



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB

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

Data: 22.02.2024

Strona 1 z 5

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 W MIEJSCOWOŚCI FELIKSÓW O DŁUGOŚCI 1020 M”

Opracował:

Technolog Laboratorium

Kolane
mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

Szczerców, 22.02.2024

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 radomszczańskim, w gminie Kodrąb.

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 21.02.2024 na 3 stanowiskach badawczych w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą.

Otworki 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. W trakcie prowadzenia badań nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej. W okresie intensywnych opadów, bądź wiosennych roztopów na stropie gruntów spoistych może pojawić się woda, tzw. wody zawieszone.



4. Wyniki badań

4a. Wiercenie penetracyjne

Otwór nr 1 km 0 + 200

- 0,00 – 0,03 m – powierzchniowe utrwalenie, lepiszczem bitumicznym, o barwie szaro-czarnej, mało wilgotne;
0,03 – 0,12 m – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, o barwie jasno szarej, wilgotna;
0,12 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie kruszywa łamanego wapeiennego, wapieni marglistych, żwiru, odpadów paleniskowych, piasku drobnego, o barwie szaro- czarno- brązowej, wilgotne;
0,40 – 0,50 m – piaski drobne humusowe, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;
0,50 – 1,20 m – piaski gliniaste w stanie plastycznym 2/2, z domieszką pyłu piaszczystego, o barwie żółto- brązowej, wilgotne;
1,20 – 2,00 m – piaski średnie z soczewkami piasków średnich zaglinionych, o barwie żółto brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Otwór nr 2 km 0 + 600

- 0,00 – 0,03 m – powierzchniowe utrwalenie, lepiszczem bitumicznym, o barwie szaro-czarnej, mało wilgotne;
0,03 – 0,10 m – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, o barwie jasno szarej, wilgotna;
0,10 – 0,30 m – grunty nasypowe o składzie kruszywa łamanego naturalnego (piaskowca) i piasku drobnego, o barwie czerwono- brązowej, wilgotne;
0,30 – 0,80 m – piaski grube zaglinione, o barwie brązowej, wilgotne;
0,80 – 1,40 m – glina piaszczysta, w stanie plastycznym 3/3, o barwie brązowej, wilgotna;
1,40 – 2,00 m – piaski gliniaste, w stanie plastycznym 2/2, o barwie brązowej, wilgotne;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Otwór nr 3 km 0 + 900

- 0,00 – 0,03 m – powierzchniowe utwardzenie, lepiszczem bitumicznym, o barwie szaro-czarnej, mało wilgotne;
- 0,03 – 0,12 m – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, o barwie jasno szarej, wilgotna;
- 0,12 – 0,25 m – grunty nasypowe o składzie kruszywa łamanego naturalnego (piaskowca) i piasku drobnego, o barwie czerwono-brązowej, wilgotne;
- 0,25 – 0,40 m – piaski pylaste humusowe, o barwie szaro-brązowej, wilgotne;
- 0,40 – 0,90 m – piaski drobne zaglinione na pograniczu piasku gliniastego, o barwie brązowej, wilgotne;
- 0,90 – 2,00 m – piaski średnie z soczewkami piasków średnich zaglinionych, o barwie żółto-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: 22.02.2024

Strona 5 z 5

6. Lokalizacja



Badany odcinek drogi



•P1 – oznaczenie wykonanych punktów