrzyżowania z DK do ul. Pokoju oraz jedną latarnię na ul. Stolarskiej wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień oraz wszelkich pozwoleń i zgód wynikających z prawa budowlanego, w tym uzyskać decyzję pozwolenia na budowę.
- b) zastosować słupy oświetleniowe i wysięgniki aluminiowych anodowanych w kolorze inox o wysokości 9 m na fundamencie prefabrykowanym,
- c) zastosować oprawy oświetlenia ulicznego w kolorze inox o strumieniu świetlnym oprawy wynikającym z obliczeń, K 4000 (NW), IK08, IP65, panel LED, wyposażonej w gniazdo NEMA o kodzie ASCI C136.41 i sterownik współpracujący ze standardem 1-10V oraz moduł komunikacyjny pracujący na częstotliwości 868Hz, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10 kV,
- d) zaprojektować szafę oświetlenia ulicznego wyposażoną w cyfrowy programator astronomiczny, sterownik sektorowy, dwa gniazda 230V oraz cztery zalicznikowe rozłączniki bezpiecznikowe 160A,
- e) zasilanie szafy oświetlenia zaprojektować ze skrzynki złączowo-pomiarowej, którą zaprojektuje i zabuduje Tauron-Dystrybucja na podstawie wtz - wystąpi inwestor,
- f) obliczenia natężenia oświetlenia wykonać dla drogi powiatowej, współczynnik, nawierzchnia drogi asfaltowa,
- g) zaprojektować komunikację bezprzewodową pomiędzy modułami w projektowanych oprawach a sterownikiem sektorowym zlokalizowanym w zaprojektowanej szafie oświetlenia,
- h) zasilanie oświetlenia zaprojektować kablami YAKXS 4x35 mm² w rurach karbowanych,
- i) ująć w projekcie demontaż sieci oświetlenia ulicznego Tauronu po wybudowaniu nowego oświetlenia gminy,
- j) uzgodnić pisemnie z właścicielem istniejącego oświetlenia ulicznego Tauron Oświetlenie demontaż i utylizację przewodów, słupów oraz opraw po wybudowaniu oświetlenia gminy,
- k) uzgodnić dokumentację techniczną na etapie projektowania z Zamawiającym,

1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

do dokumentacji projektowej wraz z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót:

1. Projektowane oświetlenie należy zaprojektować zgodnie z obowiązującą normą europejską 13201:2016 oraz warunkami technicznych przyłączenia szafy oświetlenia ulicznego do sieci niskiego napięcia wydanymi przez Tauron - Dystrybucja – wystąpi Wykonawca.
2. Mapę do celów projektowych Wykonawca pozyskuje we własnym zakresie.
3. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na budowę i realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Opracowanie projektów wykonawczych w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określić rodzaj i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania.
5. Projekt budowlany i wykonawczy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu.

6. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń.
7. Dokumentację projektową dla Zamawiającego dostarczyć w ilości:
 - projekt budowlany wykonawczy 5 egzemplarzy (2 egz. zostają w Starostwie Powiatowym)
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót 2 egzemplarze
 - płyta z wersją elektroniczną projektu , przedmiarów i kosztorysu w pdf , dwg i Normie. 2 egz.
8. Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót.
9. Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.
10. Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
11. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być zgodne z zawartością odpowiednich specyfikacji technicznych.
12. W projekcie wykonawczym uwzględnić część obejmującą projekt demontażu istniejącego oświetlenia uzgodnioną z właścicielem - Tauron Dystrybucja S.A.
13. W maksymalnym stopniu chronić istniejące drzewa.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Przepisy prawne.

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami).
- 2) Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa
- 3) Norma PN-EN 13201-3/2016-3 Oświetlenie dróg

f