



PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA : KUŹNIA RACIBORSKA , UL. STASZICA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK : 241105_4.0003.AR_4.905/1,
241105_4.0003.AR_4.905/2

INWESTOR : GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp.z o.o.
UL. KLASZTORNA 45
47 – 420 KUŹNIA RACIBORSKA

Projektant	Specjalność, numer uprawnień	Podpis
inż. Andrzej Sawicki	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych upr. bud. nr 69/2000	
Sprawdzająca		
mgr inż. Aleksandra Sawicka - Lipczyk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych upr. bud. nr SLK/0298/PBS/22	

RACIBÓRZ - STYCZEŃ 2024 r.

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Część rysunkowa
 - Projekt zagospodarowania terenu
 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej
 - Studnia rozprężna

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	2
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	2
2. Zamierzony sposób użytkowania.....	2
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	2
3.1 Kanalizacja grawitacyjna.....	2
3.2 Kanalizacja ciśnieniowa	2
3.3 Studnia rozprężna.....	2
4. Warunki geotechniczne posadowienia budowli oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego.....	2

Opis techniczny

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie skrzyżowania z ulicą Tartaczną w Kuźni Raciborskiej.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowanym kanałem grawitacyjnym i rurociągiem ciśnieniowym transportowane będą ścieki bytowe. Ścieki odprowadzone będą do eksploatowanej kanalizacji sanitarnej, połączonej z oczyszczalnią ścieków w Kuźni Raciborskiej.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną i ciśnieniową.

3.1 Kanalizacja grawitacyjna

Odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC, SN8 litych o średnicy 200mm i długości 4,0 metry.

3.2 Kanalizacja ciśnieniowa

Odcinek kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowany został z rur PE100RC, SDR17 o średnicy 110 mm i długości 90 metrów.

3.3 Studnia rozprężna

Dla wytracenia energii ścieków, na wylocie do kanału grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rozprężne.

Studnie wykonane będą z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm z betonu klasy min. C35/C45, wodoszczelności W12 i mrozoodporności F150.

Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm składać się będą z monolitycznego kręgu dennego, oraz kręgów pośrednich. Nakryte zostaną żelbetową płytą nastudzienną lub betonową zwężką.

Dopuszcza się montaż studni wykonanej z tworzywa sztucznego, przeznaczonej specjalnie do tego celu do zabudowy w drodze.

4. Warunki geotechniczne posadowienia budowli oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

W wyniku badań geotechnicznych ustalono, że podłoże gruntowe budują grunty nośne oraz słabo nośne.

W trakcie prowadzonych wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym na głębokości 1,3 – 2,9 m p.p.t..

Warunki gruntowo – wodne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych uważa się za proste wszędzie tam, gdzie posadowienie rurociągu odbędzie się powyżej zwierciadła wód oraz do złożonych w miejscach, gdzie poziom posadowienia będzie niższy od poziomu zwierciadła wód.

Projektowana inwestycja z uwagi na prowadzenie robót ziemnych poniżej 1,2 metra p.p.t. zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Grunty podłoża rodzimego w poziomie posadowienia projektowanej kanalizacji zaliczają się do gruntów nośnych.

Rurociągi należy układać na warstwie odpowiednio zagęszczonej podsypki żwirowo – piaskowej o grubości 20 cm. W miejscach występowania w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych zaleca się po wykonaniu wykopu podłoże wzmocnić, odpowiednio zwiększając grubość podsypki.

W przypadku posadowienia rurociągów poniżej poziomu wód gruntowych, należy przewidzieć odwadnianie wykopów.

Zaleca się prowadzenie robót ziemnych w porze suchej, przy maksymalnie niskim poziomie wód.

Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych, ściany ich należy zabezpieczyć szalunkami oraz grodzicami.