

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

MZDiM-P.271.5.2021

„Przebudowa, doświetlenie i doposażenie w urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, przejść dla pieszych na terenie Miasta Jelenia Góra”

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj” polegających na przebudowie sygnalizacji ulicznej oraz budowie doświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa, doświetlenie i doposażenia w urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, przejść dla pieszych na terenie Miasta Jelenia Góra”.

Podstawowe elementy budowanej sygnalizacji ulicznej:

Ilość słupów do oświetlenia przejścia dla pieszych	6 szt.,
Ilość konstrukcji wsporczych (słupy)	4 szt.,
Ilość konstrukcji wsporczych (maszty wysięgnikowe)	1 szt.,
Ilość sterowników	1 szt.,
Ilość przycisków zgłoszeniowych dla pieszych	8 szt.,
Ilość sygnalizatorów świetlnych (ruch kołowy)	6 szt.,
Ilość sygnalizatorów świetlnych (ruch pieszo-rowerowy)	8 szt.,
Kamery systemu wideo detekcji	5 szt.,
Szafa sterująca	1 szt.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

Etap I

wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej przebudowę sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Mostowa – Podwale – Osiedle Robotnicze wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, opinii, zezwoleń, w terminie do 3 miesięcy od daty podpisania umowy.

Etap II

wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, o której mowa powyżej obejmujących budowę sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Mostowa – Podwale – Osiedle Robotnicze, w terminie do 5 miesięcy od daty podpisania umowy.

II. Dokumentacja Projektowa:

1. W ramach **Etapu I** należy opracować dokumentację projektową przebudowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Mostowa – Podwale – Osiedle Robotnicze w Jeleniej Górze, która będzie uwzględniała:
 - a) pomiary natężenia ruchu 7 dni z podziałem na wloty i relacje kierunkowe, które należy wykonać we własnym zakresie
 - b) wykonanie kanalizacji kablowej,
 - c) projekt przebudowy 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.

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. Informacje dodatkowe:

- a) wszelkie koszty związane z uzyskaniem materiałów wyjściowych do projektowania, uzyskaniem uzgodnień, opinii i zezwoleń i koszty związane z opracowaniem dokumentacji projektowej ponosi Wykonawca,
- b) dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot zamówienia ma zostać wykonana w następującej ilości egzemplarzy:
 - Projekt budowlany – 3 egzemplarze
 - Projekt wykonawczy – 2 egzemplarze
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót budowlanych – 2 egzemplarze \
 - Projekt tymczasowej organizacji ruchu – 2 egzemplarze
 - Projekt docelowej organizacji ruchu – 2 egzemplarzeDo kompletu dokumentacji należy dołączyć płytę CD zawierającą w/w opracowania w wersji edytowalnej oraz zapisane w formacie pdf,
- c) 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,
- d) Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia co najmniej dwóch spotkań w celu określenia przyjętych rozwiązań projektowych,
- e) 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

UWAGA: Miasto Jelenia Góra pobiera opłaty za uzgodnienia, opłaty te należy uwzględnić w cenie oferty.

III. Roboty budowlane:

1. Etap II obejmuje roboty budowlane polegające na budowie sygnalizacji świetlnej na podstawie dokumentacji projektowej o której mowa w pkt II.
2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje m.in:
 - a) demontaż starych konstrukcji wsporczych, wraz z usunięciem starych fundamentów i instalacji kablowej znajdującej się w ziemi
 - b) wprowadzenie sporządzonej i zatwierdzonej tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, utrzymanie oznakowania w należytych stanie podczas prowadzenia robót. Zamawiający nie przewiduje możliwości zamknięcia ruchu na skrzyżowaniu ulic Mostowa – Podwale – Osiedle Robotnicze na czas prowadzenia robót.
 - c) dostawa, montaż i zaprogramowanie aparatu sterowniczego
 - d) dostawa, montaż konstrukcji wsporczych oraz sygnalizatorów świetlnych, sygnalizatorów akustycznych i przycisków zgłoszeniowych, kamer wideo detekcji oraz doświetlania przejść dla pieszych,
 - e) wykonanie przepustów kablowych pod jezdniami,
 - f) wykonanie kanalizacji kablowej dla kabli sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych (budowa studni kablowych i ułożenie rur osłonowych),
 - g) ułożenie w kanalizacji kablowej kabli sygnalizacyjnych,
 - h) odtworzenie nawierzchni chodników, nawierzchni jezdni i terenów zielonych,
 - i) wykonanie pomiarów, prób i uruchomienie sygnalizacji,
 - j) wprowadzenie stałej organizacji ruchu zgodnej z zatwierdzonym projektem docelowej organizacji ruchu.

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

IV. Informacje dodatkowe:

1. 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 III ppkt 2 stanowią orientacyjne zestawienie robót budowlanych niezbędnych do wykonania.
2. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe ustalone na podstawie programu funkcjonalno-użytkowego, SWZ w tym niniejszy Opis przedmiotu zamówienia.
 3. 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.
 4. Zgodnie z art. 101 ust. 4 u.p.z.p ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
 5. 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.
 6. 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).
 7. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - a) Zamawiający wymaga aby czynności związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności:
 - robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
 - robót ziemnych,
 - robót fundamentowych,
 - robót instalacyjnych i montażowych,
 - prac związanych z wykonaniem kanalizacji kablowej,
 - prac związanych z wykonaniem docelowej organizacji ruchu.
 - czynności związanych z uporządkowaniem terenu budowy po zakończeniu prac były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. poz.1320 z późn.zm.)
 - b) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w lit. a) czynności.
 - c) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania: – oświadczenia zatrudnionego pracownika, – oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę, – poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika, – innych dokumentów, zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na

podstawie umowy o pracę w tym dane osobowe zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.

d) w przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku nieudostępnienia w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub nieudostępnienia stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek e) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/oświadczeń o których mowa w lit. c, dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień opóźnienia licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń f) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

8. 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

„Przebudowa, doświetlenie i doposażenie w urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, przejść dla pieszych na terenie Miasta Jelenia Góra” (marzec 2021 r.)

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	Dokumentacja projektowa		
2	Urządzenia BRD i stała organizacja ruchu		
RAZEM:			

Załączniki:

- Dokumentacja Program Funkcjonalno-Użytkowy,