

Zamawiający:
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Adres:
ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

P R O G R A M F U N K C J O N A L N O - U Ż Y T K O W Y

Nazwa zamówienia:

Budowa ulicy Goplan w Lublinie wraz z odwodnieniem, oświetleniem drogowym, brakującym odcinkiem sieci kanalizacji sanitarnej i przebudową sieci wodociągowej z odgałęzieniami w granicach pasa drogowego oraz zaprojektowanie i wykonanie likwidacji kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z realizowaną inwestycją drogową wraz z pełnieniem nadzorów autorskich

Nazwa zadania:

Zaprojektowanie i wykonanie likwidacji kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z realizowaną inwestycją drogową (budowa ul. Goplan) wraz z pełnieniem nadzorów autorskich

Tryb udzielenia zamówienia:

postępowanie zostanie przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

Kod zamówienia według CPV:

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa:

- 1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 1.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 1.2.1 Wymagania do dokumentacji
 - 1.2.2 Wymagania do realizacji zadania
- 1.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

2. Część programowa:

- 2.1 Szacunkowe zestawienie zakresu prac
 - 2.1.1 Dokumentacja projektowa
 - 2.1.2. Realizacja zadania

3. Część informacyjna:

- 3.1 Uwagi ogólne

Autor opracowania:

Elżbieta Ważna

Zatwierdził :

Kazimierz Pidek
Dyrektor Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie

Sierpień 2013 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

Program funkcjonalno - użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Program funkcjonalno- użytkowy jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy o zamówieniach publicznych,
- przygotowania oferty Wykonawcy,
- zawarcia umowy na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Zakres zadania obejmuje usunięcie kolizji istniejących urządzeń energetycznych z budowaną drogą ul. Goplan w Lublinie w oparciu o warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.

Przedmiot zadania przewidziany jest do realizacji w systemie „zaprojektuj i wybuduj” i składa się z trzech części:

- opracowanie dokumentacji projektowej,
- sprawowanie nadzoru autorskiego nad sporządzoną dokumentacją projektową,
- wykonanie usunięcia kolizji.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- a) wykonać pomiary i badania niezbędne do określenia zakresu wykonania prac,
- b) sporządzić numeryczną mapę sytuacyjno-wysokościową
- c) wykonać projekt wykonawczy wraz z informacją BIOZ,
- d) sporządzić szczegółową specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- e) uzyskać uzgodnienia projektu z użytkownikiem sieci tj. z PGE Dystrybucja S.A.,
- f) uzyskać opinię ZUDP,
- g) uzyskać w imieniu Zamawiającego potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia realizacji robót budowlanych,
- h) sprawować nadzór autorski nad sporządzoną dokumentacją projektową:
 - wykonywanie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20, ust. 1, pkt 4, ppkt a) i b) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994.r. (Dz. U. 2010r., nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
 - wyjaśnianie wątpliwości, dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej pojawiających się w toku realizowanych robót budowlanych,
 - uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości w tym zakresie w toku realizowanych robót budowlanych,
 - ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego,
 - udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie,
 - wykonywanie czynności związanych ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na każde wezwanie Zamawiającego,
 - bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych oraz rozstrzyganie wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót wątpliwości związanych z dokumentacją projektową,
- i) wykonanie przebudowy kolizji zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym, i powinna spełniać wymogi:

- a) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
- b) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 260),
- c) Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2012 r., poz. 1137),
- d) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r., poz. 462),
- e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389 z późn. zm.),
- f) 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 2004 r., Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- g) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 63, poz. 735, z 2000 r. z późniejszymi zmianami),
- h) Rozporządzenia 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. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- i) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.),
- j) Rozporządzenia Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2002 r., nr 170, poz. 1393 z późn. zm.),
- k) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r., Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.).

Dla potrzeb wykonania projektu Zamawiający przekazuje warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.

1.2.Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.2.1. Wymagania do dokumentacji.

Dokumentacja projektowa, na podstawie której będą realizowane roboty, powinna składać się z następujących opracowań i projektów:

- Projekt wykonawczy z informacją BIOZ dla branży - energetycznej - 5 egz,
- Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla w/w branży - 3 egz.

Wymagane uzgodnienia i zatwierdzenia dokumentacji.

1.2.2 Wymagania do realizacji zadania.

Zamawiający wymaga, aby:

- 1) roboty związane z przebudową miały trwałość określoną zgodnie z:
 - załącznikiem nr 5 Rozporządzenia 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. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - działem V Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
- 2) usunięcie kolizji było wykonywane w ramach budowy ul. Goplan.

1.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego, z zachowaniem przejezdności na każdym etapie prowadzonych robót.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania odpowiednich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane - w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacji technicznej,
- sposób wykonania robót budowlanych - w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
- jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

Do odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację budowy, inwentaryzację oraz dokumentację powykonawczą wraz z protokołem odbioru robót przez użytkownika tj. PGE Dystrybucja S.A.

2. CZĘŚĆ PROGRAMOWA.

2.1. Szacunkowe zestawienie zakresu prac.

2.1.1. Dokumentacja projektowa - określona w pkt. 1.2.1.

2.1.2. Realizacja zadania - możliwość wystąpienia kolizji stwierdzono na sześciu odcinkach:

- 1/ linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm² relacji stacja transformatorowa K-1078 → złącze kablowe ZK-3j Nr 5/1 ul.Wołynian Nr 20 - odcinek dł. 215 m,
- 2/ linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm² relacji stacja transformatorowa K-1078 → złącze kablowe ZK-3j Nr 6/1 ul.Goplan Nr 33 - odcinek dł. 140 m,
- 3/ linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm² relacji złącze kablowe ZK-3j Nr 7/2 ul.Goplan Nr 28 → złącze kablowe ZK-3j Nr 7/3 ul.Goplan Nr 45 - odcinek dł. 11 m,

4/ linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm² relacji złącze kablowe ZK-3j Nr 3/3 ul.Goplan Nr 63-65→ złącze kablowe ZK-3j Nr 3/2 ul.Sławin Nr 133 - odcinek dł. 55 m,
5/ linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² relacji złącze kablowe ZK-3j Nr 2/3 ul.Goplan Nr 3-5→ złącze kablowe ZK-3j Nr 2/3/1 ul.Goplan Nr 2-4 - odcinek dł. 11 m,
6/ linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² relacji złącze kablowe ZK-3j Nr 3/3 ul.Goplan Nr 63-65→ złącze kablowe ZK-1j Nr 3/3/1 ul.Goplan Nr 32 - odcinek dł. 24 m,

Uwaga:

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości w punkcie 2.1.2 programu funkcjonalno-użytkowego są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie robót stanowią ryzyko wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1 Uwagi ogólne.

- 1) Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane 1) (Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- 2) Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm).
- 3) Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie ZDiM na rok 2013 w pozycji „inwestycje realizowane przy udziale mieszkańców i innych podmiotów – m. in. ul. Goplan”
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej w terenie na własny koszt oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, gdyż wyklucza się możliwości wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.