

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. ZAKRES OPRACOWANIA

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

5. ROBOTY ZIEMNE

6. ROBOTY MONTAŻOWE I ODBIOROWE

7. UWAGI KOŃCOWE

II. RYSUNKI:

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Rys.1

Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego Rys.2

Schemat studzienki kanalizacyjnej Rys.3

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO
DO DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 1577/1
MSZCZONÓW, GM. MSZCZONÓW**

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki Techniczne przyłącza kanalizacyjnego do dz. nr ew. 1577/1 w m. Mszczonów, gm. Mszczonów dla Beaty Czarneckiej, Mszczonów dnia 09.01.20 r.
- Oświadczenie projektanta.

I OPIS TECHNICZNY

„BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY NR 1577/1”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt zagospodarowania terenu,
- Warunki Techniczne przyłącza kanalizacyjnego do dz. nr ew. 1577/1 w m. Mszczonów, gm. Mszczonów dla Beata Czarnecka Mszczonów dnia 09.01.2020r.
- Dokumentacja geotechniczna;
- Uzgodnienia branżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie:

- przyłącza kanalizacyjnego do działki ewidencyjnej nr 1577/1 w m. Mszczonów, gm. Mszczonów. Celem niniejszego opracowania jest odprowadzenie ścieków poprzez studzienkę rewizyjną zaprojektowaną na działce ewid. nr 177/1 do istniejącej studzienki na sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. Ługowa.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze kanalizacyjne od studzienki rewizyjnej na działce ewid. nr 1577/1 do studzienki na sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Ługowa;

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza wodociągowego oraz przebudowywanego hydrantu ppoż nie wykracza poza działki, na których jest zgodnie z ustawą z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 139) oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt nr 9, wydanymi przez COBRTI Instal, zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

4. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Miejscem włączenia projektowanego przyłącza kanalizacyjnego istniejąca studzienka na sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. Ługowa. Przyłączy do studzienki rewizyjnej na wysokości działki ewid. nr 1577/1 wykonać przewiertem sterowanym HDPE 200. Dalej w tradycyjnym wykopie przewodem PCV 160. Przy niezachowaniu wymaganego przykrycia ponad wierzch rury należy zastosować docieplenie warstwą keramzytu grubości 30 cm nad górą przewodu. Przed przystąpieniem do robót należy pomierzyć rzeczywiste rzędne istniejących sieci podziemnych i zweryfikować ich zgodność z naniesionymi na mapie.

Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min 10 cm i zasypki piaskiem min. 20cm ponad wierzch kanału. Stopień zagęszczenia $I=0,98$ w skali Prok. na całej szerokości przekroju wykopu. Pokrywy włazów studziennych w gruntach nieutwardzonych zamontować mi. 2 cm powyżej docelowej warstwy terenu. Minimalna klasa projektowanych włazów studziennych w gruntach nieutwardzonych B125. Przyłączy kanalizacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi.

5. ROBOTY ZIEMNE

Kanalizację w wykopach otwartych należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku gr.10cm. W przypadku napotkania gruntów nawodnionych, należy się liczyć z koniecznością wzmocnienia oraz stabilizacji podłoża za pomocą mieszaniny pospółki z cementem. Przy gruncie kurzawkowym, uplastycznionym należy wzmocnić podsypkę i zasypkę w strefie bezpośrednio przylegającej do kanału min. 10 cm ponad rurę.

Metody wykonania wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu

mechanicznego.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie min. 0,4m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w obudowie wykopu.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - tom I rozdz. IV - 1989 r. - Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie.

Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nienawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 15 cm.

Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610:2015-10.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń. Rury można opuszczać do wykopu ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Uszkodzone podczas wykonywania robót nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Miejsce wykonywania robót powinno być dokładnie oznakowane, pas robót możliwie najwęższy. Teren wygrodzony, oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

6. ROBOTY MONTAŻOWE I ODBIOROWE

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO
DO DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 1577/1
MSZCZONÓW, GM. MSZCZONÓW**

Rury i kształtki, z których wykonywane są przewody wodociągowe i kanalizacyjne powinny posiadać dopuszczenia do stosowania. Dostarczona partia rur powinna posiadać świadectwo producenta o zgodności wykonania z przedmiotowymi normami. W miejscach złączy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm dla umożliwienia prawidłowego wykonania złącza. Układanie przewodów prowadzić w temperaturze wyższej niż 5°C. Przewody układać na uprzednio przygotowanym podłożu. Montaż i układanie przewodów wykonać zgodnie z Instrukcją montażową opracowaną przez producenta systemu.

Przed przystąpieniem do robót należy pomierzyć rzeczywiste rzędne istniejących sieci podziemnych i zweryfikować ich zgodność z naniesionymi na mapie. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów pisemnie o terminie rozpoczęcia prac z 3 dniowym wyprzedzeniem.

Przyłącza kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem po ułożeniu powinno zostać sprawdzone pod względem zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, podłoża, głębokości ułożenia budowy przewodu, szczelności i zasypki. Po skończeniu robót budowlanych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą wybudowanych przyłączy.

Jeżeli istnieje taka potrzeba inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę na umieszczenie przyłącza w pasie drogi.

7. UWAGI KONCOWE

Wykonanie robót winno być zgodne z:

- Projektem Budowlanym,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych, tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe; Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych - zeszyt 3 wymagań technicznych COBRTI INSTAL.

Uwagi BHP:

- Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualny dokument dopuszczający zdolność do wykonywania zawodu.
- Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO
DO DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY 1577/1
MSZCZONÓW, GM. MSZCZONÓW**

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Gadomski