

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES: DZIAŁKA EWID. NR 717, 718/1, 726/1, 727/1, 729/1, 730/1, 731/1,
732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1
OBREB EWID. SADKI
JEDNOSTKA EWID. NOWY ŻMIGRÓD

INWESTOR: GMINA NOWY ŻMIGRÓD
38-230 NOWY ŻMIGRÓD, UL. MICKIEWICZA 2

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Witos
Nr upr. ANB-2-8346-22/89 i ANB.V.7342-101/94
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych

mgr inż. Krystyna Witos
projektant instalacji i sieci sanitarnych
UPR. NR ANB-2-8346-22/89
ANB.V.7342-101/94
38-200 Jasło, ul. Witos 78, tel. 606 966 576

Jasło, marzec 2023r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

I. PROJEKT TECHNICZNY

- **Część opisowa** - str. 3 – 4

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
3. Projektowane elementy zagospodarowania terenu.
4. Opis projektowanej inwestycji.
5. Roboty ziemne.
6. Skrzyżowania występujące na trasie sieci.
7. Próby i odbiory.
8. Uwagi końcowe.

- **Część rysunkowa** - str. 5 - 9

- | | |
|---|---------------|
| - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | - rys. nr Z-1 |
| - PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANAL. SANITARNEJ ark.1 | - rys. nr P-1 |
| - PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANAL. SANITARNEJ ark.2 | - rys. nr P-2 |
| - STUDZIENKA KANALIZACYJNA NIEWŁAZOWA | - rys. nr P-3 |
| - UŁOŻENIE RURY KANALIZACYJNEJ W WYKOPIE | - rys. nr P-4 |

ZAŁĄCZNIKI:

- odpis protokołu uzgadniania dokumentacji
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES BUDOWY: Sadki; działki nr ew. 717, 718/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1

INWESTOR: Gmina Nowy Żmigród
38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem.
- Mapa zasadnicza (aktualizacja) wykonana przez uprawnionego geodetę W. Opałka w listopadzie 2022r (L.ks.r.:134/AD/2022)
- Ustawy – Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz.462 z dnia 27.04.2012r)
- Katalogi wyrobów oraz instrukcja do projektowania, wykonania i odbioru instalacji z PCW i PE
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Tematem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sadki, o odcinek kanalizacji, prowadzony na działkach nr ew. 717, 718/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1 i 736/1.

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

W ramach opracowania projektuje się budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej.

Obiekty liniowe.

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV 200mm, L=206,4m

4. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

• Trasa

Dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych projektuje się odcinek sieci kanalizacyjnej, który należy poprowadzić ze spadkiem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej k200mm.

Trasę przebiegu sieci pokazano na załączonej planszy zagospodarowania terenu, rys. nr Z-1. Odcinek sieci wykonać zgodnie z profilem podłużnym – rys. nr P-1, przy zachowaniu podanego materiału, spadku i średnicy.

Włączenia projektowanego odcinka dokonać do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 317,85/316,19.

• Materiał

Jako materiał na przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewidziano kielichowe rury kanalizacyjne PCW o ścianach litych, klasy SN8, złączach P, średnicy ϕ 200 x 5,9mm spełniające wymagania PN-EN 1401:1999. Rury kanalizacyjne z PCW należy łączyć na wcisk na uszczelkę gumową.

Budowę kanału prowadzić od odbiornika. Rury układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Rury układać na podsypce z piasku grubości minimum 10cm. Warstwę do wysokości 20 cm nad górną skrajnię przewodu kanalizacyjnego zasypać i zagęścić ręcznie.

• Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studzienki kanalizacyjne połączeniowe i rewizyjne, które należy wykonać wg PN – 92/B – 10729, by spełniały wymogi szczelności. Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Zastosowano studzienki kanalizacyjne niewłazowe DN400mm.

Jako studzienkę kanalizacyjną niewłazową zastosowano studzienkę bez osadnika z prefabrykowaną kinetą połączeniową z PCV 200mm oraz rurą trzonową karbowaną DN 400mm.

Projektowane studzienki kanalizacyjne niewłazowe usytuowane są w terenie po których nie odbywa się ruch samochodowy – dlatego zaprojektowano na rurze teleskopowej właz żeliwny typu lekkiego lub przykręcaną pokrywę.

Studzienki montować stosując się ściśle do instrukcji podanej przez producenta. Studzienki rewizyjne umieścić na odpowiedniej głębokości, na ubitym z piasku podłożu grubości 15cm i podłączyć rury. Włączenia do kinet wykonywane są pod kątem 45%. W przypadkach włączeń rur pod innym kątem należy stosować odpowiednie kształtki. Dodatkowe, niewykorzystane podłączenia do kinet muszą być zatkane odpowiednim korkiem. Przy włączeniach przyłączy powyżej kinety studzienki kanalizacyjnej stosować wkładki „in – situ”. Regulację wysokości studni należy przeprowadzić przez docięcie rury wznoszącej.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami (BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne” i PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane”) oraz przepisami BHP.

Przy budowie rurociągów należy stosować wykopy liniowe, wąsko przestrzenne o ścianach pionowych o szerokości min. 0,8m.

Wykopy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie a wszystkie przewody podziemne, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem za pomocą konstrukcji z bali i krawędziaków drewnianych.

• Zasypywanie wykopów

Po dokonaniu odbioru można przystąpić do zasypu wykopu.

Zasypywanie rurociągów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków z dokładnym ubiciem ziemi warstwami 10-20 cm drewnianymi ubijakami. Do zasypu używać gruntów sypkich mało spoistych, nie zawierających kamieni, gruzu. Zasypywanie do wysokości strefy niebezpiecznej (30-40 cm ponad kanał) wykonywać ręcznie. Zasypywanie wykopu do poziomu terenu, ponad strefą niebezpieczną można wykonywać mechanicznie lub ręcznie warstwami ziemi rodzimej o grubości 20-30cm, ubijając je ubijakami.

6. SKRZYŻOWANIA WYSTĘPUJĄCE NA TRASIE SIECI.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie występują skrzyżowania z istniejącym ani projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Podczas wykonywania rurociągów w pobliżu czynnych sieci podziemnych należy roboty ziemne wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

7. PRÓBY i ODBIORY

W trakcie wykonywania kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odbiory techniczne częściowe i końcowy zgodnie z PN-92/B-10735.

8. UWAGI KOŃCOWE.

1. Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
2. Zastosowane do budowy materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.