

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zadania:

„Budowa sieci wodociągowej gminnej, na odcinku skrzyżowania z linią kolejową Nr 37 Białystok – Zubki Białostockie, km 16,3 – 16,4”

Kategoria obiektu:

XXVI – sieci wodociągowe

Adres obiektu budowlanego:

działka nr geod. 10, obręb 0047 Zajezerce, gm. Zabłudów, pow. białostocki

KOD CPV:

Grupa:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Klasa:

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

71300000-1 Usługi inżynieryjne

Kategoria:

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Zabłudów, ul. Rynek 8, 16 – 060 Zabłudów

Opracował:

inż. Mikołaj Fiedoruk

31.03.2022 r.

I. Spis treści

I. SPIS TREŚCI.....	1
II. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	2
1) Nazwa zadania i przedmiot zamówienia.....	2
2) Ogólne określenie przedmiot zamówienia.....	2
3) Zakres przedmiotu zamówienia.....	2
4) Wymagania materiałowe	8
5) Stan istniejący	8
6) Warunki gruntowe	8
7) Podstawowe parametry zamierzenia budowlanego	8
8) Odbiory przedmiotu zamówienia.....	9
III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	11
1. Dane ogólne obiektu.	11
1) Nazwa obiektu.	11
2) Lokalizacja obiektu.....	11
3) Własność terenu.....	11
2. Przepisy związane z realizacją przedmiotu zamówienia.	11
3. Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia.	13
4. Dane dotyczące ochrony konserwatora zabytków.....	13
5. Dane w zakresie ochrony środowiska	13
6. Inwentaryzacja zieleni	14
7. Informacja o załącznikach.	14

II. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1) Nazwa zadania i przedmiot zamówienia

„Budowa sieci wodociągowej gminnej, na odcinku skrzyżowania z linią kolejową Nr 37 Białystok – Zubki Białostockie, km 16,3 – 16,4” w systemie zaprojektuj i wybuduj w ramach zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej Zajezerce – Bobrowa”.

2) Ogólne określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego Pozwolenia na budowę (Zamawiający przekaze Wykonawcy stosowne upoważnienie) oraz wykonanie robót budowlanych niezbędnych do osiągnięcia celów opisanych w niniejszym PFU.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w ramach realizacji inwestycji wszelkich niezbędnych opracowań wymaganych do prawidłowej realizacji inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku (Dz. U. 2021.2454).

3) Zakres przedmiotu zamówienia.

a) W ramach prac projektowych należy wykonać:

- zinwentaryzować teren inwestycji,
- wykonać wymagane pomiary i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,
- uzyskać niezbędne podkłady mapowe umożliwiające realizację zadania,
- wykonać badania geotechniczne,
- opracować dokumentację projektową uwzględniającą wszelkie warunki, uzgodnienia, opinie, decyzje, pozwolenia, zezwolenia, zatwierdzenia właściwych organów lub instytucji,

- uzyskać decyzję administracyjną umożliwiającą wykonanie robót budowlanych lub dokonać zgłoszenia rozpoczęcia wykonania robót,
- opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenie robót.

b) Wytyczne opracowania dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa stanowiąca jeden z elementów przedmiotu zamówienia musi opisywać całość zamierzenia budowlanego oraz zostać opracowana w sposób zgodny z zapisami wynikającymi z obowiązujących przepisów.

Jej opracowanie należy poprzedzić zapoznaniem się materiałami wyjściowymi, wykonaniem inwentaryzacji w terenie oraz oceną stanu technicznego obiektów liniowych.

Projekt będący podstawą uzyskania pozwolenia na budowę musi być opracowany i podpisany przez osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane i zweryfikowany przez projektanta sprawdzającego.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dla opracowywanego projektu wszystkich niezbędnych uzgodnień w tym uzgodnień wynikających z protokołu posiedzenia komisji ZUDP.

Opracowany projekt budowlany wraz z niezbędnymi załącznikami (4 egz.) należy złożyć w imieniu zamawiającego (na podstawie wydanego pełnomocnictwa) do Wydziału Architektury Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku.

Wykonawca prześle również zamawiającemu odrębnie 1 egz. dokumentacji projektowej (w wersji papierowej i elektronicznej).

Wraz ze złożeniem dokumentacji, wykonawca przekazuje zamawiającemu prawa autorskie do tej dokumentacji.

Po otrzymaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego należy w imieniu zamawiającego dokonać zgłoszenia rozpoczęcia

robót do właściwego organu nadzoru budowlanego wraz z opieczętowanym dziennikiem budowy i oświadczeniem kierownika budowy.

c) W zakresie prac budowlanych należy wykonać:

- w imieniu Inwestora dokonać zawiadomienia do właściwego PINB o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót wraz z oświadczeniem kierownika budowy,
- przejąć teren budowy i sporządzić plan BIOZ,
- zabezpieczyć i oznakować przejęty teren budowy,
- przygotować organizację ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- wytyczyć geodezyjnie przebieg zaprojektowanej sieci wodociągowej,
- zlokalizować kolidujące sieci i urządzenia obce (podziemne i nadziemne) oraz dokonać ich zabezpieczenia lub przebudowa - wg. wymagań projektowych,
- wykonać budowę/roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlano-wykonawczym,
- po wykonanych robotach doprowadzić teren do stanu jak przed remontem potwierdzając ten fakt w stosownym oświadczeniu kierownika budowy,
- sporządzić dokumentację powykonawczą w tym geodezyjną powykonawczą,
- w imieniu Inwestora dokonać zawiadomienia do właściwego PINB o zakończeniu budowy i uzyskać potwierdzenie poprawności zakończenia budowy.
- przekazać dokumentację powykonawczą wraz z kopią zakończenia budowy z PINB Inwestorowi.

d) Wytyczne realizacji.

Roboty przygotowawcze: Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza i ustawienia tablic informacyjnych.

Rozpoczęcie robót wymagać będzie wykonania prac przygotowawczych, typu: prace pomiarowe, prace rozbiórkowe, nasypowe itp. - wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych .

Przed wejściem na teren budowy wykonawca powiadomi PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku o terminie rozpoczęcia robót.

Przed przystąpieniem do budowy należy w terenie wytyczyć istniejące i projektowane uzbrojenie.

Roboty ziemne: prowadzić należy w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.

Należy wykonać dwa wykopy startowe do "dokonania przewiertów i łączenia końcówek przewodów.

Teren, na którym będą wykonywane wykopy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, wykopy wygradzić zastawkami, barierkami i w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykopy powinny być wygradzone w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu. Należy umieścić tablice informacyjne "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w nocy czerwone światło ostrzegawcze. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie normami: BN-83-8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”, PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dziennik Ustaw Nr. 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych. Pracownicy zatrudnieni

przy robotach ziemnych i montażowych powinni posiadać aktualne szkolenie BHP w tym zakresie.

Roboty montażowe: prowadzić w wykopach wykonanych mechanicznie, o ścianach umocnionych np. szalunkiem klatkowym z odkładem urobku poza teren PKP.

Roboty bezwykopowe: przekroczenie torów kolejowych w rurze przewiertu PE-RC dn 200 mm z wprowadzeniem rur przewodowych na ślizgach .

UWAGA! Zamawiający wymaga aby na odcinkach wykonywanych technologiami bezwykopowymi w przypadku zastosowania rur bez wtopionej taśmy detekcyjnej prowadzić jednocześnie z drutem wskaźnikowym zintegrowanym z drutem stalowym nośnym w postaci kabla. W miejscach połączeń odcinków przewiertu kabel łączyć zgodnie z instrukcją producenta w celu zachowania ciągłości sygnału.

PE typu RC, odporne na propagację pęknięć z płaszczem z polipropylenu nie wymagające podsypki i obsypki z gruntów dowiezionych. Przewody sieci PE typu RC można układać bezpośrednio w gruncie rodzimym bez wykonywania podsypki oraz obsypki ochronnej z gruntów dowiezionych, zasypując gruntem rodzimym po wyeliminowaniu frakcji spoistych, organicznych i nasypów niebudowlanych pozyskanym z wcześniej wykonanych wykopów.

Próba szczelności: po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności próbą hydrauliczną wg PN-B-10725, PN-EN 805. Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- próbę szczelności należy wykonywać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 10°C
- ciśnienie próbne dla badanego odcinka przy ciśnieniu roboczym do 10 MPa nie może być niższe niż $p_{pr} = 1,5 \cdot p_{r}$

Płukanie, dezynfekcja: przewód wodociągowy przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu płukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe do wody pitnej po przepłukaniu należy poddać dezynfekcji, używając roztworów wapna chlorowanego. Po dezynfekcji wodę należy poddać analizie bakteriologicznej, po której nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

Zasyпка przewodów: Dotyczy wykopów pod komory startowa/odbiorowa.

Po wykonaniu wodociąg do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, prowadząc ją w następujący sposób: ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją, następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw do dalszej zasyпки stosować grunt mineralny, sypki, podlegający mechanicznemu zagęszczeniu rodzimy lub dowieziony. Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw.

Inwentaryzacja geodezyjna: przed przystąpieniem do zasypywania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjnej i wysokościowej ułożonych przewodów wodociągowych oraz zgłosić do odbioru technicznego do nadzoru PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku i Urzędu Gminy Zabłudów.

Uwagi końcowe. Teren budowy powinien być ogrodzony i zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Teren naruszony w trakcie robót związanych z budową należy przywrócić do stanu pierwotnego. Całość robót montażowych oraz ziemnych wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz zgodnie z przepisami BHP.

Odbiory robót zanikowych oraz odbiór końcowy winny być dokonane przy udziale Inspektora Gminy Zabłudów i PKP S.A. Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku i potwierdzone stosownym protokołem.

Zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych. Roboty polegające na wykonaniu przebudowy, przełożeniu lub zabezpieczeniu sieci i urządzeń obcych kolidujące z zaprojektowanymi robotami instalacyjno-sieciowymi, należy prowadzić po uzgodnieniu i pod nadzorem administratorów tych sieci lub urządzeń. Koszty robót ewentualnej przebudowy, przełożenia, zabezpieczenia, opłat, nadzorów specjalistycznych należy uwzględnić w cenie ofertowej.

- 4) Wymagania materiałowe. Wykonawca będzie stosował tylko te materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

- 5) Stan istniejący.

W miejscu lokalizacji projektowanego wodociągu w terenie kolejowym występują tory kolejowe PKP przez, które przechodzi droga gruntowa, kable elektryczne i telefoniczne. Występują dwa istniejące przepusty wód opadowych z kręgów betonowych dn 300 mm na rowach zabezpieczających pas kolejowy.

- 6) Warunki gruntowe.

Należy wykonać badania geotechniczne.

- 7) Podstawowe parametry zamierzenia budowlanego.

Rozbudowę należy zaprojektować i wykonać w oparciu o warunki techniczne rozbudowy wodociągu Kuriany znak: RGK.7021.20.2016 z dn. 03.02.2016.

Należy zaprojektować wodociąg z rur odpornych na powolną propagację pęknięć PE100-RC SDR 17 PN10 o średnicy $\text{O}10 \times 6,6 \text{ mm}$, długości $L = 53,0 \text{ m}$.

Przekroczenie pasa drogowego zaprojektować na całej długości metodą bez wykopową przewiertu kierunkowego z wykonaniem wykopów do komór startowa/odbiorowa o wymiarach 2 x 3m w miejscach oznaczonych symbolami z1a i z2. Urobek z wykopów pod komory startowe należy odwieźć do tymczasowego składowania poza teren kolejowy. Wykonać przewiert w rurze przewiertu z rur PEI 10-RC o średnicy dn 200 x 11,9 mm. Pozostały odcinek wodociągu w terenie kolejowym również wykonać metodą przewiertu bezpośrednio rurami przewodowymi przeznaczonymi do przewiertów / przecisków. Wprowadzenie rury przewodowej do rury przecisku na ślizgach z polipropylenu.

Zaprojektować zasuwę odcinającą wodociąg w terenie kolejowym z lokalizacją poza terenem kolejowym.

8) Odbiory przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia w sposób umożliwiający dokonywanie częściowych odbiorów robót. Odbiory te stanowić będą równocześnie element weryfikujący terminowość realizacji umowy. Za wykonanie przedmiotu umowy zamawiający zapłaci wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości zgodnej ze złożoną ofertą. Rozliczenie za przedmiot umowy odbywać się będzie fakturami częściowymi. Podstawą wystawienia każdej faktury częściowej będzie protokół częściowego odbioru robót podpisany przez przedstawiciela wykonawcy – kierownika budowy i przedstawiciela zamawiającego – inspektora nadzoru. Dokumentami umożliwiającymi przystąpienie przez zamawiającego do końcowego odbioru robót będą:

- Pisemne zgłoszenie przez wykonawcę gotowości odbioru robót,
- Protokoły odbioru robót częściowych i zanikowych,
- Protokoły z próby szczelności, płukania i dezynfekcji wraz z badaniem jakości wody,

– Dokumenty pozwalające na stwierdzenie, że wszystkie zabudowane materiały i urządzenia posiadają dopuszczenie do zastosowania w budownictwie, w tym karty techniczne zabudowanych urządzeń, instrukcje obsługi, karty gwarancyjne.

Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie protokół końcowego odbioru robót podpisany przez przedstawiciela wykonawcy – kierownika budowy i przedstawiciela zamawiającego – inspektora nadzoru, a także przedstawicieli Gminy Zabłudów.

III. Część informacyjna.

1. Dane ogólne obiektu.

1) Nazwa obiektu.

„Budowa sieci wodociągowej gminnej, na odcinku skrzyżowania z linią kolejową Nr 37 Białystok – Zubki Białostockie, km 16,3 – 16,4” w systemie zaprojektuj i wybuduj w ramach zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej Zajezerce – Bobrowa”.

2) Lokalizacja obiektu.

działka nr geod. 10, obręb 0047 Zajezerce, gm. Zabłudów, pow. białostocki

3) Własność terenu.

Działka nr geod. 10, obręb 0047 Zajezerce, gm. Zabłudów, pow. białostocki, stanowi własność Skarbu Państwa, w wieczystym użytkowaniu Polskie Koleje Państwowe S.A. z siedzibą w Warszawie. Al. Jerozolimskie 142 A, 02-305 Warszawa.

Zamawiający nie posiada prawa do dysponowania terenem w pasie robót. Należy uzyskać we własnym zakresie na własny koszt prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

2. Przepisy związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Realizacja przedmiotu zamówienia musi być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności zgodnie z niżej wymienionymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72/2001, poz.747, z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62/2001, poz. 627, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003, poz. 717, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U. Nr 115/2001, poz. 1229, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92/2004, poz. 881 i odpowiednie do niej przepisy wykonawcze),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr121/2003 poz. 1139),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003 poz. 1133)
- PN-B-10720:1998 Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- PN-91/B 10728 Studzienki wodociągowe,
- PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
- PN-85/B-01705 Obiekty i urządzenia ujęć wody. Terminologia,
- PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja Zbiorniki. Wymagania i badania.

3. Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia.

W zakresie projektowania:

Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga dysponowania przez wykonawcę osobami posiadającymi uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, będących członkami właściwych izb samorządu zawodowego.

W zakresie realizacji robót:

Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga dysponowania przez wykonawcę osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, będących członkami właściwych izb samorządu zawodowego.

Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji projektanta oraz kierownika budowy przez jedną osobę.

4. Dane dotyczące ochrony konserwatora zabytków.

Obszar projektowanej sieci nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. Dane w zakresie ochrony środowiska.

Obszar projektowanej sieci znajduje się w granicach otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej (S 1 ust. 2 i S 2 ust. 2 Uchwały Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r., poz. 1502).

Obszar planowanej inwestycji położony jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003, wyznaczonego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., Nr 25, poz. 133) oraz

projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, zatwierdzonego Decyzją Komisji Europejskiej. Ponadto dla wyżej wymienionych obszarów Natura 2000 obowiązują akty prawa miejscowego - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r., poz. 1967) i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r., poz. 2431). Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DZ.U. z 2015 poz. 1651 tj. ze zmian.) zgodnie z art. 33 ust. 1, z zastrzeżeniem art. 34, wprowadza odpowiednie zakazy dotyczące podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, jednak planowana inwestycja nie powoduje ryzyka wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 i nie stoi w sprzeczności z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003.

6. Inwentaryzacja zieleni.

Przedsięwzięcie jest realizowane na terenie niewrażliwym przyrodniczo tory kolejowe, droga gruntowa nie urządzona.

7. Informacja o załącznikach.

Uzupełnieniem programu funkcjonalno-użytkowego są następujące załączniki:

- warunki techniczne,
- plan sytuacyjny,
- planowane koszty prac projektowych oraz robót budowlanych.

Powyzsze elementy stanowia załączniki do niniejszego opracowania.

Zabłudów, 06 CZE. 2022

RGK.7021.209.2022

Gmina Zabłudów

16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8

Dotyczy: warunków technicznych rozbudowy wodociągu Kuriany

Sieć wodociągową zlokalizowaną na działce nr 10 w obrębie geod. Zajezerce, gm. Zabłudów wykonać maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, metodą przewiertu sterowanego rurą PE100-RC SDR17 PN10 #110x6,6mm z płaszczem pp do bezpośredniego przemieszczenia w gruncie bez rur osłonowych technologiami bez wykopowymi z taśmą detekcyjną. Rury PE łączyć na złączki elektrooporowe lub zgrzewanie doczołowe - rury ciśnienie 1,0 MPa, zakończyć zasuwami żeliwnymi klinowymi i przyłączyć do istniejącego wodociągu PCV 110 mm.

Przebieg wodociągu nie powinien naruszać interesu osób trzecich.

Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Miejskiego w Zabłudowie.

Z up. BURMISTRZA

inż. Lech Ryszard Krzymiński
KIEROWNIK REFERATU GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Planowane do wykonania prace projektowe i roboty budowlane.

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa

Adres obiektu budowlanego: Bobrowa - Zajezerce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty ziemne	45231300-8
2. Roboty montażowe	45231300-8
3. Przeciski / przewierty	45231300-8
4. Elementy dodatkowe	45231300-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	sy	0,0530
2	KNR 2-25 0417-01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	110,0000
3	KNR 2-25 0417-02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	110,0000
4	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	106,0000
5	KNR AT-11 0101-02		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3	93,0000
6	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,5000
7	KNR AT-11 0109-04		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	94,5000
8	KNNR 1 0218-02		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74kW	m3	15,6000
			Dział nr 2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
9	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 10cm.	1 m3	13,9000
10	KNNR 4 1010-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego	złąc ze	2,0000
11	Kalkulacja własna Kalkulacj		Przewiert sterowany rurą PE100-RC SDR17 PN10 #110x6,6mm z płaszczem pp do bezpośredniego przemieszczenia w gruncie bez rur osłonowych technologiami bezwykopowymi z taśmą detekcyjną (sama rura)		53,0000
12	KNR 2-28 0501-09		Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-podłoża stabilizow.cem.i z kruszyw natur.obsypka rurociągu. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. piasek do naierzchni drogowych	1 m3	13,9000
13	KNNR 4 1105-04		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o średnicy 150mm	kpl	2,0000
14	KNR 2-28 0315-02		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	2,0000

15	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 160mm	m-1 prób a	53,0000
16	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	m	53,0000
17	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	m	53,0000

- 1 -

3. Przeciski / przewierthy

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 3. Przeciski / przewierthy [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
18	KNR 2-18W 0306-02 - analogia		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Przewiert o długości 22 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm. Grunt kat.III- IV	1 m	22,0000
19	Kalkulacja własna Kalkulacj		Utylizacja bentonitu		1,0000
			Dział nr 4. Elementy dodatkowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
20	Kalkulacja własna własna		Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej		1,0000
21	Kalkulacja własna Kalkulacj		Opracowanie projektowe		1,0000

- 2 -