

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DRENAŻ OPASKOWY
DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR18
PRZY UL. JÓZEFA LOMPY 6 W RYBNIKU

KATEGORIA OBIEKTU

BEZ KATEGORII

ADRES OBIEKTU
jednostka ewidencyjna
obręb ewidencyjny
działki ewidencyjne

UL. JÓZEFA LOMPY
247301_1, Rybnik
Boguszowice
902/45, 900/45, 898/45, 897/45

INWESTOR

MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2,
44-200 RYBNIK

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. KRYSTYNA KAMIZELA

PROJEKTANT

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

**PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY**

mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13

STYCZEŃ, 2025 r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Oświadczam, że dokumentacja projektowa p.t. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz drenaż opaskowy dla budynku Szkoły Podstawowej nr 18 przy ul. Józefa Lompy 6, działki o nr ewid. 902/45, 900/45, 898/45, 897/45, obr. Boguszowice, jedn. ewid. 247301_1 Rybnik, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:
mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

Oświadczam, że dokumentacja projektowa p.t. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz drenaż opaskowy dla budynku Szkoły Podstawowej nr 18 przy ul. Józefa Lompy 6, działki o nr ewid. 902/45, 900/45, 898/45, 897/45, obr. Boguszowice, jedn. ewid. 247301_1 Rybnik, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	2
1. INFORMACJE O PROJEKCIE	4
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA	4
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4
4.2. DRENAŻ OPASKOWY	4
5. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA	4
6. WARUNKI GEOLOGICZNO - GÓRNICZE	5
7. KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU	5
8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO	5
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
ZAŁĄCZNIKI	6
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
ORIENTACJA	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	01
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:200	02
3.	PRZEKRÓJ PRZEZ ZBIORNIKI RETENCYJNE NA PŁYCI	1:100	03

1. INFORMACJE O PROJEKCIE
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków technicznych,
- uchwały nr 706/XLVI/2014 Rady Miasta Rybnika z dnia 28 maja 2014r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika dla określonych terenów, w obszarze na wschód od ulicy Wodzisławskiej do ulicy Mikołowskiej,
- opinii geotechnicznej, dokumentacji z badań podłoża i projektu geotechnicznego opracowanego przez firmę BIOGEO w listopadzie 2024r.,
- informacji o warunkach geologiczno – górniczych wydanych przez PGG Oddział KWK ROW ze stycznia 2025r.,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wizji w terenie,

2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej oraz drenażu opaskowego dla budynku Szkoły Podstawowej nr 18 przy ul. Józefa Lompy 6, działki o nr ewid. 902/45, 900/45, 898/45, 897/45, obręb Boguszowice, jedn. ewid. 247301_1 Rybnik.

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA

Budynek Szkoły Podstawowej nr 18 przy ul. Józefa Lompy 6 w Rybniku jest obiektem istniejącym.

Teren uzbrojony jest w: instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodę, gaz, kable energetyczne, kable telekomunikacyjne i światłowod.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej projektuje się nową instalację.

Istniejącą instalację kanalizacji deszczowej biegnącą na trasie projektowanego uzbrojenia tj. rurociągi wraz ze studniami należy zdemontować, pozostałe rurociągi i studnie pozostawić w ziemi jako nieczynne. Powstałe materiały rozbiórkowe zutylizować zgodnie z przepisami, powstały gruz wywieźć na przeznaczone do tego celu wysypisko.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Instalację wykonać z rur kielichowych PVC lite SN8 SDR34 dostosowanych do pracy na terenach objętych szkodami górniczymi do IV kategorii włącznie. Projektuje się zastosowanie rur w zakresie średnic 160÷250 mm.

Projektuje się zastosowanie studni DN1000 mm z kręgów betonowych w klasie wytrzymałości min. C35/40. Studnie kanalizacyjne wykonać na płycie żelbetowej grubości 15 cm. Przewody układać na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości 30 cm.

Z uwagi na ograniczenie odprowadzenia ilości wód opadowych do kanalizacji deszczowej w ulicy Lompy do 5 l/s, projektuje się układ retencyjny składający się z 6 zbiorników o pojemności 10 m³ każdy, posadowionych na płycie fundamentowej.

Przed odprowadzeniem wód opadowych do kanalizacji deszczowej w ulicy Lompy będą one podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych.

W studni KD4 zamontowany będzie regulator przepływu o przepustowości 5 l/s.

Powierzchnia utwardzona jak i biologicznie czynna pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

4.2. DRENAŻ OPASKOWY

Część podpiwniczona budynku zabezpieczona będzie przed napływem wód powierzchniowych poprzez drenaż opaskowy wykonany z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy zewnętrznej DN125 mm. Z uwagi na zagłębienie fundamentów projektuje się wykonanie dwóch przepompowni. Zasilanie w energię elektryczną przepompowni wg odrębnego opracowania.

Rozprężenie przewodów ciśnieniowych realizowane będzie poprzez studzienki rozprężne. Przewody tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 SDR17 o średnicy 63 mm.

Odcinki od studni drenarskiej do przepompowni oraz po rozprężeniu wykonane będą z rur kielichowych PVC lite SN8 SDR34 o średnicy 160 mm dostosowanych do pracy na terenach objętych szkodami górniczymi do IV kategorii włącznie.

Rurę drenażową na całej długości należy obsypać żwirem płukany o ziarnistości maksymalnej 32 mm. Żwir płukany zabezpieczyć przed przedostawaniem się drobin gruntu poprzez zastosowanie geowłókniny (140÷150g/m²) ułożonej wokół żwiru.

Studzienki drenarskie DN315 mm wykonać jako studnie przegłębione H_{MIN}=0,50 m. Przepompownie wykonać z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem klasy B125.

Wody drenażowe odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Projektowany drenaż opaskowy na wysokości posadowienia fundamentów będzie zbierał migrujące wody atmosferyczne.

W trakcie prac wiertniczych (listopad 2024r) stwierdzono że do głębokości 3,5 m (poziom posadowienia fundamentów) zwierciadło wód gruntowych nie występuje.

5. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA

- materiał, średnica i długość projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej:
 - PVC lite SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem, średnica 160 mm, L=33,3m,
 - PVC lite SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem, średnica 200 mm, L=95,4m,
 - PVC lite SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem, średnica 250 mm, L=107,6m,

- głębokość prowadzenia przewodu 0,7 ÷ 3,00m,
- studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych DN1000 mm,
- zbiorniki retencyjne o pojemności 10m³, 6 szt.
- separator koalescencyjny,
- materiał, średnica i długość projektowanego drenażu opaskowego:
 - rury drenarskie karbowane PVC-U, średnica 125 mm, L=150,08m,
 - PVC lite SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem, średnica 160 mm, L=19,6m,
 - PE100 SDR17, średnica 63 mm, L=6,4m,
- głębokość prowadzenia przewodu 0,6 ÷ 3,30m,
- studnie drenarskie DN315 mm,
- studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych DN1000 mm,
- studnie rozprężne,

6. WARUNKI GEOLOGICZNO - GÓRNICZE

Analizowany teren znajduje się poza Obszarem i Terenem Górniczym KWK ROW Ruch Rydułtowy.

7. KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU

Według Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. ws. ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowe w obrębie projektowanego uzbrojenia należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Projektowane uzbrojenie podziemne nie będzie wpływać na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Uzbrojenie podziemne branży sanitarnej przy prawidłowej eksploatacji nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych i opadów.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid. 902/45, 900/45, 898/45, 897/45, obręb Boguszowice	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami). Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i rozwoju ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	W trakcie robót ziemnych obszar oddziaływania inwestycji obejmował będzie obszar pasa szerokości 1,0m wzdłuż projektowanego przewodu i będzie mieścił się w granicach działki Inwestora.

ORIENTACJA

skala 1 : 5000

