

1. Wstęp
2. Lokalizacja
3. Niniejsze
4. Zakres wykonywanych prac
5. Warunki wodne
6. Warunki gruntowe
7. Warunki i założenia

**Dokumentacja geotechniczna  
pod kanał sanitarny**

**w msc. BARTKOWE WZGÓRZE  
gm. Zagnańsk**

ZALĄCZNIKI:

1. Profile litologiczne otworów
2. Wykaz mapy topograficznej (skala 1:10 000)

Opracował:

mgr Zdzisław Matys  
upr. CUG Nr 070187

Kielce, grudzień 2000 r.

**za zgodność z oryginałem**

„GEO-PROJECT”  
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNYCH  
Spółka z o.o.  
25-655 Kielce, ul. 1-go Maja 191  
tel. 041 346-09-00 - Prezes  
tel. 041 346-21-85, tel./fax 041 344-23-02

# SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Lokalizacja
3. Morfologia
4. Zakres wykonanych prac
5. Warunki wodne
6. Warunki gruntowe
7. Wnioski i zalecenia

## ZAŁĄCZNIKI:

1. Profile litologiczne otworów
2. Wycinek mapy topograficznej (skala 1:10.000)

**za zgodność z oryginałem**

Numer otworu	Kodowy zapis	Głębokość	Wielkość
	Pięk dobowy		
	Kamień piaskowaty		

**"GEO-PROJECT"**  
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNYCH  
Spółka z o.o.  
25-655 Kielce, ul. 1-go Maja 191  
tel. 041 362-5940, Poczta  
tel. 041 346-21-85, tel./fax 041 344-23-02



## 1. Wstęp

Zleceniodawca: Urząd Gminy Zagnańsk  
 Cel opracowania: rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych pod budowę kanalizacji sanitarnej

## 2. Lokalizacja

Teren badań położony jest na zachód od msc. Zagnańsk i na północ od msc. Bartków Dolny. Szczegółowa lokalizacja na **załączniku nr 2**.

## 3. Morfologia

Teren badań położony jest na północno–zachodnim zboczu góry, która ma wysokość 359,50 m. Trasa kanalizacji ma rzędne 339,20 ÷ 325,30 m n.p.m.

## 4. Zakres wykonanych prac

Na trasie kanalizacji wykonano 4 otwory do głębokości 0,90 ÷ 2,20 m. Każdy otwór przestawiano 2 – 3 razy, gdyż na ww. głębokości stwierdzono kamienie, których ręcznie nie udało się przewiercić. Planowano, że otwory będą mieć głębokość 2,0 – 5,0 – 6,0 m. Planowanej głębokości nie można było osiągnąć. Łącznie odwiercono 20,1 m otworu. Mapa geologiczna znaczy w rejonie Bartkowa wychodnie na powierzchni utworów triasu, wykształconego jako ły i piaskowce.

## 5. Warunki wodne

W wykonanych otworach wody gruntowej nie stwierdzono. Okresowo po opadach będzie się gromadzić woda spływająca po stoku.

## 6. Warunki gruntowe

W budowie geologicznej terenu występują utwory czwartorzędowe, wykształcone jakopiaski drobne i piaski zaglinione z okruchami piaskowca – do głębokości 0,90 ÷ 2,20 m. Poniżej tej głębokości występują utwory triasu wykształcone jako piaskowce i ły barwy wiśniowej.

Warunki geologiczne podłoża budowlanego pokazano na profilach litologicznych (**załącznik nr 1**), które opracowano w oparciu o profile wierceń i badania makroskopowe.

Występujące w podłożu grunty podzielono na dwie warstwy geotechniczne

Nr warstwy	Rodzaj gruntu	Oznaczenie	Wilgotność	%	J <sub>D</sub>	ϕ / C <sub>u</sub>
I	Piasek drobny	Pd	mw w	2,1	0,38 0,70	28°
II	Rumosz piaskowca	KR	w	2,2	0,60	35

## 7. Wnioski i zalecenia

1. W podłożu projektowanego kanału pod warstwą gleby występują piaski drobne i piaski drobne z okruchami piaskowca do głębokości  $0,90 \div 2,20$  m, niżej występują rumosze piaskowca o miąższości  $0,50 \div 0,80$  m, a jeszcze niżej występują piaskowce z wkładkami iłó – kategorii IV budowlanej.
2. W wykonanych otworach wody gruntowej nie stwierdzono. Okresowo po opadach w wykopach będzie się gromadzić woda spływająca po stoku.
3. Parametry geotechniczne gruntów podano w rozdziale 6.

**Za zgodność z oryginałem**

**„GEO-PROJECT”**  
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNYCH  
Spółka z o.o.  
25-655 Kielce, ul. 1-go Maja 191  
tel. 041 344-21-85, tel./fax 041 344-23-02



**PROFILE LITOLOGICZNE OTWORÓW**  
**pod kanalizację sanitarną**  
**Bartkowie Wzgórze, gm. Zagnańsk**

wykonano 30.11.2000 r.

**Otwór nr 1**            wykonany 3 ×

- 0,00 ÷ 0,30    – gleba czerwonoszara, mało wilgotna
- 0,30 ÷ 1,00    – piasek drobny, czerwonoszary, mało wilgotny
- 1,00 ÷ 2,20    – piasek drobny, zagliniony, z okruchami piaskowca, czerwonoszary
- 2,20 ÷            – skała, dalej wiercić nie można

**Otwór nr 2**            wykonany 3 ×

- 0,00 ÷ 0,20    – gleba
- 0,20 ÷ 1,40    – piasek drobny, szaroczerwony, wilgotny
- 1,40 ÷ 2,00    – piasek drobny, zwarty, zagliniony, mało wilgotny

**Otwór nr 3**            wykonany 3 ×

- 0,00 ÷ 0,20    – gleba
- 0,20 ÷ 1,90    – piasek drobny, zagliniony, z okruchami piaskowca, szaroczerwony, mało wilgotny
- 1,90 ÷            – rumosz skał, dalej wiercić nie można

**Otwór nr 4**            wykonany 2 ×

- 0,00 ÷ 0,30    – gleba
- 0,30 ÷ 0,70    – piasek drobny, szaroczerwony
- 0,70 ÷ 0,90    – piasek zagliniony, z okruchami piaskowca, szaroczerwony, zg mało wilgotny
- 0,90 ÷            – rumosz skał, dalej wiercić nie można

**Za zgodność z oryginałem**

„GEO-PROJECT”  
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNYCH  
Spółka z o.o.  
25-655 Kielce, ul. 1-go Maja 191  
tel. 041 346 21-85, tel./fax 041 346 21-86  
tel. 041 346 21-85, tel./fax 041 346 21-86

Opracował:

*Z. Małys*  
mgr Zdzisław Małys  
upr. CUG Nr 070187



# ORIENTACJA

## SKALA 1 : 10.000



**Oznaczenia:**

- 1 - OTWORY GEOLOGICZNE
- ① - NR RYSUNKU

143.242.2012 - NR ARKUSZA MAPY

Za zgodność z oryginałem

"GEO-PROJECT"  
BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNYCH  
Spółka z o.o.  
25-665 Kijów, ul. 1-go Maja 191  
Les. Węglec, 041-348-1000, tel./fax 041-344-23-02  
Goleniawy Bartków Górny