

Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI
11-500 GIŻYCKO, Plac Dworcowy 2
tel. 606 474 064, e-mail : jatkowski@hot.pl

**PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA
ŚWIADECTWA I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE**

Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO do dz. nr 195/2	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	PAŃSKA WOLA GMINA WYDMINY	Działka nr	dz. nr 64/2, 97, 102/2, 108, 120, 125/15, 126, 185, 195/2		
Inwestor:	Gmina Wydminy				
Adres inwestora:	11-510 Wydminy, ul. Grunwaldzka 74				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2	Plan sytuacyjny	1 - 5	
Odpisy uprawnień i przynależności do OIIB	5	Profil podłużny	6	
Warunki techniczne	6	Profil podłużny	7	
Uzgodnienia	7	Szczegół przyłącza	8	
		Zabezpieczenie wykopów	9	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:

mgr inż. Marek Jatkowski
Nr ew. WAM/IS/0929/01

Giżycko, XII 2014

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań materiałowych i urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów, standardów jakościowych, gwarancyjnych jak dla przywołanych w dokumentacji.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Podkład geodezyjny 1: 500
- Warunki techniczne
- Uzgodnienia

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego 4-rodzinnego w zabudowie kolonijnej w m. Pańska Wola do dz. nr 195/2. Opracowanie obejmuje przyłącza wodociągowe.

3. Przyłącze wodociągowe.

Trasę i spadki podano w części graficznej opracowania.

Włączenie pod nadzorem administratora sieci do istniejącej istniejącej sieci D=90 PCV. Zgodnie z warunkami technicznymi, przyłącze wykonać z rur PE 90 mm SDR 17.

Włączenie poprzez wcinkę trójnikiem kołnierзовym 80/80/80 + 2*kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem HAWLE nr kat. 0400 DN80 (lub równoważne) do rur PCV D=90. Na odejściu zasuwą kołnierзова DN80 + kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem HAWLE nr kat. 0400 DN80 (lub równoważne) do rur PE D=90 z tuleją wzmacniającą do rur PE np. HAWLE nr k. 6035 (lub równoważne). Dopuszcza się inne rozwiązania materiałowe wcinki pod warunkiem zachowania średnic nominalnych.

Odcinek przyłącza PE90 zakończyć hydrantem nadziemnym DN80 z zasuwą Dn80. Hydrant przeznaczony do płukania przyłącza.

Dalej zredukować średnicę do PE D=63 mm i zamontować zasuwę odcinającą DN50 (z końcówkami do rur PE63). Odcinek od hydrantu do studni wodomierzowej wykonać z rur PE DN63 mm SDR11.

Wszystkie zasuwę - wyposażać w skrzynkę uliczną średnicy minimum 100 mm, obudowę teleskopową i tabliczkę informacyjną. Skrzynkę uliczną zabezpieczyć elementami betonowymi.

Do pomiaru wody na dz. Nr 195/2 zamontować w studni wodomierzowej 4 zestawy wodomierzowe z wodomierzami JS 2,5 M 01 klasy C - montaż poziomy na konsoli montażowej, z zaworami odcinającymi typu grzybkowego. Studnia wodomierzowa – szczelna w wykonaniu z kręgów żelbetowych D=1200 mm, właz żeliwny. Zwentylować poprzez wykonanie wywiewki D=110.

Wodomierze zamontować na wysokości 0,5 m nad dnem. Za każdym wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA zgodnie z normą PN-B-01706/Az1 oraz zawór spustowy do opróżniania instalacji. Przejścia rurociągów wykonać kalibrowaną wiertnicą, wykonać jako szczelne.

Odcinki od studni wodomierzowej do budynku (lokali) wykonać z rur PE32 mm SDR 11 ze spadkiem w kierunku studni wodomierzowej w celu umożliwienia opróżnienia instalacji.

Nad rurociągiem (na całej długości) ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem „WODOCIAG” z wkładką z drutu Cu 1,5 mm² (lub oddzielny drut sygnalizacyjny).

Zestawienie długości:

PE100 D=90 SDR 17 - L= 1877 m,

PE100 D=63 SDR 11 - L= 23 m,

PE100 D=32 SDR 11 - L= 15+19+28+32=94 m

4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym, przejście przez drogę.

Na podstawie mapy - zlokalizowano skrzyżowanie z siecią telekomunikacyjną oraz rurociągami drenarskimi. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nie zaszły zmiany w uzbrojeniu podziemnym. Nie wyklucza się istnienia innego niezainwentaryzowanego uzbrojenia.

Na zlokalizowanych przewodach telekomunikacyjnych i ewentualnie energetycznych zamontować dwudzielne rury osłonowe pod nadzorem i w uzgodnieniu z dysponentami sieci.

Skrzyżowania z rurociągami drenarskimi jako zanikowe - podlegają odbiorowi przed zasypaniem. Przybliżoną lokalizację przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 1-5).

Przejście przez drogi powiatowe nr 1702N i 1853N – metodą **przecisku** w rurze osłonowej PE D=110 mm na warunkach określonych w **Decyzji Zarządu Dróg Powiatowych nr ZU.4310.1.63.2014. z dnia 16-12-2014 r.**

Roboty w drodze gminnej metodą wykopu otwartego.

5. Roboty ziemne – podstawowe zasady BHP.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej do odwodnienia wykopów stosować igłofiltry.

Wykopy wykonywane ręcznie wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym odeskowaniem ścian. Nie dopuszcza się wykonywania wykopów ręcznych wąskoprzestrzennych o głębokości większej od 1,0 m poniżej poziomu terenu bez zabezpieczeń. Obudowę wykopu wykonać z desek grubości 50 mm (lub atestowanych wyprasek) układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór każdorazowo docinanych do szerokości wykopu (względnie atestowane stalowe rozkręcane rozpory). Odeskowanie wykopu winno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać wysokości 0,30 m. Ostatnia górna deska winna wystawać, co najmniej 0,15 m ponad krawędź wykopu. Po wykonaniu rozpór przed przystąpieniem prac należy sprawdzić sztywność zabitych rozpór.

Rozdeskowanie wykopu po montażu rurociągów wykonywać w następujący sposób: układać i zagęszczać warstwy zasyпки na wysokość 5-10 cm od spodu kolejnej deski, ze zwróceniem szczególnej uwagi na wypełnianie i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez deskę. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem szczególnej ostrożności – równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Wykopy wykonywane mechanicznie szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp minimum 1:1,5. Należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka winna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu wyznaczonego dla danej kategorii gruntu. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka, nawet w czasie jej postoju. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy koparki, a łyżka powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

Podstawowe zasady zabezpieczania wykopów:

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m poniżej poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników
- Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m
- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy oraz skarp
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopu ustawić poręcze ochronne (wysokość minimum 1,1 m, odległość od wykopu min. 1 m) zaopatrzone w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światła ostrzegawcze
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami
- Przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier, wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy
- W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręcze i deski krawężnikowe

6. Próby i odbiory robót.

Przed rozpoczęciem robót termin włączenia się do wodociągu należy uzgodnić z administratorem sieci i zarządcami dróg. Przejście przez drogi powiatowe nr 1702N i 1853N – metodą **przecisku** w rurze osłonowej PE D=110 mm na warunkach określonych w **Decyzji Zarządu Dróg Powiatowych nr ZU.4310.1.63.2014. z dnia 16-12-2014 r.**

Całość poddać próbie na szczelność. Dokonać dezynfekcji przyłącza wody, zlecić badania wody pod kątem przydatności do spożycia. Przyłączy zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) do administratora sieci; zinwentaryzować geodezyjnie.

Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe " oraz wytycznymi COBRTI Instal.

mgr inż. Marek Jatkowski