



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

**KLB**

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

Data: 29.12.2023

Strona 1 z 4

Zlecniodawca:

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 ULICA KOLEJOWA W MIEJSCOWOŚCI 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 rozkuciu istniejącej nawierzchni z warstwy kruszywa z lepiszczem smołowym oraz podbudowy z zagęszczonego kruszywa niezwiązanego naturalnego, wykonanie z poziomu istniejącej nawierzchni jednego otworu penetracyjnego o głębokości 2,0 m.

Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniu 27.12.2023 na 1 stanowisku badawczym w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą. Otwór 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 + 180

0,00 – 0,02 m – powierzchniowe utwardzenie z lepiszczem smołowym, o barwie brązowo- czarnej,

0,02 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie kamienia polnego, kruszywa wapiennego, piasku drobnego i piasku gliniastego, o barwie szaro brązowej, wilgotny;

0,40 – 1,20 m – grunty nasypowe o składzie piasku drobnego zaglinionego, o barwie szaro- brązowej, wilgotny;

1,20 – 1,80 m – piaski drobne z domieszką pyłu piaszczystego, o barwie brązowej, wilgotne/mokre/nawodnione;

1,80 – 2,00 m – glina pylasta, w stanie plastycznym, o barwie brązowej;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 1,70 m p.p.t.

#### 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

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



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

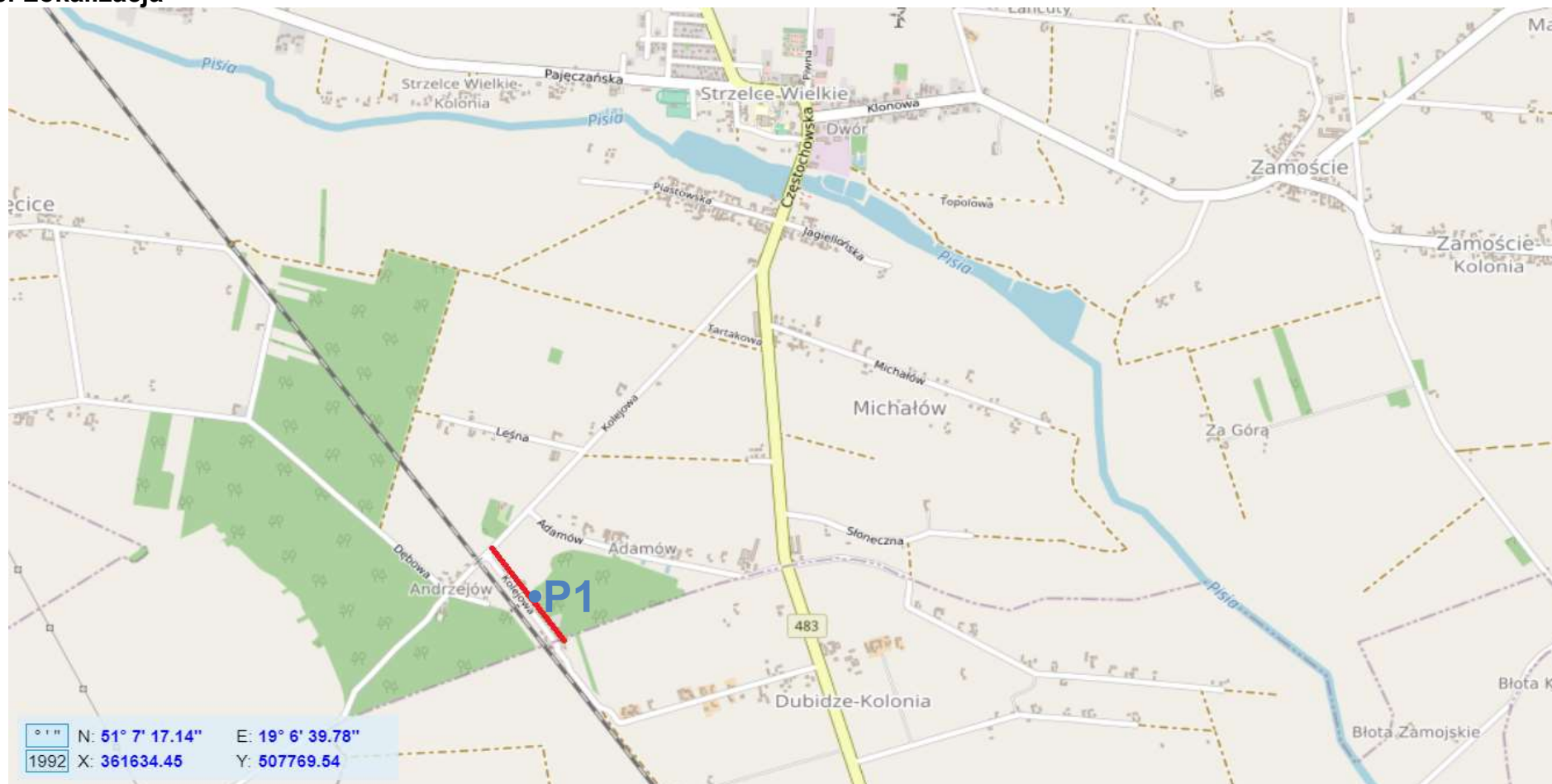
**KLB**

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

Data: 29.12.2023

Strona 4 z 4

## 6. Lokalizacja



Badany odcinek drogi



•P1 – oznaczenie wykonanych punktów