

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE EKO-GEO SUWAŁKI

ul. Kościuszki 110 16-400 Suwałki
ul. Grajewska 17A 19-300 Ełk tel. 604184561 e-mail: m.podgorski@vp.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

w związku z planowaną realizacją nawierzchni w Krzywólce
gm. m.Suwałki
woj. podlaskie

Autorzy dokumentacji:

Miroslaw Podgórski

mgr inż. Jan Harat

upr. geol. MOŚZNiL 071057

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
EKO-GEO SUWAŁKI s.c.
ul. Kościuszki 110 16-400 Suwałki tel./fax (0-87) 665-118
Geolog Miroslaw Podgórski
ul. Jana Pawła II 5/37 19-300 Ełk
tel: (0-87) 188-641

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Zakres i metodyka badań
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Wnioski geotechniczne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. Mapa lokalizacyjna
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa
3. Karty otworów geotechnicznych

1. DANE OGÓLNE

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie autora projektu.

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w związku z planowaną realizacją nawierzchni.

Lokalizację omawianego terenu przedstawiono na załączonej mapie lokalizacyjnej (zał. nr 1) oraz mapie sytuacyjno-wysokościowej (zał. nr 2).

2. ZAKRES I METODYKA BADAŃ

Otwory geotechniczne wytyczono w terenie metodą ortogonalną opierając się na mapie sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Jako osnowę geodezyjną do tyczenia otworów przyjęto prostoliniowe bazy pomiarowe oparte na elementach sytuacyjnych. Rzędne wysokości otworów geotechnicznych określono w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową i pomiary terenowe. Prace terenowe wykonano w czerwcu 2016 roku zgodnie

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U., poz. 463)
- PN-B – 02481 Geotechnika (terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.) – 1998
- PN-B-02479- Geotechnika (Dokumentacje geotechniczne. Zasady ogólne) -1998.
- PN-B-06050- Geotechnika (Roboty ziemne. Wymagania ogólne) – 1999.
- PN-B-04452- Geotechnika (Badania polowe.)- 2002.

Ilość, lokalizacja i głębokość otworów geotechnicznych została uzgodniona ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano:

- ☞ 10 otworów geotechnicznych w zakresie głębokości do 3 m.
- ☞ Łączny metraż wierceń wynosi 30,0 m.

W ramach prac terenowych prowadzono badania makroskopowe gruntów na podstawie, których ustalono rodzaj gruntu, stan, wilgotność, barwę oraz obecność części organicznych w gruncie. Otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na zał. nr 2 niniejszej dokumentacji.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowę geologiczną omawianego terenu rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 3,0 m. Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędowe: holoceni i plejstoceni.

Holocen występuje jako nasypy zbudowane z piasków z dużymi otoczkami barwy brunatnej.

Plejstocen jest reprezentowany przez grunty sypkie wykształcone w postaci piasków drobnych, grubych, grubych ze żwirem i pospółek barwy jasnej brązowej i brązowej. Lokalnie w gruntach mniej naruszonych występują grunty małospoiste wykształcone jako pospółki gliniaste. W wykonanych otworach geotechnicznych nie nawiercono poziomu wody gruntowej. Pomiar wody w studni kopanej wskazuje występowanie wody gruntowej na rzędnej ~169,95 m npm.

Budowę geologiczną badanego terenu zobrazowano na kartach otworów badawczych (zał. nr 3).

5. WNIOSKI

- W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych w ramach niniejszej dokumentacji można stwierdzić, że na badanym terenie występują **proste** warunki gruntowe.
- Od powierzchni badanego terenu kolejno zalegają:
 - nasypy zbudowane z gruntów sypkich z otoczkami barwy brunatnej i jasnej brunatnej,
 - grunty spoiste (pospółki gliniaste) w stanie twardeplastycznym stanowiące grunt budowlany, grupy nośności podłoża dla warunków wodnych G2
 - grunty sypkie (piaski grube i grube ze żwirem, pospółki) w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym, stanowiące grunt budowlany, grupy nośności podłoża dla warunków wodnych G1.
- Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,4 m ppt.

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
EKO - GEO S.p. z o.o.
ul. Kościuszki 110, 19-300 Elk (0-87) 665-118
Geolog *Mirosław Podgórski*
ul. Jana Pawła II 5/37 19-300 Elk
tel. (0-87) 106-641

Załącznik nr 1
MAPA LOKALIZACYJNA
SKALA 1:10000

● rejon badania

