



Urząd Gminy w Klembowie

ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
tel. (29) 753-88-00, fax. (29) 777-90-85, e-mail: urząd@klembow.pl, www.klembow.pl

Klembów, 25.05.2016 r.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Program Funkcjonalno- Użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych.

Program funkcjonalno – użytkowy ma posłużyć do realizacji inwestycji w trybie „zaprojektuj i wybuduj”

Nazwa zamówienia:

Budowa odcinków sieci wodociągowej pod torami kolejowymi:

- a. linii kolejowej nr 13 relacji Krusze – Pilawa km 7,315 na działce nr ew. 108 obręb Karolew o długości ok 156 m
- b. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tuszcz w km 25,755 na działce nr ew. 542 obręb Wola Raszewska o długości ok 82 m
- c. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tuszcz w km 25,646 na działce nr ew. 542 obręb Wola Raszewska o długości ok 47 m
- d. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tuszcz w km 30,887 na działce nr ew. 485 obręb Klembów o długości ok 160 m

Lokalizacja obiektu:

Dz. nr ew 108 obręb Karolew gmina Klembów powiat wołomiński

Dz. nr ew. 542 obręb Wola Raszewska gmina Klembów powiat wołomiński

Dz. nr ew. 485 obręb Klembów gmina Klembów powiat wołomiński

Wspólny Słownik Zamówień CPV:

71322200-3 Usługi projektowania rurociągów

45.23.13.00-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający:

Gmina Klembów

ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38,

05-205 Klembów

Opracował:

Mariusz Koryciński - Referat Inwestycji

tel. 29 753-88-09 Nr pok. 6

e-mail: inwestycje@klembow.pl

ZAWARTOŚĆ PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Część opisowa

- 1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót
 - 1.2.1 Opracowanie dokumentacji technicznej i budowa sieci wodociągowej
- 1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania zadania
 - 1.3.1 Wymagania dotyczące rozwiązań technologicznych przedmiotu zamówienia.
- 1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 1.5. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

- 2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 2.2. Mapy do celów projektowych
- 2.3. Dodatkowe wytyczne inwestorskie

1. Część opisowa

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej, a następnie wybudowanie sieci wodociągowej pod torami kolejowymi:

- a. linii kolejowej nr 13 relacji Krusze – Pilawa km 7,315 na działce nr ew. 108 obręb Karolew o długości ok 156 m
- b. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,755 na działce nr ew. 542 obręb Wola Raszewska o długości ok 82 m
- c. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,646 na działce nr ew. 542 obręb Wola Raszewska o długości ok 47 m
- d. linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 30,887 na działce nr ew. 485 obręb Klembów o długości ok 160 m

Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa wodociągu powinna być wykonana w 5 egz. składających się z następujących elementów:

- część opisowa,
- część rysunkowa,
- informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia,
- kosztorys inwestorski,
- przedmiar robót,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia,
- pozwolenie na budowę.

Cała kompletna dokumentacja powinna być wykonana w wersji drukowanej oraz elektronicznej. Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Budowa sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa będzie realizowana w oparciu o wykonaną dokumentację projektową.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót.

1.2.1 Opracowanie dokumentacji technicznej i budowa sieci wodociągowej:

Zamówienie przewiduje zaprojektowanie czterech przejść pod torami kolejowymi, uzyskanie pozwolenie na budowę tych odcinków, a następnie ich wybudowanie.

Opracowanie dokumentacji technicznej sieci wodociągowej będzie obejmować cztery odcinki wodociągu wymienione w tytule.

Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 13 relacji Krusze – Pilawa km 7,315 na działce nr ew. 108 obręb Karolew o długości ok 156 m

Sieć wodociągowa o dł ok. 156 m zostanie wykonana z rur PE 100 SDR 11 f 110 mm w rurze osłonowej pod nasypem kolejowym – przekroczenie torów metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej z PE typu TS DN 160. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452. Końcówki rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami uszczelniającymi. Rury przeciskowe po obu stronach torów zlokalizowane zostaną poza terenem PKP i zakończone będą studniami

kontrolnymi z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykrytymi płytą nastudzienną z włazem kanałowym i wyposażone w stopnie złączowe w rozstawie co 30 cm w pionie i poziomie. Przejście ruraru PE przez betonowe ściany studzienek kontrolnych należy wykonać w tulei ochronnej z uszczelką. W studzienkach kontrolnych umieszczone zostaną zasuwki odcinające f 100mm. Przewidziano zastosowanie zasuw odpowiadających parametrom miękouszczelniającej, kielichowej zasuwki rur PE Typ 01/70 PN 16.

Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,755 na działce nr ew. 542 obręb Wola Rasztowska o długości ok 82 m

Sieć wodociągowa o dł ok. 82 m zostanie wykonana z rur PE 100 SDR 11 f 160 mm w rurze osłonowej pod nasypem kolejowym – przekroczenie torów metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej z PE typu TS DN 225. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452. Końcówki rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami uszczelniającymi. Rury przeciskowe po obu stronach torów zlokalizowane zostaną poza terenem PKP i zakończone będą studniami kontrolnymi z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykrytymi płytą nastudzienną z włazem kanałowym i wyposażone w stopnie złączowe w rozstawie co 30 cm w pionie i poziomie. Przejście ruraru PE przez betonowe ściany studzienek kontrolnych należy wykonać w tulei ochronnej z uszczelką. W studzienkach kontrolnych umieszczone zostaną zasuwki odcinające f 150mm. Przewidziano zastosowanie zasuw odpowiadających parametrom miękouszczelniającej, kielichowej zasuwki rur PE Typ 01/70 PN 16.

Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,646 na działce nr ew. 542 obręb Wola Rasztowska o długości ok 47 m

Sieć wodociągowa o dł ok. 47 m zostanie wykonana z rur PE 100 SDR 11 f 160 mm w rurze osłonowej pod nasypem kolejowym – przekroczenie torów metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej z PE typu TS DN 225. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452. Końcówki rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami uszczelniającymi. Rury przeciskowe po obu stronach torów zlokalizowane zostaną poza terenem PKP i zakończone będą studniami kontrolnymi z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykrytymi płytą nastudzienną z włazem kanałowym i wyposażone w stopnie złączowe w rozstawie co 30 cm w pionie i poziomie. Przejście ruraru PE przez betonowe ściany studzienek kontrolnych należy wykonać w tulei ochronnej z uszczelką. W studzienkach kontrolnych umieszczone zostaną zasuwki odcinające f 150mm. Przewidziano zastosowanie zasuw odpowiadających parametrom miękouszczelniającej, kielichowej zasuwki rur PE Typ 01/70 PN 16.

Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 30,887 na działce nr ew. 485 obręb Klembów o długości ok 160 m

Sieć wodociągowa o dł ok. 160 m zostanie wykonana z rur PE 100 SDR 11 f 160 mm w rurze osłonowej pod nasypem kolejowym – przekroczenie torów metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej z PE typu TS DN 225. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452. Końcówki rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami uszczelniającymi. Rury przeciskowe po obu stronach torów zlokalizowane zostaną poza terenem PKP i zakończone będą studniami kontrolnymi z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm przykrytymi płytą nastudzienną z włazem kanałowym i wyposażone w stopnie złączowe w rozstawie co 30 cm w pionie i poziomie. Przejście ruraru PE przez betonowe ściany studzienek kontrolnych należy

wykonać w tulei ochronnej z uszczelką. W studzienkach kontrolnych umieszczone zostaną zasuwki odcinające ϕ 150mm. Przewidziano zastosowanie zasuw odpowiadających parametrom miękouszczelniającej, kielichowej zasuwki rur PE Typ 01/70 PN 16.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania zadania.

W/w sieć wodociągową należy projektować w oparciu o określony wyżej zakres i warunki techniczne wydane przez ZGK w Klembowie oraz w uzgodnieniu z ZGK i z Inwestorem.

1.3.1 Wymagania dotyczące rozwiązań technologicznych przedmiotu zamówienia.

Przewiduje się budowę sieci wodociągowej oraz przyłączy z rur z tworzyw sztucznych. Średnica powinna być obliczona wg zapotrzebowania na wodę przyległych nieruchomości oraz spełniać wymogi p.poz. Zagłębienie sieci wodociągowej ok. 1,5 m.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Budowa przedmiotowych odcinków sieci wodociągowej ma na celu przejście przez tereny zamknięte PKP i umożliwienie realizacji dalszych odcinków sieci wodociągowych w północnej części Gminy Klembów oraz wschodniej części miejscowości Karolew.

1.5. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Dokumentacja projektowa wykonana w ilościach jak wspomniano w pkt 1.1. powinna być zaopatrzona w decyzję o pozwoleniu na budowę wydaną przez Wojewodę Mazowieckiego.

2. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego.

2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Realizacja niniejszego zamówienia winna być zgodna z załączonymi do niniejszego programu funkcjonalno- użytkowego decyzjami o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanymi przez Wojewodę Mazowieckiego oraz pozostałymi

2.2. Mapy do celów projektowych

Zamawiający załącza do niniejszego programu funkcjonalno- użytkowego aktualne mapy do celów projektowych oraz uzgodnienia ZUD.

2.3. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z realizacją niniejszego zadania.

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego zadania, a po podpisaniu umowy Wykonawca zorganizuje naradę techniczną z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i ZGK. Zostaną wówczas ustalone szczegółowe warunki do projektowania oraz zasady współpracy Zamawiający – Wykonawca. Dokumentacja projektowa po uzyskaniu pozwolenia na budowę powinna być przekazana Zamawiającemu wraz z kosztorysem inwestorskim i przedmiarem robót zgodnie z zapisami w niniejszym programie przed przystąpieniem wykonawcy do budowy.

W cenie oferty prosimy o wyszczególnienie następujących elementów:

LP	Element oferty	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	<u>Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 13 relacji Krusze – Pilawa km 7,315 na działce nr ew. 108 obręb Karolew o długości ok 156 m</u>			
1.1	Dokumentacja projektowa kompletna sieci wodociągowej (5 egz.)			
1.2	Budowa sieci wodociągowej			
2	<u>Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,755 na działce nr ew. 542 obręb Wola Rasztowska o długości ok 82 m</u>			
2.1	Dokumentacja projektowa kompletna sieci wodociągowej (5 egz.)			
2.2	Budowa sieci wodociągowej			
3	<u>Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 25,646 na działce nr ew. 542 obręb Wola Rasztowska o długości ok 47 m</u>			
3.1	Dokumentacja projektowa kompletna sieci wodociągowej (5 egz.)			
3.2	Budowa sieci wodociągowej			
4	<u>Odcinek sieci wodociągowej pod torami kolejowymi linii kolejowej nr 10 relacji Legionowo – Tłuszcz w km 30,887 na działce nr ew. 485 obręb Klembów o długości ok 160 m</u>			
4.1	Dokumentacja projektowa kompletna sieci wodociągowej (5 egz.)			
4.2	Budowa sieci wodociągowej			
RAZEM				