



**GEOTERRA**  
GRZEGORZ WYRWAS

STAROSTWO POWIATOWE  
59-300 LUBIN  
ul. Jana Kilńskiego 12 b  
(72)

ul. Ignacego Krasickiego 29/10, 58-200 Dzierżoniów  
NIP: 882-176-30-45, REGON: 021429468

tel. 606 745 146  
www.geoterra.co ■ e-mail: biuro@geoterra.co

**ZLECENIODAWCA:**

Biuro Projektowania i Usług Technicznych  
PROKOM  
ul. Przesmyk 7  
58-200 Dzierżoniów

**OPINIA GEOTECHNICZNA**

*dla potrzeb budowy sieci wodociągowej między miejscowościami Siedlce – Czerniec gmina Lubin*

**Lokalizacja:**

Miejscowość:	Siedlce - Czerniec
Gmina:	Lubin
Powiat:	lubuski
Województwo:	dolnośląskie

**OPRACOWANIE:**

mgr inż. Grzegorz Wyrwas  
upr. MŚ nr VI-1522

Dzierżoniów, październik 2021 r.

### Spis treści

1.	WSTĘP.....	3
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU POD PROJEKTOWANĄ INWESTYJCJĘ.....	3
	2.1. Lokalizacja.....	3
	2.2. Ukształtowanie powierzchni terenu i hydrografia.....	3
	2.3. Budowa geologiczna.....	3
	2.4. Warunki hydrogeologiczne.....	3
3.	STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA WARUNKÓW GRUNTOWYCH.....	4
4.	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	4
5.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
6.	ZALECENIA I WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZAKRESU I RODZAJU NIEZBĘDNYCH BADAŃ TERENOWYCH I LABORATORYJNYCH.....	4
7.	WNIOSKI.....	5
8.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	5

### Spis załączników graficznych

Załącznik nr 1.	Mapa topograficzna z lokalizacją inwestycji w skali 1 : 50 000
Załącznik nr 2.	Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Ścinawa 1 : 50 000
Załącznik nr 3.	Plan sytuacyjny z lokalizacją inwestycji w skali 1 : 1 000

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest *OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb budowy sieci wodociągowej między miejscowościami Siedlce – Czerniec gmina Lubin*.

Celem opracowania jest określenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych i wskazanie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, określenie przydatności gruntów dla potrzeb budownictwa oraz ustalenie niezbędnych badań geotechnicznych pod projektowaną inwestycję.

### 1.2. Podstawy prawne

Niniejsza *OPINIA GEOTECHNICZNA* została opracowana przez firmę GEOTERRA Grzegorz Wyrwas z siedzibą w Dzierżoniowie przy ul. Ignacego Krasickiego 29/10, na zlecenie *Biura Projektowania i Usług Technicznych PROKOM* z siedzibą w Dzierżoniowie przy ulicy Przesmyk 7.

Prawny wymóg sporządzenia niniejszego opracowania wynika z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz. U. 2012 poz. 463).

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ

### 2.1. Lokalizacja

Administracyjnie teren objęty analizą zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, powiecie lubińskim, w gminie Lubin, na odcinku między miejscowościami Siedlce – Czerniec. Lokalizację przedmiotowego terenu przedstawiono na *Załączniku nr 1*.

### 2.2. Ukształtowanie powierzchni terenu i hydrografia

Zgodnie z przyjętym systemem regionalizacji fizycznogeograficznej (J. Kondracki) teren objęty analizą położony jest w prowincji Niż Środkowoeuropejski (31), podprowincji Niziny Śląsko-łżyckie (317), w obrębie makroregionu Nizina Śląsko-łżycka (317.7), w granicach mezoregionu Wysoczyzna Lubańska (317.76).

Pod względem hydrograficznym analizowany obszar, należy do dorzecza Odry i zlewiska Morza Bałtyckiego i odwadniany jest przez Zimnicę i jej lewobrzeżne dopływy.

Zgodnie z *Mapą Geośrodowiskową Polski PLANSZA A* – arkusz Ścinawa, teren objęty analizą nie leży w granicach obszaru zalanego w powodzi w 1997 r.

### 2.3. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym przedmiotowy teren położony jest w granicach monokliny przedsudeckiej zbudowanej z osadów permio-triasowych. Jej podłoże budują utwory proterozoiku i starszego paleozoiku reprezentowane przez fyllity i łupki metamorficzne z przewarstwieniami diabazów. Na nich osadził się kompleks skał permio-mezozoicznych. Warstwy te są monoklinalnie nachylone ku północnemu wschodowi i zalegają niezgodnie na starszym podłożu.

Na osadach permu i triasu monokliny zalega pokrywa skał należących do kenozoiku. Na powierzchni występują w przewadze osady czwartorzędowe, a utwory trzeciorzędowe odsłaniają się tylko miejscami.

Zgodnie z Szczegółową Mapą Geologiczną Polski – arkusz Ścinawa inwestycja przebiega po wychodniach utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez gliny zwałowe z okresu zlodowacenia środkowopolskiego. Lokalnie, na niewielkim odcinku występują tu iły trzeciorzędowe.

Teren objęty analizą położony jest poza zasięgiem obszarów objętych zjawiskami geodynamicznymi, takimi jak procesy osuwiskowe, kresowe, erozyjne, abrazja, sufozja, itp.

## 2.4. Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z regionalizacją zwykłych wód podziemnych Polski (wg B. Paczyńskiego, 1993, 1995) teren objęty analizą położony jest makroregionie południowym, w regionie wrocławskim (XV), w granicach subregionu przedsudeckiego (XV<sub>1</sub>).

Region wrocławski charakteryzuje się dominacją udziału trzeciorzędowego piętra wodonośnego, cechującego się napiętym zwierciadłem wód, zmiennymi parametrami miąższościowymi, filtracyjnymi i wydajnościowymi. W rejonach dolin rzecznych, wysoczyzn czwartorzędowych i plejstocentrycznych dolin kopalnych rośnie znaczenie piętra czwartorzędowego, które charakteryzuje się zazwyczaj zwierciadłem swobodnym. W podłożu kenozoiku w utworach krystalicznych paleozoiczno-proterozoicznych oraz w skałach osadowych mezozoiku i permu występują wody szczelinowe.

## 3. STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej *w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*, na podstawie analizy materiałów archiwalnych warunki gruntowe podłoża, w zależności od stopnia ich skomplikowania uznaje się za **proste**.

## 4. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej.

## 5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych* (Dz. U. 2012 poz. 463) **Projektant inwestycji zaliczył przedmiotowe przedsięwzięcie do II kategorii geotechnicznej.**

## 6. ZALECENIA I WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZAKRESU I RODZAJU NIEZBĘDNYCH BADAŃ TERENOWYCH I LABORATORYJNYCH

Zakres badań terenowych i laboratoryjnych należy dostosować do rodzaju obiektu budowlanego, jego kategorii geotechnicznej oraz stopnia złożoności podłoża gruntowego występującego na przedmiotowym terenie, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych* (Dz. U. 2012 poz. 463).

Wyniki z przeprowadzonych badań mają dostarczyć niezbędnych informacji o podłożu gruntowym, które umożliwią dokonanie ostatecznego wyboru rozwiązań technicznych budowli oraz posłużą do określenia parametrów geotechnicznych gruntów podłoża, potrzebnych do zaprojektowania konstrukcji obiektów budowlanych.

## 7. WNIOSKI

Z uwagi na kategorię geotechniczną obiektu budowlanego oraz stopień złożoności warunków gruntowych, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) w ramach geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, należy opracować: **DOKUMENTACJĘ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO i PROJEKT GEOTECHNICZNY.**

## 8. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- [1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- [2] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Ścinawa w skali 1 : 50 000 wraz z objaśnieniami, E. Michalska, Instytut geologiczny 1979 r.
- [3] Mapa Geośrodowiskowa Polski oraz Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski , arkusz Ścinawa w skali 1:50 000, J. Kochanowska, 2004, PIG Warszawa
- [4] Budowa Geologiczna Polski, Tom IV, TEKTONIKA, CZĘŚĆ I, NIŻ POLSKI, praca zbiorowa, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1974 r.
- [5] Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1:500 000", Kleczkowski A. S., Kraków, 1990 r.
- [6] Atlas Hydrogeologiczny Polski, B. Paczyński, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 1993 r.

mgr inż. Grzegorz Wyrwas  
geolog inżynierski  
upr. MS nr VII-1522

**GEOTERRA**  
Grzegorz Wyrwas  
tel.: 606 745 146  
58-200 Dzierżoniów, ul. Krasickiego 29/10  
NIP 882-176-30-45, REGON 021429468

# **ZAŁĄCZNIKI**