

1.0 Część ogólna

Nazwa zadania : Wodociąg Dz110 Korzeniewo - Lipianki

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych jest budowa przewodu wodociągowego o średnicy Dz 110 Korzeniewo -Lipianki dla poprawy zaopatrzenia w wodę wsi Lipianki i Gniewskie Pole .

Długość projektowanego przewodu wynosi 918,00 m , 1 hydrant Dn 80 , 2 zasuwy Dn 100 do PE , 1 zasuwa Dn 80 do PE. Rury ochronne Dz 250 , 5 odcinków o łącznej długości 64,00 m .

1.2 Roboty towarzyszące i tymczasowe

Roboty towarzyszące nie występują .

Roboty tymczasowe nie występują .

1.3 Informacje o terenie budowy istotne z punktu widzenia :

- organizacji robót budowlanych

Trasa projektowanego przewodu przebiega w pasie byłej kolejki wąskotorowej i przez działki rolne w części wyłączone z produkcji rolnej.

Na trasie projektowanego przewodu jest wiele przewodów istniejącego uzbrojenia wykazanego na mapach ale mogą występować sieci , które nie są pokazane na mapach .Niektóre obiekty wykazane na mapach nie mają podanej głębokości.

W związku z tym należy zachować szczególną ostrożność przy budowie. Podane głębokości na profilu istniejącego uzbrojenia należy zweryfikować przy pomocy odpowiednich lokalizatorów .

Należy przestrzegać zalecenia właścicieli uzbrojenia terenu podane w uzgodnieniach.

Budowę wodociągu należy wykonać metodą przewiertu sterowanego .

Warunki gruntowo-wodne

Wierzchnią warstwę gruntu na działkach rolnych stanowi gleba , na trasie kolejki wąskotorowej – nasyp . Niżej występują prawdopodobnie głównie średnio zagęszczone piaski drobne lub piaski gliniaste i gliny piaszczyste .

Wnioski i zalecenia

1. Analizowane zagadnienie budowlane zaliczono do I kategorii geotechnicznej
2. Strefa przemarzania gruntu dla rejonu tego wynosi $h_{zmin} = 1,0$ m ppt.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Co najmniej 7 dni przed wejściem na działki należy poinformować właścicieli uzbrojenia o terminie rozpoczęcia robót .

Celem zabezpieczenia interesów właścicieli uzbrojenia należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach projektu. Po wykonaniu robót należy uporządkować teren i w tym uzyskać akceptację właściciela działki na piśmie.

- ochrona środowiska

Ochronę środowiska uzyskuje się głównie przez zastosowanie w budowie metodę przewiertu sterowanego w miejsce ciągłych wykopów. Przy przewidzianych krótkich odcinkach wykopów, należy je wykonywać ręcznie lub małymi koparkami, uprzednio zdejmując warstwę stanowiącą zabudowę i potem ponownie zabudować przywracając stan obecny. .

Płuczka winna mieć certyfikat obojętności dla środowiska .

- warunków bezpieczeństwa pracy

Niebezpieczeństwo wystąpi przy wykopach , przy załadunku i wyładunku materiałów , przy przewożeniu maszyn , koparek i maszyn do wiercenia .Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy w rejonie kabli , linii elektrycznych i przewodów gazowych..

Prace te należy wykonywać zgodnie z przepisami odnoszącymi się do tych robot i zgodnie z zapisami w uzgodnieniach kolizji z wymienionymi sieciami .

- zaplecza dla potrzeb wykonawcy

Istnieje możliwość wynajęcia działki do ustawienia barakowozu i składu materiałów.

- warunków dotyczących organizacji ruchu

- ogrodzenia

Zaistnieje potrzeba ogrodzenia własnym sumptem wykonawcy wykopów, punktu postoju baraku i składowiska materiałów z czym nie przewiduje się trudności .

- zabezpieczenie chodników i jezdni

Na trasie wodociągu nie ma chodników a przejścia pod jezdniami wykonać przewiertem.

1.4 Grupa , klasa i kategoria robót

Roboty ziemne	45 11 1200-0
Roboty w zakresie wodociągu	45 23 2440-8

1.5 Określenia podstawowe wcześniej nie definiowane

W projekcie nie występują pojęcia nie definiowane wcześniej .

2.0 Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

Do budowy przewodów wodociągowych należy stosować rury posiadające odpowiednie certyfikaty , instrukcje w zakresie przewożenia , składowania, badań wytrzymałości i szczelności wybudowanych przewodów.

Instrukcje te nie mogą być sprzeczne z istniejącymi normami , mogą je uszczegóławiać , aby ściśle je przestrzegając uzyskać optymalny produkt.

Budowa przewodów ciśnieniowych metodą przewiertu sterowanego .
W wykopie otwartym układać tylko , krótkie odcinki , przy których nie ma sensu lub możliwości ustawiać maszynę do przewiertu.

Rury do budowy przewodów ciśnieniowych winny posiadać wtopiony drut sygnalizacyjny lub drut miedziowy 1,5 mm² należy wciągnąć razem z wciąganiem rury. Łączenie rur w miejscach gdzie nie można zgrzewać , należy wykonywać przy pomocy muf elektrooporowych. Zasuwy z króćcami PE.

3.0 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Maszyna do przewiertu sterowanego winny zapewniać wprowadzenie przewodu zgodnie z projektem . Ze względu na wykonywanie wykopów w pobliżu jezdni , wskazanym jest stosowanie małych koparek.

4.0 Wymagania dotyczące środków transportu

Nie ma tu specjalnych wymagań .Należy używać środki transportu powszechnie stosowane , odpowiednie do przewożonych materiałów.

5.0 Wymagania dotyczące wykonania robót

Należy uzgadniać z właścicielami działek terminy prowadzenia robót i zapraszać na przekazanie placu robót administratorów uzbrojenia podziemnego i przestrzegać zaleceń czy wymogów , które wpisali w uzgodnieniach projektu załączonych do opisu technicznego projektu . Ze względu na bezpieczeństwo , szczególnie odnosi się to do robót w pobliżu kabli i linii elektrycznych oraz przewodów gazowych.

Pozostałe wymagania są powszechnie znane . Prace należy wykonywać zgodnie z normami i instrukcjami budowy , transportu, składowania , budowy i odbioru robót opracowanych przez producentów materiałów.

Po zakończeniu robót , uprzątnąć teren i zgłosić zakończenie robót właścicielom działek.

6.0 Opis działań związanych z kontrolą , badaniami oraz odbiorem

W czasie budowy cząstkowym odbiorom przez inspektora nadzoru podlegają przed zasypaniem wykopu :

- w miejscach wykopu otwartego -podsypka i obsypka
- próba szczelności na ciśnienie na 10 barów

7.0 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru

Przedmiar i obmiar długości przewodów w metrach bieżących z dokładnością do 0,5 m.

8.0 Odbiór robót

Ocenę i odbiór robót dokona komisja powołana przez Inwestora .

Do odbioru niezbędne są następujące dokumenty :

1. Dziennik budowy z zapisami dokonanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Protokoły odbiorów częściowych wymienionych w p. 6 .
3. Certyfikaty i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i urządzeń
4. Inwentaryzacja geodezyjna wykonawcza
5. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
6. Dokumentacja projektowa – wykonawcza z naniesionymi wynikami inwentaryzacji

9.0 Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących

Roboty tymczasowe podlegające rozliczeniu nie występują a koszt prac towarzyszących należy ująć w ofercie.

10.0 Dokumenty odniesienia

Dokumentacja techniczna ;

1. Projekt budowlany wodociągu

Normy

1. PN-B 10736; 1999 . Roboty ziemne
2. PN-ENV 1401 ; 2003 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych
3. PN-81/B-10725 Wodociągi .Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Katalogi

1. PIPE- LIFE
2. PPHT- Barbara Kaczmarek
3. Wavin
4. Instrukcje producentów

Specyfikację opracował : Michał Rajkiewicz