



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB


Janówka 13A 97- 420 Szczerców

**Opinia Geotechniczna
nr 13/2016**

Data: 08.03.2016

Strona 1 z 6

Nazwa zadania:	Przebudowa skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorna wraz z przebudową fragmentu ul. Wierzeje w Piotrkowie Trybunalskim województwo: łódzkie, powiat: piotrkowski, miasto: Piotrków Trybunalski
Zamawiający:	„VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr inż. Tadeusz Budkowski ul. Wiślana 22b 97-300 Piotrków Trybunalski
Wykonawca:	K. L. B. Kompleksowe Laboratorium Budowlane Tomasz Kolanek Janówka 13a 97- 420 Szczerców
Zakres opracowania:	Określenie warunków gruntowo - wodnych
Opinia zawiera:	6 ponumerowane strony
Ilość załączników:	1 szt.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	Opinia Geotechniczna nr 13/2016
	Data: 08.03.2016
	Strona 2 z 6

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot opracowania
- 1.3. Cel i zakres opracowania


2. PRZEBIEG BADAŃ

3. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- 3.1. Wyniki badań

4. WNIOSKI

5. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI

 <div> K L B <small>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</small> <small>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</small> </div>	Opinia Geotechniczna nr 13/2016
	Data: 08.03.2016
	Strona 3 z 6

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszą opinię geotechniczną opracowaną w firmie:

K.L.B. Kompleksowe Laboratorium Budowlane Tomasz Kolanek,
Janówka 13A 97-420 Szczerców

na zlecenie:

„VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE
W BUDOWNICTWIE DROGOWYM

mgr inż. Tadeusz Budkowski

ul. Wiślana 22b 97-300 Piotrków Trybunalski

Dokumentację wykonano w oparciu o przepisy:

PN-EN-1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne część 2;

PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”.


Wykorzystano również mapy przedmiotowe i literaturę fachową.

Podstawą prawną wykonania dokumentacji jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. Ustaw nr 0, poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r).

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja określająca warunki geotechniczne oraz stopień złożoności budowy geologicznej na terenie przeznaczonym pod przebudowę skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorna wraz z przebudową fragmentu ul. Wierzeje w Piotrkowie Trybunalskim

Województwo: łódzkie, powiat: piotrkowski, miasto: Piotrków Trybunalski.

 <div> KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE KLB Janówka 13A 97- 420 Szczerców </div>	Opinia Geotechniczna nr 13/2016
	Data: 08.03.2016
	Strona 4 z 6

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych występujących w rejonie badań, w zakresie umożliwiającym przeprowadzenie wymaganych prac.

Opracowanie sporządzono na podstawie wykonanych wierceń i jakościowego określenia parametrów wiodących gruntów.

Przy opracowywaniu niniejszej opinii wykorzystano również mapy i literaturę geologiczną, polskie normy i branżowe przepisy prawne.

Zakres prac obejmował wykonanie 4 otworów penetracyjnych o głębokości 3,00 m.

Badania wykonywano w dniach 06 marca 2016 r.

Rozmieszczenie punktów badawczych podano na załączniku nr 1.

2. PRZEBIEG BADAŃ

Roboty wiertnicze przeprowadzono w dniach 06.03.2016.

Zgodnie ze zleceniem odwiercono 4 otworów badawczych o głębokości 3,00 m.

Podstawowe cechy gruntu takie jak: rodzaj, barwa, wilgotność i stan określano sukcesywnie, w trakcie wierceń, zgodnie z wytycznymi normy PN-86/B-02480.

Po zakończonych pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano wydobywym urobkiem z zachowaniem pierwotnych profili geologicznych.

3. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB

Janówka 13A 97- 420 Szczerców

**Opinia Geotechniczna
nr 13/2016**

Data: 08.03.2016

Strona 5 z 6

3.1. Wyniki badań.

Profil geotechniczny otworu nr 1.

0,00 – 0,10 m – asfalt

0,10 – 0,25 m – beton

0,25 – 0,50 m – nasyp budowlany (piaski drobne, szare)

0,50 – 0,85 m – piaski drobne, żółte

0,85 – 1,30 m – glina piaszczysta, żółtobrzowa $0,30 < I_L < 0,40$

1,30 – 2,70 m – pyły piaszczyste, żółto-szare $0,25 < I_L < 0,35$ przewarstwione piaskami drobnymi, żółtymi (mokre)

2,70 – 3,00 m – piaski drobne, szare (nawodnione)

Woda gruntowa: 1,20 m

Profil geotechniczny otworu nr 2.

0,00 – 0,09 m – asfalt

0,09 – 0,22 m – bruk kamienny

0,22 – 0,45 m – nasyp budowlany (piaski drobne, żółto-szare)

0,45 – 1,50 m – piaski drobne, żółte $I_D = 0,620$

1,50 – 3,00 m – glina piaszczysta, brązowa z szarymi smugami $0,35 < I_L < 0,45$

Woda gruntowa: brak

Profil geotechniczny otworu nr 3.

0,00 – 0,08 m – asfalt

0,08 – 0,24 m – bruk kamienny


0,24 – 0,80 m – nasyp budowlany (piaski drobne, żółte + piaski gliniaste brązowe $0,25 < I_L < 0,35$)

0,80 – 1,50 m – glina piaszczysta, brązowa $0,25 < I_L < 0,35$ przewarstwiona piaskami drobnymi, żółto-szarymi (wilgotne)

1,50 – 3,00 m – glina piaszczysta, brązowa $0,25 > I_L$ + kamienie

Woda gruntowa: brak

4. WNIOSKI

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	<p>Opinia Geotechniczna nr 13/2016</p>
	<p>Data: 08.03.2016</p>
	<p>Strona 6 z 6</p>

- 1.) Podłoże gruntowe terenu badań, do głębokości 3,00 m p. p. t., charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne.
- 2.) W trakcie wykonywania robót wiertniczych, w obrębie otworu nr 1 stwierdzono występowania wód gruntowych na głębokości 1,20 m p. p. t.
- 3.) Strefa przemarzania gruntu dla badanego terenu $h_z = 1,0$ m p. p. t.
- 4.) Na analizowanym obszarze mogą wystąpić warunki gruntowe oraz wodne odbiegające od warunków rozpoznanych na podstawie wykonanych otworów penetracyjnych.
- 5.) Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych napotkane zostaną grunty inne aniżeli rozpoznane na podstawie przeprowadzonych badań polowych należy zasięgnąć opinii geologa bądź geotechnika odnośnie przydatności tych gruntów do celów budowlanych.

5. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI

- [1]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. Ustaw nr 0, poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r).
- [2]. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [3]. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

OPRACOWAŁ:

Tomasz Kolanek
mgr geologii

Kolanek