

Nazwa inwestycji	Podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej
Adres inwestycji	Bierzglinek, ul. Orzechowa 13 dz. nr geod. 218/3
Inwestor	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września
Branża	Sanitarna
Stadium	Projekt budowlano - wykonawczy
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka projektowa	Pracownia projektowa MECHANICAL Marcin Kaczmarek ul. Kosynierów 23 62-300 Września NIP 972-081-47-93 REGON 631195195 tel. 603 136 367 poczta@marcinkaczmarek.com www.mechanical.pl
Opracowujący	mgr inż. Marta Murlik-Lasota
Projektant	mgr inż. Marcin Kaczmarek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. 3066/10/U/C
Data opracowania	Lipiec 2024

Spis treści

1.	Dane ogólne.....	4
1.1.	Podstawa opracowania.....	4
1.2.	Temat i zakres opracowania	4
2.	Opis projektowanych rozwiązań.....	4
2.1.	Rozwiązania ogólne.....	4
2.2.	Roboty ziemne – wykopy, podsypka, obsypka rur, zasypka	4
3.	Zalecenia ogólne.....	5

Spis rysunków

Nr rys.	Nazwa rys.	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profile podłużne przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:100
3	Projektowana studnia KS	-

Spis załączników

1. Warunki techniczne nr 271/WW/2024 przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 04.06.2024r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni.
2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIB projektanta.

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa zasadnicza w skali 1:500
3. Warunki techniczne nr 271/WW/2024 przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 04.06.2024r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni
4. Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na terenie działki nr 218/3 w Bierzglińku przy ul. Orzechowej 13. Opracowanie zawiera projekt przyłącza kanalizacyjnego do istniejącego częściowego przyłącza kanalizacyjnego PVC 160 mm zaślepionego w granicy działki 218/3 na rzędnej 97,93.

2. Opis projektowanych rozwiązań

2.1. Rozwiązania ogólne

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni przyłączy kanalizacji sanitarnej projektuje się do częściowego przyłącza kanalizacyjnego PVC 160 mm zaślepionego w granicy działki 218/3 na rzędnej 97,93. Ścieki odprowadzone będą z projektowanej studzienki rewizyjnej zlokalizowanej w granicy działki nr 218/3 zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi.

Projektowany rurociąg przyłącza należy wykonać z rur typu PVC-U klasy S SDR34 o średnicy 160mm o długości 0,6m.

Do projektowanej studni S2 włączyć istniejące rurociągi wychodzące z budynku.

Studnię na przyłączy (ozn. S2) projektuje się jako tworzywową studnię rewizyjną o średnicy 425mm.

Projektowany kanał i studzienkę prowadzić i lokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym, zachowując podane na profilach rzędne wysokościowe, średnice i spadki.

2.2. Roboty ziemne – wykopy, podsypka, obsypka rur, zasypka

Wykopy wykonać zgodnie z normą. PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Spadek przyłącza powinien być zgodny z rysunkami.

Roboty ziemne pod ułożenie przewodów kanalizacyjnych z rur PVC zaprojektowano metodą mechaniczną jako wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych szalunkami lub wypraskami wg trasy wskreślonej na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej. Zaprojektowano średnią głębokość ułożenia przewodów kanalizacji sanitarnej na poziomie 1,52m poniżej poziomu terenu. Wykonanie wykopów z ich ewentualnym odwodnieniem, należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Roboty ziemne wykonane sposobem ręcznym należy wykonać:

- w miejscach włączeń do istniejących przewodów
- w rejonie skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnej infrastruktury technicznej tj. siecią wodociągową, siecią teletechniczną

Na trasie projektowanego przyłącza występuje kolizja z siecią wodociągową.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić ewentualny grawitacyjny odpływ wody po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie budowlanym.

Wykopy należy wykonywać bez naruszania naturalnej struktury gruntu, a następnie pogłębić do właściwej głębokości przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów.

Minimalna szerokość wykopu pod sieć kanalizacyjną w świetle obudowy powinna być dostosowana do średnicy przewodu i wynosić: średnica przewodu + 2 x 30 cm.

Wszystkie napotkane przewody podziemnej infrastruktury technicznej na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub położone równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób umożliwiający ich eksploatację.

Zasypanie przewodów zaprojektowano w całości metodą mechaniczną, przy czym przed zasypką przewodów należy odsypać je piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę.

Przy zasypce przewodów usytuowanych w gruntach plastycznych należy przewidzieć ewentualną wymianę gruntu rodzimego na piasek, zagęszczając go warstwami co 30-40 cm do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Poza pasem ulicznym zasypkę wykopu, powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu można dokonać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni itp.

Przed zasypaniem trasę przyłącza należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę z PCV w kolorze brązowym należy ułożyć 30cm nad rurociągiem.

Ewentualną decyzję o wymianie gruntu należy podjąć na roboczo przez inwestora i wykonawcę robót.

Po zakończeniu całości prac ziemnych, trasę sieci kanalizacyjnej wyrównać, a nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

Pozostałe dane dotyczące wykonania przyłącza wynikają z części rysunkowej.

3. Zalecenia ogólne

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót montażowych” – część II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i ppoż.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia (w miejscach włączeń i kolizji) za pomocą próbnych przekopów.
3. W trakcie wykonania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie. Szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających.
4. Przy montażu rur dbać, aby nie były zanieczyszczone (piasek, kawałki metalu itp.).
5. Wykonane przyłącze kanalizacyjne w stanie odkrytym należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni celem dokonania odbioru technicznego oraz uprawnionemu geodecie celem zinwentaryzowania.

Opracował

Marcin Kaczmarek

Września, lipiec 2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 1333, z dn. 07.07.2020r.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy obejmujący swoim zakresem projekt przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w Bierzglińku przy ul. Orzechowej 13 (dz. nr geod. 218/3) sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Marcin Kaczmarek