



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

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 ULICA MICHAŁÓW 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 przewierceniu wiertnicą mechaniczną z końcówką diamentową warstwy bitumicznej i rozkuciu istniejącej podbudowy z zagęszczonego kruszywa łamanego niezwiązanego, wykonanie z poziomu istniejącej nawierzchni dwóch otworów penetracyjnych o głębokości 2,0 m.

Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniu 27.12.2023 na 2 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 + 300

- 0,00 – 0,06 m – nawierzchnia bitumiczna, o barwie szaro- czarnej,
0,06 – 0,15 m – grunty nasypowe - podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, o barwie żółto- brązowej, wilgotne;
0,15 – 0,20 m – grunty nasypowe o składzie szlaki, o barwie ciemno szarej, wilgotne;
0,20 – 0,60 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych zaglinionych, o barwie brązowej, wilgotne;
0,60 – 1,30 m – piaski drobne, o barwie żółto- brązowej, wilgotne;
1,30 – 2,00 m – piaski średnie, o barwie żółto- brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Otwór nr 2 km 0 + 850

- 0,00 – 0,04 m – nawierzchnia bitumiczna, o barwie szaro- czarnej,
0,04 – 0,17 m – grunty nasypowe - podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, o barwie żółto- brązowej, wilgotne;
0,17 – 0,50 m – grunty nasypowe o składzie gleby, odpadów paleniskowych, kamieni polnych, kruszywa łamanego, o barwie ciemno szarej, wilgotne;
0,50 – 0,80 m – piaski drobne, o barwie brązowej, wilgotne;
0,80 – 2,00 m – piaski drobne z przewarstwieniami pyłu piaszczystego, o barwie 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

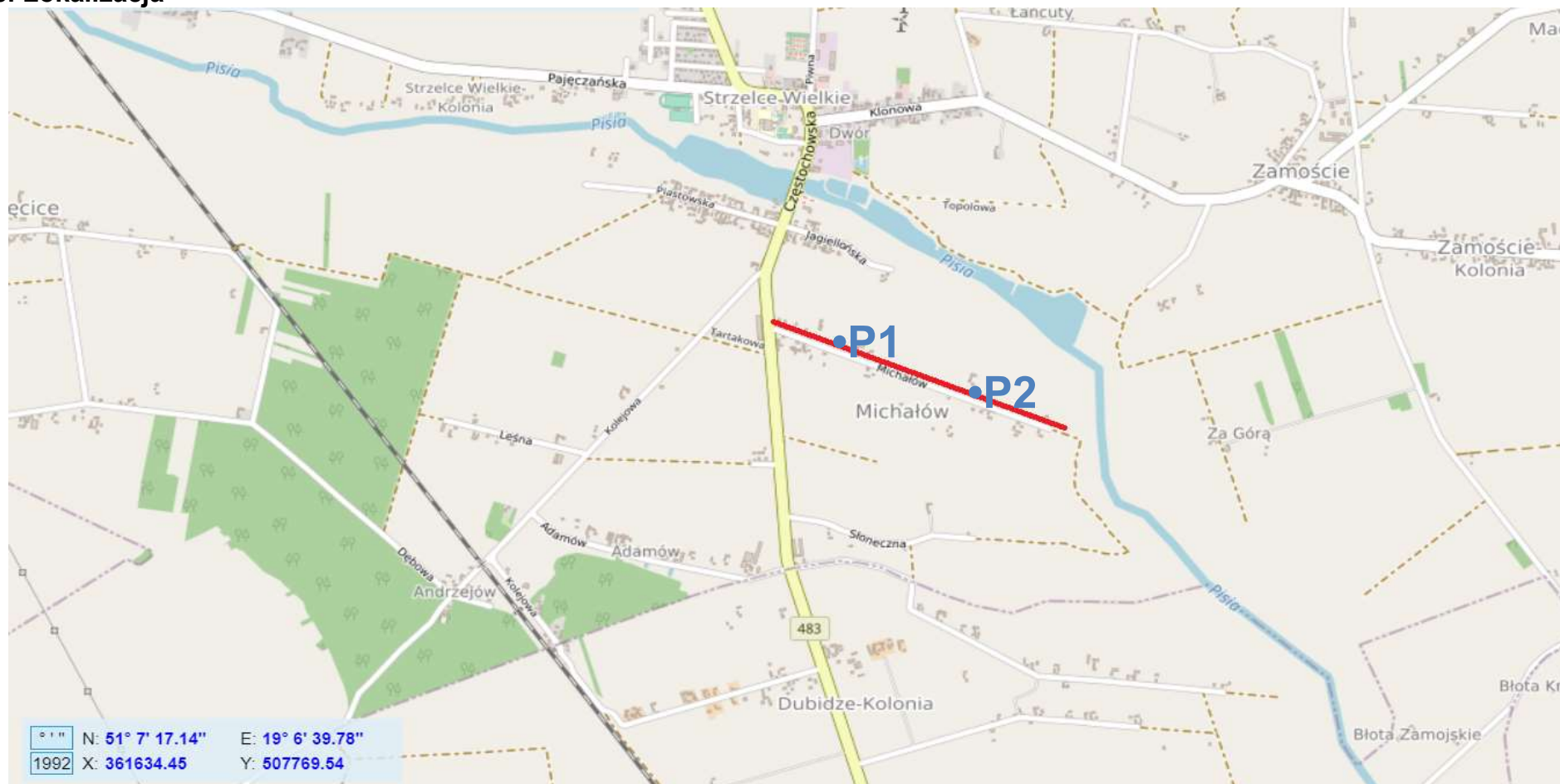
KLB

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

Data: 29.12.2023

Strona 4 z 4

6. Lokalizacja



Badany odcinek drogi



•P1 – oznaczenie wykonanych punktów