

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Temat:

Zaprojektowanie i budowa czterech przejść dla pieszych
w Mikołowie przy ul. Wyzwolenia, Prusa i Świętego Wojciecha

Zamawiający: Gmina Mikołów
43-190 Mikołów Rynek 16

Wspólny słownik zamówień publicznych:

CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna

Mikołów, lipiec 2020 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i budowa oświetlenia czerech przejść dla pieszych wraz z sygnalizacją świetlną załączaną przyciskiem na przejściu** terenie Gminy Mikołów w następujących lokalizacjach:

1. Przejście przy ul. Wyzwolenia obok przystanku autobusowego,
2. Przejście przy ul. Prusa na końcu traktu pieszego z rynku, obok restauracji,
3. Przejście przy ul. Wojciecha obok przystanku autobusowego,
4. Przejście przy ul. Wojciecha na skrzyżowaniu z ul. Musioła,

I. Założenia projektowe

- a) wystąpienie do Tauron - Oświetlenie o wydanie warunków technicznych zasilania przejść dla pieszych z istniejącego oświetlenia Tauronu na słupach energetycznych,
- b) zaprojektowanie oświetlenia przejść dla pieszych wraz z sygnalizacją świetlną oraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień oraz wszelkich pozwoleń i zgód wynikających z prawa budowlanego.
- b) zaprojektowanie zasilania oświetlenia przejść dla pieszych na podstawie wydanych warunków technicznych oraz uzgodnień,
- c) oświetlenie zaprojektować na słupach aluminiowych o wysokości ok. 5 m w kolorze inox posadowionych na fundamentach prefabrykowanych
- d) oprawy LED na wysięgniku dedykowane do oświetlenia przejść dla pieszych asymetryczne, barwa 5000-6000 K, strumień oprawy minimum 5900 lm, wydajność oprawy powyżej 110 lm/W,
- e) wykonać symulacje zaproponowanego rozwiązania za pomocą programu Dialux,.
- f) zastosować kable YAKXS ułożone w rurach ochronnych na całej długości,
- g) pod drogami wykonać przewierty rurą o średnicy 110 mm,
- h) na dodatkowych słupach po obu stronach ulicy zabudować podświetlany znak D 6 LED, dwa pulsujące sygnalizatory LED wczesnego ostrzegania z żółtym światłem fi 100 a pod znakiem pulsujący sygnalizator LED z żółtym światłem fi 200 mm ,
- i) na słupkach przycisk ręczny włączenia sygnalizacji przez przechodnia.

II. Roboty budowlane

- a) wykonanie przepustów o średnicy 110 mm pod drogami oraz wykopów w chodniku,
- b) ułożenie kabla YAKXS w chodniku i przepuście kablowym oraz płaskownika ocynk.,
- c) montaż słupów oświetleniowych aluminiowych na prefabrykowanych fundamentach,
- d) montaż asymetrycznych opraw oświetleniowych LED
- e) montaż podświetlanych znaków drogowych z sygnalizacją wczesnego ostrzegania
- f) włączenie oświetlenia przejść do istniejącego oświetlenia ulic,
- g) odbiór podłączenia przez przedstawiciela Tauron-Oświetlenie Tychy potwierdzony protokołem,
- h) wykonanie geodezyjnej dokumentacji i projektu powykonawczego,

1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I – opracowanie projektu wykonawczego i przesłanie do Starostwa Powiatowego na zgłoszenie.

Etap II – wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej, w przewidzianych do realizacji w terminie.

Wymagania dla etapu I :

1. Projektowane oświetlenie należy zaprojektować zgodnie z obowiązującą normą europejską 13201:2016 oraz warunkami technicznymi przyłączenia szafy oświetlenia ulicznego do sieci niskiego napięcia wydanymi przez Tauron - Dystrybucja w Katowicach .
2. Mapę do celów projektowych Wykonawca pozyskuje we własnym zakresie.
3. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie zgłoszenia budowy i realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Opracowanie projektów wykonawczych z uwzględnieniem wymagań ww. rozporządzenia w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedłożone do akceptacji Zamawiającemu.
5. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych zastosowanych materiałów.
6. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów
7. Ilości opracowań projektowych dla Zamawiającego:
 - projekt budowlany powykonawczy – 2 egz.+ wersja elektroniczna w pdf i autocad.

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. Kompletny projekt wykonawczy przed rozpoczęciem prac budowlanych musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.

12. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być zgodne z zawartością odpowiednich specyfikacji technicznych.

Wymagania dla etapu II :

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu oświetlenia przejść dla pieszych i sygnalizacji świetlnej.

1) W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:

- wykopy ziemne i układanie kabli w rowach,
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach,
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
- badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz rezystancji izolacji,
- naniesienie trasy przebiegu kabli i latarni na mapy geodezyjne,

2) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego projekty wykonawcze po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.

3) Prowadzenie dziennika budowy jeśli jest wymagany.

4) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.

5) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.

6) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

7) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

8) Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.

- 9) Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 12) W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami opracowań własnych oraz zapisami niniejszego programu funkcjonalno –użytkowego.
- 13) Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.
- 14) Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

2.1. Wymagania techniczne.

- 1) Prace pomiarowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK.
- 2) Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.
- 3) Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.
- 4) Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.
- 5) Na odcinku prowadzenia robót należy zabezpieczyć dojazd do przyległych nieruchomości. Ewentualne ograniczenia ruchu kołowego Wykonawca będzie zgłaszał mieszkańcom z odpowiednim wyprzedzeniem.

2.2. Wymagania materiałowe.

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Przepisy prawne.

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995r., Nr 25, poz. 133).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. Nr 120, poz. 1127 z późniejszymi zmianami).
- 6) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010r. nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami).
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2073 z późniejszymi zmianami).

2. Inne dokumenty

1. Plan sytuacyjny

