

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

„Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z ul. Żeromskiego w Piasecznie.” - w formule zaprojektuj – wybuduj

Zamawiający:

**GMINA PIASECZNO
05-500 PIASECZNO, UL. KOŚCIUSZKI 5**

Kod zamówienia według CPV:

71320000 – 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania.
31342000 – 5 Izolowane przyłącza kablowe
31210000 – 8 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony urządzeń elektrycznych

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
 2. Część opisowa
 3. Część informacyjna
 4. Załącznik nr 1 – Koncepcja umieszczenia przyłącza kablowego dla szafy sterowania sygnalizacją świetlną.
 5. Załącznik nr 2 – Koncepcja projektu organizacji ruchu związanej z poprawą bezpieczeństwa pieszych i kołowych uczestników ruchu włączających się z ul. Żeromskiego do DK 79 w Piasecznie
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie częściowe Podwykonawcy/dalszego podwykonawcy
Załącznik nr 4 - Oświadczenie o braku podwykonawcy/dalszego podwykonawcy
Załącznik nr 5 - Oświadczenie końcowe podwykonawcy/dalszego podwykonawcy

Opracował:

Konrad Mieczkowski
Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
tel. (22) 70-17-529
e-mail: konrad.mieczkowski@piaseczno.eu

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest:

Opracowanie projektu i budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Żeromskiego oraz DK79 w Piasecznie.

Zamówienie obejmuje:

Opracowanie projektowe w tym m. in.:

- Opracowanie projektu zasilania sygnalizacji świetlnej zawierającej m. in.:
 - lokalizację przyłącza kablowego wraz z instalacją układu pomiarowego energii elektrycznej
 - przebieg kabli zasilających;
 - zasilenie latarni sygnalizacyjnych, detektorów pojazdów i przycisków dla pieszych;
 - uzyskanie warunków technicznych do budowy zasilania sygnalizacji świetlnej wraz z masztami na przedmiotowym skrzyżowaniu i dostosować dokumentację do przedstawionych warunków;
- zatwierdzony projekt Stałej Organizacji Ruchu
- projekt sygnalizacji świetlnej z układem detekcji umożliwiającym sterowanie zależne od ruchu
- projekt branża drogowa
- projekt przebudowy ewentualnych kolizji uzgodniony z właścicielem infrastruktury
- projekt ewentualnej wycinki drzew/krzewów

Wykonanie robót w zakresie:

- Montaż złącza kablowego typu ZK1+SL1 wraz z doprowadzeniem do niego zasilania z istniejącej linii energetycznej,
- Budowa wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego do szafy sterowania oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem kabla,
- Montaż szafy sterowania sygnalizacją świetlną bez wyposażenia;
- Doprowadzenie kabli zasilających typu YAKXS 4x35 od szafy sterowania sygnalizacją świetlną do sygnalizatorów świetlnych;
- Doprowadzenie kabli sterowniczo zasilających do latarni sygnalizacyjnych, detektorów pojazdów i przycisków dla pieszych;
- Montaż słupów wraz z osprzętem dla sygnalizacji świetlnej wraz z wysięgnikami;
- Montaż sygnalizatorów świetlnych wraz z osprzętem i układem detekcji umożliwiającym sterowanie zależne od ruchu;
- Wykonanie zasilania istniejącej instalacji zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi zasilania,
- Wykonanie pomiarów elektrycznych odbiorczych wybudowanych elementów sygnalizacji świetlnej,
- W razie potrzeby uzyskanie umowy usunięcia kolizji od PGE Dystrybucja S.A. oraz innych organów posiadających zainstalowane media kolidujące z projektowaną sygnalizacją, przebudowa kolizji
- Wprowadzenie korekt geometrycznych łuków na skrzyżowaniu.
- Ewentualna wycinka drzew i krzewów

- Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego na całej szerokości i długości wykopów pod kabel i fundamenty.

W ramach zamówienia należy:

- Uzyskać w imieniu Zamawiającego wszelkie decyzje, zgody i zezwolenia niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia – zgodnie z ustawą Prawo budowlane i innymi przepisami,
- Wykonać roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego i GDDKiA projektem budowlano-wykonawczym,
- Dokonać w imieniu Zamawiającego zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych we właściwym organie administracji budowlanej i uzyskać poświadczenie o nie wniesieniu sprzeciwu na dokonane zgłoszenie,
- Wykonać roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i przygotowanymi projektami wykonawczymi oraz zgłoszeniem budowy, a po wykonaniu robót dokonać zawiadomienia o zakończeniu budowy i uzyskać przyjęcie wybudowanego obiektu do użytkowania.

Charakterystyczne parametry obiektu:

- Budowa linii kablowych ziemnych oświetleniowych z użyciem kabla YAKXS 4x35,
- Projektowaną infrastrukturę zasilic z oddzielnego złącza kablowego.
- Jako konstrukcje wsporcze dopuszcza się zastosowanie słupów oświetleniowych cylindryczno-stożkowych: aluminiowych anodowanych bez szwów, stalowych bez szwów, kompozytowych bez szwów (posadowionych na fundamentach betonowych)
- Montaż złącz słupowych we wnękach słupowych oraz bezpieczników w obwodach zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych,

Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Budowa sygnalizacji świetlnej związana jest z poprawą bezpieczeństwa w ruchu drogowym i pieszym.

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Cechy dotyczące rozwiązań technicznych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji techniczno-prawnej, wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz wykonanie robót na podstawie zgłoszenia budowy bądź pozwolenia na budowę.

Na przedmiot dokumentacji składa się następujący zakres:

- Projekt budowlano-wykonawczy
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Projekt tymczasowej organizacji ruchu.
- Projekt stałej organizacji ruchu
- Kosztorysy inwestorskie

Wykonawca opracuje dokumentację budowlano-wykonawczą w ilości odpowiedniej do zrealizowania zadania w ilości 2 egz. dla Zamawiającego a także 1 egz. na nośniku elektronicznym.

Dokumentacja winna spełniać wymagania Zamawiającego w zakresie rzeczowym oraz spełniać wymagania przepisów (w tym ustawy Prawo Budowlane) w zakresie prawidłowości procesu inwestycyjnego.

2.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przygotowaną dokumentacją budowlano-wykonawczą, przy spełnieniu wymagań określonych w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym.

Zamawiający wymaga, aby wszelkie roboty były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu pieszego i drogowego w rejonie prac.

Termin rozpoczęcia prac oraz harmonogram prowadzenia prac należy uzgodnić z Zamawiającym i Zarządcą drogi -GDDKiA- Rejon Ożarów Mazowiecki.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry. Każdy wbudowany materiał winien uzyskać zatwierdzenie przez Nadzór Inwestorski na jego wbudowanie.

W trakcie realizacji robót należy zapewnić obsługę geodezyjną celem prawidłowego wytyczenia tras kablowych oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno - użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane materiały i urządzenia w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- sposób wykonania robót w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacjami technicznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do informowania drogą mailową pana Konrada Mieczkowskiego (konrad.mieczkowski@piaseczno.eu) o terminach rozpoczęcia prac, włączenia się w czynną sieć elektryczną oraz zakończenia prac. Informacje te zostaną przekazane firmie konserwującej oświetlenie w celu umożliwienia obecności jej uprawnionego pracownika przy czynnościach zdawczo - odbiorowych.

Wykonawca jest zobowiązany w ramach zamówienia do wykonywania i utrzymywania oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlano-elektrycznych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.

Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi (łącznie z warunkami) na prowadzenie robót w pasie drogowym. Na czas prowadzenia robót należy wykonać trwałe oznakowanie i zabezpieczenie strefy robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i przepisami BHP. W szczególności należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do posesji poprzez utwardzenie nawierzchni po przekopach liniowych i utrzymywanie jej w należyтым stanie.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny, tj. po okresie gwarancji.

Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych przy udziale Zamawiającego i Zarządcy drogi.. Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego stanu wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

2.3. Odbiór robót.

2.3.1. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- 2.3.1.1. odbiór końcowy,
- 2.3.1.2. odbiór ostateczny, tj. po okresie gwarancji.

2.3.2. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego stanu wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

2.3.3. Do odbioru końcowego wykonawca jest zobowiązany przygotować kompletną dokumentację powykonawczą zawierającą:

- 2.3.3.1. Dokumenty z organów administracji architektoniczno–budowlanej dotyczące przedmiotowej inwestycji.
- 2.3.3.2. Projekt obiektu budowlanego z naniesionymi zmianami wg. stanu powykonawczego.
- 2.3.3.3. Geodezyjny pomiar powykonawczy obiektu budowlanego.
- 2.3.3.4. Protokół z przeprowadzonych pomiarów elektrycznych, odbiorczych wybudowanych elementów instalacji oświetleniowej.
- 2.3.3.5. Atesty, aprobaty, deklaracje zgodności, świadectwa, certyfikaty, itp.
- 2.3.3.6. Karty katalogowe i gwarancyjne wybudowanych urządzeń.
- 2.3.3.7. Dokumentacja fotograficzna w postaci elektronicznej.

Projektant winien dokonać wizji lokalnej terenu przeznaczzonego pod projektowaną inwestycję.

CZEŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290) i innych ustaw oraz innych aktów prawnych i norm obowiązujących przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca odpowiada za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP na wszystkich polach, które mają związek z prowadzonymi robotami budowlanymi, w szczególności prace budowlane należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.03.2013r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. Z 2013r. Poz 492) oraz zgodnie z zarządzeniami i instrukcjami dotyczącymi spraw bhp obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. W przypadku wykonywania prac w obrębie urządzeń należących do spółki energetycznej.

Wykonawca winien dysponować personelem zdolnym do wykonania robót, tj. posiadającym stosownie do zakresu wykonywanych prac uprawnienia do kierowania robotami (upr. Budowlane) i wykonywania prac (zaświadczenie kwalifikacyjne, np. SEP).

2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w dokumentacji projektowej.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w 2 egz. dla Zamawiającego.

3. Informacje dodatkowe.

Zamawiający oświadcza, że podstawę realizacji przedmiotu zamówienia stanowią środki zabezpieczone w budżecie Gminy Piaseczno w roku realizacji.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

Oferta musi zawierać wszystkie koszty związane z przedmiotem zamówienia.

4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Rozpoczęcie robót- 10 dni od daty uzyskania milczącej zgody/pozwolenia na budowę od organu administracji architektoniczno-budowlanej i uzyskania zgody Zamawiającego i Zarządcy Drogi na rozpoczęcie prac
2. Zakończenie robót budowlanych wraz ze złożeniem Zamawiającemu kompletnych materiałów koloaudacyjnych – 4 miesiące od daty zawarcia umowy,
3. Dostarczenie zaświadczenia o nie wnoszeniu sprzeciwu na złożone zawiadomienie o zakończeniu robót, zgodnie wymogami prawa budowlanego – 5 miesięcy od zawarcia umowy.

Opracował: