

Zawartość opracowania

1. Spis dokumentacji projektowej i rysunków
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Warunki terenowe
5. Rozwiązania projektowe przyłącza wody
6. Rozwiązania projektowe przyłącza kanalizacji sanitarnej
7. Wytyczne wykonania prac ziemnych
8. Uwagi

1. SPIS DOKUMENTACJI

			Skala
1.	Warunki techniczne wykonania przyłącza/sieci		-
2.	Projekt zagospodarowania terenu	(RYS_S-01)	1:500
3.	Profil przyłącza wody	(RYS_S-02)	1:100/250
4.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	(RYS_S-03)	1:100/500
5.	Studnia wodomierzowa	(RYS_S-04)	-
6.	Studnia rozprężna	(RYS_S-05)	-
7.	Zabezpieczenie wykopu	(RYS_S-06)	-

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania dla przedmiotowej inwestycji stanowią:

- Warunki techniczne wykonania przyłącza/sieci;
- Mapa do celów projektowych;
- Podkłady architektoniczno – budowlane;
- Rozporządzenia i normy branżowe

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wykonania projektu budowlanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku „ORLIK 2012” zlokalizowanego w miejscowości Ciasna, na działce o nr ewidencyjnym; 352/15; 269/2 obręb Ciasna.

4. WARUNKI TERENOWE

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie o wysokim poziomie wód gruntowych.

Prace przebiegać będą przy następującym uzbrojeniu podziemnym:

- linia energetyczna naziemna;
- linia energetyczna podziemna;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- UWAGA: NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE UJĘTEGO NA MAPACH
- PLANOWANA INWESTYCJA NIE KOLIDUJE Z ELEMENTAMI ZIELENI WYSOKO I NISKOPIENNEJ

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.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE PRZYŁĄCZA WODY

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej realizowane są w oparciu o warunki techniczne, wydane przez właściwego dysponenta sieci (EKO – SAN – przyłącze wody oraz Wójta Gminy Ciasna – przyłącze kanalizacji sanitarnej). Trasę nowobudowanych przyłączy pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Przyłącze wody należy podłączyć do wodociągu źródłowego za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania. Do odejścia należy zamontować zasuwę domową z odejściem do zgrzewania na PE. Korpus zasuwy powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego, natomiast wrzeciono ze stali nierdzewnej. Do budowy przyłącza wodnego należy zastosować rury ciśnieniowe PE100 SDR11 $\phi 40 \times 3,7$ z atestem konstrukcyjnym oraz śruby ze stali nierdzewnej. Dla przedmiotowej działki projektuje się studnię wodomierzową $\phi 550$ (wykonaną z PE typu B125). Wejście przyłącza do studni wodomierzowej wykonać za pomocą gwintu przyłączeniowego.

Do pomiaru zużycia wody służyć będzie wodomierz umieszczony w studni wodomierzowej. Po stronie instalacji zabudować zawór antyskażeniowy typu EA. Dobrano wodomierz skrzydełkowy typ "JS-2,5" DN20 (średnica podejścia G3/4") o nominalnym strumieniu objętości: $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Maksymalny strumień objętości dla w/w wodomierza wynosi $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, a minimalny $0,05 \text{ m}^3/\text{h}$.

W przypadku wykonania zgrzewów, wykonawca powinien posiadać wydruki poszczególnych zgrzewów. Projektowane przyłącze wykonać zgodnie z normą: PN-B-10725; PN-B-02863. Przed zasypaniem wykonanego odcinka przyłącza/sieci należy przeprowadzić próbę jego szczelności wg obowiązującej normy. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka przyłącza/wodociągu. Ciśnienie próbne wynosi 1,5 p. roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-B-10725. Po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności, wykonane przyłącze winno być dokładnie przepłukane i zdezynfekowane, a woda poddana badaniu w stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej. W przypadku stwierdzenia, że woda nie nadaje się do celów bytowo – gospodarczych, czynność powtarzać aż do uzyskania odpowiednich wyników.

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przykanalik sanitarny wykonać z rur PCV Ø160-4,7 "SN8", litych włączonych za pomocą wkładki do projektowanej przepompowni ścieków Ø800. Na terenie działki objętej opracowaniem zgodnie z częścią rysunkową, należy zabudować studnie inspekcyjne Ø600 (stanowiące element zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej) oraz przepompownię ścieków (dobrano przepompownię ROMOLD RP80 – 1 z pojedynczym systemem pomp 1½". Na przepompowni zabudować właz żeliwny typu B125. Na całym odcinku przykanalika należy zastosować obsypkę i podsypkę grubości 20 cm. Przykanalik na całej swej długości ułożyć ze spadkiem zgodnym rysunkiem profilu. Ścieki odprowadzane ciśnieniowo prowadzić rurą PE80 SDR17 Ø40 i włączyć do projektowanej studni rozprężnej zabudowanej na istniejącym kanale Ø160. Dobrano studnię rozprężną ROMOLD Ø625.

Uwaga: ze względu na ukształtowanie terenu projektowane przyłącze na całej swej długości ocieplić minimum 0,30m warstwą keramzytu.

7. WYTYCZNE WYKONANIA PRAC ZIEMNYCH

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego 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 szalunki w wykopach lub 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 przyłączy/sięć dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę piaskową. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zасыпkę należy ubić do około 90%. Zасыpywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich (rano lub wieczorem).

8. UWAGI

- 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
- Wykonany wodociąg powinien zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne
- Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznych do instalacji wodociągowej
- 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.

Wszystkie zastosowane materiały ujęte w dokumentacji mogą zostać zamienione przez wykonawcę, pod warunkiem dokonania przez niego stosownych obliczeń. Materiały inne niż uzgodnione w projekcie muszą posiadać wszystkie niezbędne dopuszczenia i atesty.