



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

**KLB**

Janówka 13A 97- 420 Szczerców  
tel. 88 122 00 58  
725 507 238

Data: 29.12.2023

Strona 1 z 5

Zleceniodawca:

JM Budownictwo  
Joanna Młynarska  
ul. Szkolna 15d  
97- 400 Bełchatów

Tytuł:

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

*Na potrzeby:*

# **„USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWO WODNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA DRODZE GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAMOŚCIE KOŁONIA ETAP II GMINA STRZELECE WIELKIE”**

Opracował:

Technolog Laboratorium

*Kolane*  
mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMBiTB/2011

Szczerców, 29.12.2023

K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE



## **1. Wstęp.**

Niniejsze sprawozdanie opracowane zostało zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych” wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

Zleceniodawcą badań jest JM Budownictwo Joanna Młynarska.

## **2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.**

Badany odcinek drogi znajduje się w południowej części województwa łódzkiego, w powiecie pajęczańskim, w gminie Strzelce Wielkie.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował:

przygotowanie podłoża do badań geotechnicznych polegające na przewierceniu wiertnicą mechaniczną z końcówką diamentową warstwy bitumicznej i rozkuciu istniejącej podbudowy z zagęszczonego kruszywa łamanego niezwiązanego, wykonanie z poziomu istniejącej nawierzchni trzech otworów penetracyjnych o głębokości 2,0 m.

Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniu 27.12.2023 na 3 stanowiskach badawczych w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą. Otwory wykonano metodą obrotową przy użyciu ręcznego świdra geologicznego.

Charakterystykę rodzaju i stanu gruntów określono za pomocą analizy makroskopowej, a ich skład na podstawie analizy sitowej w laboratorium.

W toku badań makroskopowych określono rodzaj gruntu, domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan. Prowadzono także obserwację poziomu zwierciadła wody gruntowej.



#### 4. Wyniki badań

##### 4a. Wiercenie penetracyjne

###### Otwór nr 1 km 0 + 600

- 0,00 – 0,03 m – powierzchniowe utwardzenie lepiszczem bitumicznym, o barwie szaro-czarnej;  
0,03 – 0,08 m – grunty nasypowe, podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego, o barwie szarej;  
0,08 – 0,14 m – grunty nasypowe - podbudowa z kruszywa hutniczego (żużla), o barwie jasno szarej, wilgotne;  
0,14 – 0,25 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych, o barwie żółto-brązowej, wilgotne;  
0,25 – 0,50 m – piaski drobne humusowe, o barwie szaro-brązowej, wilgotne;  
0,50 – 0,90 m – piaski pylaste, o barwie brązowej, wilgotne;  
0,90 – 2,00 m – piaski średnie z domieszką żwiru, o barwie brązowo-żółtej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

###### Otwór nr 2 km 1 + 000

- 0,00 – 0,04 m – smołówka, o barwie czarnej;  
0,04 – 0,17 m – grunty nasypowe - podbudowa z mieszanki kruszywa hutniczego (żużla) i krzemianu, o barwie szarej, wilgotne;  
0,17 – 0,40 m – grunty nasypowe, o składzie piasków drobnych i piasków drobnych humusowych, o barwie szaro-brązowej, wilgotne;  
0,40 – 0,70 m – piaski pylaste z domieszką kamieni, o barwie brązowej, wilgotne;  
0,70 – 2,00 m – piaski drobne z przewarstwieniami piasków grubych, o barwie jasno brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

###### Otwór nr 3 km 1 + 700

- 0,00 – 0,03 m – powierzchniowe utwardzenie lepiszczem bitumicznym, o barwie szaro-czarnej;  
0,03 – 0,08 m – grunty nasypowe, podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego, o barwie ciemno szarej;  
0,08 – 0,15 m – grunty nasypowe - podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego, o barwie szarej, wilgotne;  
0,15 – 0,40 m – piaski drobne, o barwie jasno szaro-żółtej, wilgotne;  
0,40 – 0,70 m – piaski drobne zaglinione, o barwie brązowej, wilgotne;  
0,90 – 2,00 m – piaski drobne z przewarstwieniami piasków grubych, o barwie jasno brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.



## 5. Wnioski i zalecenia

1. Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do prostych.

Opracował:

Technolog Laboratorium

*Kolanek*

mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMBiTB/2011



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

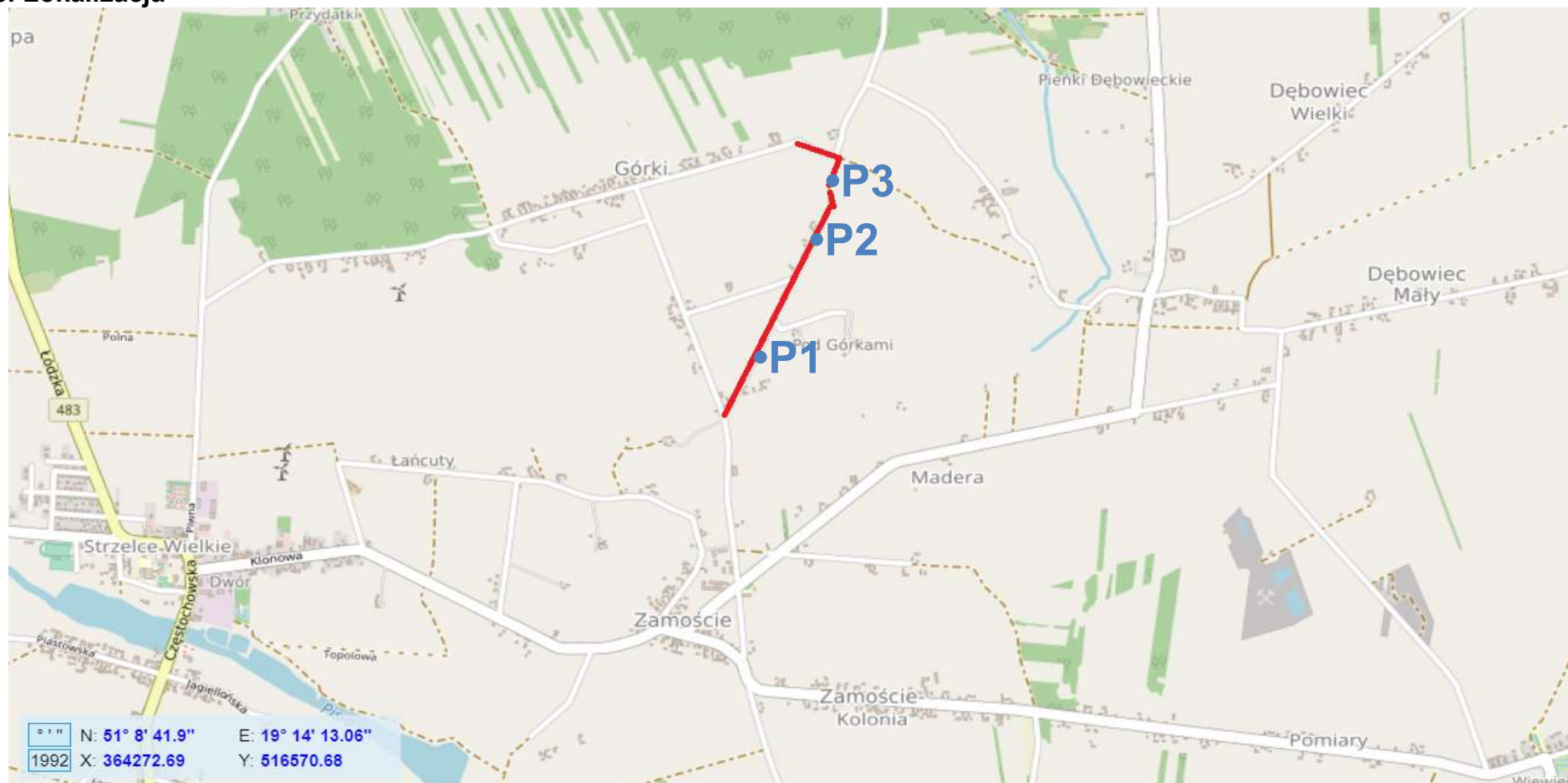
**KLB**

Janówka 13A 97-420 Szczerców  
tel. 88 122 00 58  
725 507 238

Data: 29.12.2023

Strona 5 z 5

## 6. Lokalizacja



Badany odcinek drogi



•P1 – oznaczenie wykonanych punktów