

Zakład Usługowo-Projektowy  
Marek Krasowski  
65-012 Zielona Góra ul. I.Domeyki 6  
Tel. 68 3204827

---

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

Określenie warunków gruntowo-wodnych  
podłoża

Obiekt : m. **REJÓW**  
Gm. Bytom Odrz.  
Budowa drogi

Opracował :

mgr Marek Krasowski  
upr CUG 070756

Zielona Góra 2017

## Zawartość opracowania

### I. Część tekstowa

1. Dane ogólne
2. Zakres wykonanych robót
3. Charakterystyka geograficzna terenu
4. Warunki gruntowe
5. Warunki wodne
6. Warunki geotechniczne

### II Część graficzna

1. Zestawienie profili otworów geotechnicznych
2. Mapa dokumentacyjna 1: 1000

## **I. Dane ogólne**

### **1. Obiekt**

Miejscowość REJÓW gm Bytom Odrzański  
Budowa drogi

### **2. Jednostka projektowa**

Biuro Projektów i Ekspertyz Budownictwa Komunikacyjnego Z.Kokoszka  
66-004 Zielona Góra ul. Zatonie-Jaśminowa 14

### **3. Zadanie**

Określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża na odcinku  
w m. Rejów

kat. geotechn. I

#### **Podstawa opracowania:**

- wytyczne projektanta / ilość , głębokość i zakres rozpoznania /
- prace terenowe – 2017r sierpień
- Rozporządzenie MTBiGM z dn. 25.04.2012 Dz.U. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni – 1997,2000
- Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych – GDDP W-wa 1998
- Geografia Regionalna Polski – J.Kondracki –PWN 2000

## **2. Zakres wykonanych robót**

- wykonano 6 otworów geotechnicznych do głębokości 3.0mppt
- otwory zlokalizowano metodą ortogonalną i wniesiono na mapę 1:1000
- w trakcie wiercenia wykonywano badania makroskopowe gruntów uziarnienie gruntów , pomiary zwierciadła wody gruntowej

## **3. Charakterystyka geograficzna terenu**

Odcinek drogi zlokalizowany jest w m. Rejów

Pod względem morfologicznym powierzchnia terenu jest zróżnicowana o deniwelacjach rzędu 3-4m . Rzędne terenu wynoszą- 78mnpm w części północnej , ok. 82mnpm w rejonie środkowym i ok. 81.0mnpm w części południowej miejscowości. .

Fizjograficznie teren znajduje się w obrębie Obniżenia Nowej Soli - mezoregion 318.31.

Pod względem geomorfologicznym teren badań znajduje się w obrębie Pradoliny Głogowskiej i Doliny Rz. Odry przylegającej od strony północnej. Miejscowość Rejów zlokalizowana jest na górnej krawędzi doliny rz. Biała Woda stanowiącej dopływ rz. Odry.

Wody powierzchniowe odprowadzane są w kierunku północnym do rz. Odry.

## **4. Warunki gruntowe**

W podłożu istniejącej drogi zalega jednolita seria gruntów piaszczystych reprezentowanych przez piaski średnie , lokalnie pospółki , akumulacji wodnolodowcowej .

## **5. Warunki wodne**

Wody gruntowej do głębokości rozpoznania tj. 3.0mppt nie stwierdzono Wg. Wywiadu terenowego woda gruntowa występuje na głębokości ok. 6.0mppt

Współczynniki filtracji dla warstwy gruntu serii piaszczystej wynoszą  
-piaski średnie k 16-18m/d.

## 6. Warunki geotechniczne

W podłożu projektowanej drogi w m.Rejów występują grunty mineralne rodzime sypkie wodnolodowcowe .

### *Ocena podłoża dla budownictwa drogowego*

#### *- warunki gruntowe*

w strefie aktywnej tj. do głębokości 1.0m wg Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni na podstawie rodzaju gruntów , grunty łącznie do głębokości 1.0mppt zakwalifikowano do grup :

- G1 – na całej długości odcinka drogi

#### *- warunki wodne*

Pod względem występowania poziomu wody gruntowej warunki ocenia się jako:

- dobre ( woda gruntowa w zakresie głębokości poniżej 2.0mppt)

Pod względem urabialności wydzielono kategorie gruntów wg KNR-2-01  
Kat I-II – 100%

## Zestawienie profili otworów geotechnicznych

Obiekt: m. Rejów gm Bytom Odrz.

### OG 1

- 0 – 0.05 beton asfalt
- 0.12 żużel
- 0.22 pospółka c.żółta
- 0.40 piasek średni szary , mw
- 2.20 piasek średni żółty , mw
- 3.0 piasek średni + poj. żwir , żółty mw

### OG 2

- 0 – 0.04 beton asfalt
- 0.10 beton
- 0.16 piasek średni żółty
- 0.22 żużel
- 0.30 piasek średni + poj. żwir , c.żółty
- 2.2 piasek średni żółty , mw
- 3.0 piasek średni + poj. żwir żółty ,mw

### OG 3

- 0 – 0.04 beton asfalt
- 0.11 żużel
- 0.22 beton
- 0.30 piasek średni żółty
- 0.80 pospółka brązowa
- 1.5 piasek gruby c.żółty, mw
- 3.0 piasek średni żółty , mw

### OG 4

- 0 – 0.05 beton asfalt
- 0.13 beton
- 0.23 piasek średni żółty
- 0.40 piasek średni brunatny
- 1.3 piasek średni c.żółty , mw
- 3.0 piasek średni żółty , mw

### OG 5

- 0 – 0.0.5 beton asfalt
- 0.13 beton
- 0.30 piasek średni żółty
- 0.50 piasek średni c.szary
- 3.0 piasek średni żółty , mw

### OG 6

- 0 – 0.3 nasyp piaszczysto-ziemisty
- 1.0 piasek średni , c.żółty , mw
- 3.0 piasek średni ,żółty , mw



[illegible]

[illegible]