

SPIS TREŚCI

1. Spis rysunków	str. 2
2. Podstawa opracowania	str. 2
3. Przedmiot i zakres opracowania	str. 2
4. Istniejące warunki terenowe	str. 2
5. Opis rozwiązań projektowych	str. 3
5.1 Kanalizacja sanitarna	str. 3
6. Wytyczne wykonania robót ziemnych	str. 4
7. Uwagi końcowe	str. 4
8. Zestawienie materiałów	str. 5

1. SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. Schemat montażowy	1:250
3. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/250
4. Studnia PPØ425	-
5. Studnia typowa żelbetowa Ø1000	-
6. Zabezpieczenie wykopu – przekrój przez wykop	-
7. Zabezpieczenie kabla energetycznego	-

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa do celów projektowych;

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 886/1 (ul. Sportowa 19) w miejscowości Herby.

4. ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE

4.1 Istniejące uzbrojenie terenu

Projektowane przyłącze przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- słupowa linia energetyczna;
- wodociąg;
- kanalizacja sanitarna;
- kanalizacja teletechniczna;

Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, w pobliżu słupów linii energetycznej, wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tych obiektów.

Roboty z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak aby nie naruszyć uzbrojenia naziemnego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszone tak aby umożliwiały eksploatację.

Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100. Kompletny system gładkościennych, karbowanych i dzielonych rur osłonowych do kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i telewizyjnych układanych pod ziemią wykonać za pomocą rur osłonowych AROT .

Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe.

4.2 Inwentaryzacja zieleni

Budowane przyłącze kanalizacji sanitarnej nie kolidują z elementami zieleni wysokiej i niskopiennej.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przykanalik sanitarny wykonać z rur PCV Ø160-4,7 "SN8" oraz , litych PCV Ø200-5,9 "SN8" - odprowadzanie do istniejącej studni S0. Na przyłączy kanalizacji sanitarnej projektuje się studzienkę PP Ø425. Na studni zabudować wjazd żeliwny lub PP klasy A15. Na całym odcinku przykanalika należy zastosować obsypkę i podsypkę grubości 20 cm . Przykanalik na całej swej długości ułożyć ze spadkiem zgodnym ze schematem. Na terenie działki drogi powiatowej należy wykonać przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur litych PCV Ø200-5,9 "SN8". Na odcinku od studni S0 do studni S02 należy zabudować studnie żelbetowe Ø1000. Głębokość studni zgodnie z zawartym opracowaniem. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać metodą wykopu otwartego. Przejścia rury kanalizacji uszczelnić wodoodpornie za pomocą przejść szczelnych. Należy wykonać podwyższenie na istniejącej studni za pomocą płyty żelbetowej, dostosowane do istniejącego terenu.

6. WYTICZNE WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istn. uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). Ewentualne skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normami: PN/E-05125; PN-75/E-05100. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami: PN-B-10736; PN-B-06050. Zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Miejsce ułożenia rur ochronnych i ich długości przedstawiono na profilu podłużnym.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Po wykonaniu wykopu pod sieć dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zasypkę należy ubić do około 90%. Zасыpywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich (rano lub wieczorem).

7. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i obowiązującymi przepisami bhp;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10/95, poz. 46), wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 kwietnia 1996 roku, zmieniającym Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 45/96, poz. 200)
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty;

- Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i zaleceniami producenta materiałów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie
- Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej powinno zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne
- Dopuszcza się przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji zastosowanie materiałów innych od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie budowlanym pod warunkiem dokonania przez wykonawcę stosownych obliczeń. Materiały innych wykonawców powinny posiadać wszystkie stosowne dopuszczenia i atesty.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - KANALIZACJA SANITARNA

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Rura PCV $\phi 160-4,7$ SN8	mb	15
2	Rura PCV $\phi 200-5,9$ SN8	mb	60
3	Wkładka in-situ $\phi 160$	szt.	1
4	Wkładka in-situ $\phi 200$	szt.	5
5	Trójnik $\phi 200/200/200$	szt.	5
6	Kolano $\phi 200/90^\circ$	szt.	5
7	Studnia PP $\phi 425$	kpl.	1
8	Studnia z kręgów żelbetowych $\phi 1000$	kpl.	2
9	Rura ochronna na kabel energetyczny AROT L=2,0m	kpl.	1