

# PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES: DZIAŁKA EWID. NR 190/1, 190/2, 190/3, 175, 189  
OBRĘB EWID. NOWY ŻMIGRÓD  
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. Witosa 78, tel. 606 966 576

Jasło, marzec 2023r

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

### I. PROJEKT TECHNICZNY

- **Część opisowa** - str. 3 – 5

#### *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. 6 - 10

- |   |               |
|---|---------------|
| - 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: Nowy Żmigród; działki nr ew. 190/1, 190/2, 190/3, 175, 189

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.:135/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 Nowy Żmigród, przy ul. Jasielskiej o odcinek kanalizacji, prowadzony na działkach nr ew. 190/1, 190/2, 190/3, 175 i 189.

### 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=205,5m

### 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-2. Odcinek sieci wykonać zgodnie z profilami podłużnymi – rys. nr P-1 i P-2, przy zachowaniu podanego materiału, spadku i średnicy.

Włączenia projektowanego odcinka dokonać do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 299,54/296,78 .

#### • Materiał

Jako materiał na przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewidziano kielichowe rury kanalizacyjne PCW o ścianach litych, klasy SN8, złączach P, średnicy  $\phi$  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 zatkać 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 występują skrzyżowania z istniejącą siecią gazową średniego napięcia oraz siecią wodociągową.

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

### • Skrzyżowanie sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem o $p < 0,5 \text{ MPa}$

Skrzyżowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową należy wykonać zachowując następujące warunki:

- odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury kanalizacyjnej a gazociągiem nie mniejsza niż 0,2m,
- należy zamontować na nowo wybudowanym kanale kanalizacyjnym, w miejscu skrzyżowania z gazociągiem stal g100 średniego ciśnienia rurę osłonową z PE DN280mm, długości min.3m i uszczelnić ją na końcach pianką poliuretanową,
- roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie,
- skrzyżowania projektowanych elementów infrastruktury z istniejącą siecią gazową podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię w Jaśle.

## **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.
-