

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH

„SAWAND – BUD”

47- 400 RACIBÓRZ UL.SPÓŁDZIELCZA 4/5 tel. 32 419079 email: pracownia@sawandbud.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

LOKALIZACJA : **TURZE , UL. RACIBORSKA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK : 241105_5.0008.AR_7.717/3 ,
241105_5.0008.AR_5.717/8**

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 - **LUTY 2024 r.**

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
6. Oświadczenie projektanta
7. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
8. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
9. Oświadczenie sprawdzającego
10. Część rysunkowa
 - 01 Projekt zagospodarowania terenu

Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	2
2. Określenie stanu istniejącego	2
3. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4. Zestawienie parametrów projektowanej kanalizacji sanitarnej.....	2
5. Warunki górnicze	2
6. Istniejące zabytki	2
7. Istniejące i przewidywane zagrożenia.....	2
8. Przeciwpozarowe zaopatrzenie w wodę	2
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	3

Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Całość projektowanego zadania obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej dla całej miejscowości Turze.

Niniejsza zakres dokumentacja obejmuje sieć usytuowaną w drodze powiatowej – ulica Raciborska , działki 717/3, 717/8.

2. Określenie stanu istniejącego

Teren na którym planowana jest inwestycja to pas drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej.

Teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, sieć gazową, linię energetyczną niskiego napięcia.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejszego opracowania dotyczy projektu kanalizacji sanitarnej usytuowanej na działkach ewidencyjnych o numerach 717/3 , 717/8. Sieć kanalizacyjna będąca obiektem liniowym, w całości zlokalizowana zostanie pod powierzchnią terenu. Stąd zmianie nie ulegnie dotychczasowe zagospodarowanie działki.

4. Zestawienie parametrów projektowanej kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną i ciśnieniową.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC, SN8 litych o średnicy 200mm i długości 1026,8 metra oraz rur PVC , SN8 Litych o średnicy 160mm.

Kanalizację ciśnieniową zaprojektowano z rur PE100RC, SDR17 o średnicy 90mm i długości 102,4 metra i z rur PE100RC, SDR11, średnicy 110mm i długości 146,4 metra.

5. Warunki górnicze

Na terenie na którym realizowane będą roboty budowlane związane z wykonaniem sieci kanalizacyjnej nie prowadzi się wydobywania węgla.

6. Istniejące zabytki

Na terenie na którym prowadzone będą roboty budowlane objęte niniejszym opracowaniem nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków.

7. Istniejące i przewidywane zagrożenia

Z uwagi na swój charakter, planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, higienę oraz bezpieczeństwo mieszkańców i użytkownika. Przewody kanalizacji sanitarnej w całości ułożone zostaną pod ziemią.

8. Przeciwpowodziowe zaopatrzenie w wodę

Niniejsza inwestycja polega na budowie kanalizacji sanitarnej. Nie wymaga ona przeciwpowodziowego zaopatrzenia w wodę.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej określono na podstawie ustaw : Prawo Budowlane Dz.U. 2020.1333 art.5 pkt 1 i Prawo Ochrony Środowiska Dz.U. 2020.1219 z późniejszymi zmianami oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Cobot Instal zeszyt 9 ; pkt.3 5.3 – usytuowanie.

Obszar ten zawarty będzie wyłącznie w granicach działek na których planowana jest budowa sieci kanalizacyjnej. Są to następujące działki: 717/3 i 717/8.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH

„SAWAND – BUD”

47- 400 RACIBÓRZ UL.SPÓŁDZIELCZA 4/5 tel. 32 419079 email: pracownia@sawandbud.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OBIEKT : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

LOKALIZACJA : **TURZE , UL. RACIBORSKA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK : 241105_5.0008.AR_7.717/3 ,
241105_5.0008.AR_5.717/8**

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 - **LUTY 2024 r.**

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Część rysunkowa
 - 02 Profil podłużny - kanalizacja grawitacyjna
 - 03 Profil podłużny - ”
 - 04 Profil podłużny - ”
 - 05 Profil podłużny - ”
 - 06 Profil podłużny - kanalizacja ciśnieniowa
 - 07 Profil podłużny - ”

Spis treści

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	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 inspekcyjna	2
3.4 Studnie rewizyjne.....	2
4. Warunki geotechniczne posadowienia budowli oraz sposób posadowienia obektu budowlanego.....	3
5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	3

Projekt architektoniczno – budowlany

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Raciborskiej w Turzu.

Przedsięwzięcie to związane jest z realizacją zadania pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Turzu”.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowanymi kanałami grawitacyjnymi i rurociągami ciśnieniowymi transportowane będą w przyszłości ścieki bytowe z obszaru Turza w kierunku oczyszczalni 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 1026,8 metra.

3.2 Kanalizacja ciśnieniowa

Odcinek kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowany został z rur PE100RC, SDR17 o średnicy 90 mm i długości 102,4 metra oraz rur PE100RC, SDR11, o średnicy 110mm i długości 146,4 metra.

3.3 Studnia inspekcyjna

Dla poprawnej eksploatacji, na rurociągach tłocznych zaprojektowano studnie inspekcyjne.

Studnie wykonane będą z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy DN 1200 mm z betonu klasy min. C35/C45, wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150.

Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm składać się będzie z monolitycznego kręgu dennego, oraz kręgów pośrednich. Nakryta zostanie żelbetową płytą nastudzienną lub betonową zwężką.

Studnia wyposażona zostaną w właz żeliwny, klasy obciążenia D400, okrągłe, samopoziomujące

3.4 Studnie rewizyjne

Montowane będą na prostych odcinkach sieci w odległości średnio co 60 metrów, oraz wszędzie tam, gdzie następuje zmiana kierunku i spadku rurociągów.

Studnie wykonane będą z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm z betonu klasy min. C35/C45, wodoszczelności W12 i mrozoodporności F150.

Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm składać się będą z monolitycznego kręgu dennego, oraz kręgów pośrednich. Nakryte zostaną żelbetową płytą nastudzienną lub betonową zwężką.

Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm składać się będą z monolitycznego kręgu dennego, oraz kręgów pośrednich. Nakryte zostaną żelbetową płytą nastudzienną lub betonową zwężką.

Studnie wyposażone zostaną w włazy żeliwne, klasy obciążenia D400, okrągłe, samopoziomujące

4. Warunki geotechniczne posadowienia budowli oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

W wyniku badań geotechnicznych przeprowadzonych przez firmę BIOGEO z Rybnika ustalono, że górną część podłoża stanowią nawierzchnie, podbudowa, grunty nasypowe i gleba. Podłoże rodzime budują grunty czwartorzędowe, zaliczone do holocenu – gliny, mułki, piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych.

Grunty podłoża rodzimego zaliczają się do nośnych, średnio nośnych i słabo nośnych.

W podłożu nawiercono zwierciadło wód gruntowych o charakterze swobodnym oraz lokalnie napiętym.

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 poprzez zwiększenie grubości podsypki.

W przypadku gruntów miękkoplastycznych posadowienie rurociągu będzie możliwe dopiero po wykonaniu materaca z pospółki gr. 50 cm wyścielonego geowłókniną.

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

5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany obiekt budowlany nie ma wpływu na środowisko, na zdrowie ludzi ani na obiekty sąsiednie. Na działkach na których projektowane są sieci brak istniejącego drzewostanu. Obiekt budowlany nie ma wpływu na glebę, na wody powierzchniowe ani na wody podziemne.