

Numer referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

DR-MZDiM.271.8.2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Budowa sygnalizacji świetlnej przy przejściu na ul. Konstytucji 3 Maja w Jeleniej Górze”**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa w formule „zaprojektuj i wybuduj” sygnalizacji świetlnej przy przejściu dla pieszych zlokalizowanym przy ulicy Konstytucji 3 Maja (droga krajowa klasy GP) na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 11/2 i 33 (obręb 0060, AM-16) o następujących parametrach:

Ilość słupów do oświetlenia przejścia dla pieszych	2szt.
Ilość konstrukcji wsporczych (słupy)	2szt.
Ilość sterowników	1szt.
Ilość wideo detekcji	4szt.
Ilość przycisków zgłoszeniowych dla pieszych	4szt.
Ilość sygnalizatorów świetlnych (ruch kołowy)	4szt.
Ilość sygnalizatorów świetlnych (ruch pieszy)	4szt.
Kamery systemu wideo detekcji	4szt.
Szafa sterująca	1szt.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

- a) **Etap I** – wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej budowę sygnalizacji świetlnej przy przejściu dla pieszych zlokalizowanym przy ul. Konstytucji 3 Maja wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, opinii, zezwoleń.
 - b) **Etap II** – wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, o której mowa powyżej obejmujących budowę sygnalizacji świetlnej przy przejściu dla pieszych zlokalizowanym przy ul. Konstytucji 3 Maja.
2. W ramach **Etapu I** należy opracować dokumentację projektową budowy sygnalizacji świetlnej przy przejściu dla pieszych zlokalizowanym przy ul. Konstytucji 3 Maja w Jeleniej Górze, która będzie uwzględniała:
- a) pomiary natężenia ruchu 7 dni z podziałem na wloty i reakcje kierunkowe,
 - b) wykonanie kanalizacji kablowej,
 - c) projekt budowy sygnalizacji świetlnej wraz z programem sterowania sygnalizacją uliczną,
 - d) projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych objętych zamówieniem,
 - e) projekt docelowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia
 - f) uzyskanie niezbędnych uzgodnień, opinii, zezwoleń, niezbędnych do realizacji zamówienia.

2.1. Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- a) Projekt budowlany i wykonawczy – opracowane na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U.2020 poz. 1333 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego (Dz. U. z 2013 poz.1129);
- b) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - opracowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego (Dz. U. z 2013 poz.1129);
- c) Projekty organizacji ruchu (tymczasowej i docelowej) – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 poz. 784). Dokumentacja ma być także zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124).

2.2. Informacje dodatkowe:

- dokumentacja projektowa, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nie mogą przywoływać nazw własnych, producenta i zawierać innych zapisów utrudniających uczciwą konkurencję,
- wszelkie koszty związane z uzyskaniem materiałów wyjściowych do projektowania,

- uzyskaniem uzgodnień, opinii i zezwoleń i koszty związane z opracowaniem dokumentacji projektowej ponosi Wykonawca,
- dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot zamówienia ma zostać wykonana w następującej ilości egzemplarzy:
 - a) Projekt budowlany – 3 egzemplarze
 - b) Projekt wykonawczy – 2 egzemplarze
 - c) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót budowlanych – 2 egzemplarze
 - d) Projekt tymczasowej organizacji ruchu – 2 egzemplarze
 - e) Projekt docelowej organizacji ruchu – 2 egzemplarze
 Do kompletu dokumentacji należy dołączyć płytę CD zawierającą w/w opracowania w wersji edytowalnej oraz zapisane w formacie pdf,
- założenia projektowe w fazie opracowania należy na bieżąco konsultować z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Jeleniej Górze z siedzibą w Jeleniej Górze (58-500) przy ul. Ptasiej 2a,
- Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia co najmniej dwóch spotkań w celu określenia przyjętych rozwiązań projektowych,
- Dokumentacja projektowa opracowana w wyniku niniejszego zamówienia podlega uzgodnieniu zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Jelenia Góra nr 0050.1890.2014.VI z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie koordynacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Jelenia Góra

3. W ramach Etapu II należy wykonać roboty budowlane polegające na budowie sygnalizacji świetlnej na podstawie dokumentacji projektowej o której mowa w pkt 2.

3.1. Zadanie obejmuje:

- wprowadzenie sporządzonej i zatwierdzonej tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, utrzymanie oznakowania w należyłym stanie podczas prowadzenia robót. Zamawiający nie przewiduje możliwości zamknięcia ruchu na ul. Konstytucji 3 Maja na czas prowadzenia robót.
- montaż i zaprogramowanie aparatu sterowniczego
- montaż konstrukcji wsporczych oraz sygnalizatorów świetlnych, sygnalizatorów akustycznych i przycisków zgłoszeniowych, kamer wideo detekcji oraz doświetlania przejść dla pieszych,
- wykonanie przepustów kablowych pod jezdniami,
- wykonanie kanalizacji kablowej dla kabli sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych (budowa studni kablowych i ułożenie rur osłonowych),
- ułożenie w kanalizacji kablowej kabli sygnalizacyjnych,
- odtworzenie nawierzchni chodników, nawierzchni jezdni i terenów zielonych,
- wykonanie pomiarów, prób i uruchomienie sygnalizacji,
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu zgodnej z zatwierdzonym projekcie docelowej organizacji ruchu.

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w Programie Funkcjonalno – Użytkowym, stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia.

3.2. Informacje dodatkowe:

- Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji projektowej opracowanej na podstawie Programu Funkcjonalno - Użytkowego, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia. W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania, podstawą do odbioru będą przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie. Elementy wymienione w pkt 3 ppkt 3.1. stanowią orientacyjne zestawienie robót budowlanych niezbędnych do wykonania.
- Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe ustalone na podstawie programu funkcjonalno-użytkowego, SWZ w tym niniejszy Opis przedmiotu zamówienia.
- Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
 - a) opracowania kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia uzgodnień, opinii i zezwoleń,
 - b) opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania robót,

- c) opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia organizacji ruchu wg docelowego projektu organizacji ruchu,
 - d) czynności związanych z robotami przygotowawczymi,
 - e) urządzenia terenu budowy,
 - f) wykonania robót budowlanych w oparciu o opracowaną dokumentację projektową,
 - g) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
 - h) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej na którą składa się dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru robót budowlanych oraz inne opracowanie geodezyjne sporządzane na etapie realizacji zamówienia, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, gwarancję producenta na sterowniki, szafę sterującą oraz sygnalizatory, wyniki prób i badań w przypadku ich wystąpienia, dokumenty poświadczające sposób zagospodarowania odpadów oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
 - i) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797),
 - j) oraz wszelkie inne niewyszczególnione w SWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery,
 - b) zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności.
 - Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797).
 - Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - a) Zamawiający wymaga aby czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonywaniem:
 - prac związanych z wykonaniem kanalizacji kablowej i instalacji sygnalizacji ulicznej były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę (Podwykonawcę i dalszego podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu do CEIDG. Wymóg ten nie dotyczy osób kierujących budową, wykonujących usługi geodezyjne, usługi transportowe i sprzętowe.
 - b) Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od daty przekazania terenu budowy, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
 - c) Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu i stosownie zanonimizowanej dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (zanonimizowanych np.: umowy o pracę, dowodów odprowadzenia składek ZUS itp.). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku.
 - Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, w terminie nie dłuższym niż dziesięć (10) dni od daty przekazania terenu budowy Harmonogram rzeczowo – finansowy.

Załączniki:

1. Program Funkcjonalno – Użytkowy „Budowa sygnalizacji świetlnej przy przejściu na ul. Konstytucji 3 Maja w Jeleniej Górze” (marzec 2021 r.)