

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Temat:

**Zaprojektowanie i budowa oświetlenia przejścia dla pieszych
na ul. Wyszyńskiego w Mikołowie**

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, sierpień 2020 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Wyszyńskiego w Mikołowie**

I. Założenia projektowe

- a) zaprojektowanie oświetlenia przejścia dla pieszych wraz z sygnalizacją świetlną oraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień oraz wszelkich pozwoleń i zgód wynikających z prawa budowlanego.
- b) oświetlenie przejścia dla pieszych wraz z sygnalizacją świetlną zasilić z istniejącego oświetlenia ulicznego Gminy Mikołów wykonanego kablem ułożonym w ziemi, podtrzymanie zasilania sygnalizacji w dzień akumulatorem ładowanym nocą,
- c) zastosować słupy aluminiowe o wysokości ok. 5 m na w kolorze inox posadowione na fundamentach prefabrykowanych
- d) zastosować oprawy LED na wysięgniku dedykowane do oświetlenia przejść dla pieszych asymetryczne, barwa 5000-6000 K, strumień oprawy minimum 5900 lm, wydajność oprawy powyżej 100 lm/W,
- e) zastosować kable YAKXS ułożone w rurach ochronnych na całej długości,
- f) pod drogami wykonać przewiert rurą o średnicy 110 mm,
- g) na dodatkowych słupach po obu stronach ulicy zabudować podświetlany znak D 6 LED, nad znakiem dwa pulsujące sygnalizatory LED wczesnego ostrzegania z żółtym światłem fi 100, pod znakiem sygnalizator LED z żółtym światłem fi 200 mm ,
- h) na słupkach przycisk ręczny włączenia sygnalizacji przez przechodnia,

II. Roboty budowlane oświetlenia przejść dla pieszych

- a) wykonanie przepustów o średnicy 110 mm pod drogami oraz wykopów w chodniku,
- b) ułożenie kabla YAKXS w rurach 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) wykonanie podtrzymania sygnalizacji w ciągu dnia akumulatorem ładowanym nocą,
- h) wykonanie geodezyjnej dokumentacji i projektu powykonawczego,

1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

Wymagania:

- 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 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) 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