



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE EKO - GEO SUWAŁKI sc

ul. Kościuszki 110 16-400 Suwałki

KLASYFIKACJA GRUNTÓW EŁK

e-mail m.podgorski@vp.pl tel. 604184561

OPINIA GEOTECHNICZNA

w związku z planowaną budową wieży widokowej w miejscowości Przełomka dz. 253/1.
pow. suwalski woj. podlaskie

Autorzy dokumentacji:

Mirosław Podgórski

mgr inż. Jan Harat

upr. geol. MOŚZNiL 071057

SPIS TREŚCI

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

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

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

1. DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Suwalskiego Parku Krajobrazowego.

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w stopniu umożliwiającym przyjęcie najbardziej poprawnych założeń do prac projektowych w związku z planowaną realizacją wieży widokowej w Przełomce gm. Przerośl.

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

2. ZAKRES I METODYKA BADAŃ

Otwór geotechniczny wykonano jak najbliżej istniejącej wieży w miarę jak na to pozwalały warunki terenowe. Rzędnej wysokościowe nie określono. Prace terenowe wykonano w marcu 2019 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 – 81/B-03020
- PN-EN-1997-1 i 2 (Eurocode 7).
- PN-EN ISO 14688-1
- PN-EN ISO 14688-2
- poradnik Projektowanie geotechniczne wg. Eurokodu 7 wyd. przez ITB w 2011r.

Ilość otworów geotechnicznych uzgodniono ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano:

- ☞ 1 otwór geotechniczny w zakresie głębokości do 4,0 m.
- ☞ ze względu na zakamienianie profilu nie udało się otworu przegłębić.
- ☞ Łączny metraż wierceń wynosi 4,0 m.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Teren będący przedmiotem badań zlokalizowany jest w mezoregionie Pojezierze Wschodnio-Suwalskie w mikroregionie Wzgórza Jeleniewskie i Garb Wiżajn, hydrograficznie w dorzeczu Niemna w zlewni rzeki Czarna Hańcza .

Góra Leszczynowa na której zlokalizowana jest wieża zbudowana jest z osadów przenikających przez szczeliny w lodowcu za pomocą wód roztopowych.

Budowę geologiczną omawianego terenu rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 4,0 m. Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędowe: holoceni i plejstoceni.

Holocen występuje jako warstwa gleby brunatnej.

Plejstocen jest reprezentowany przez grunty spoiste zbudowane z gliny piaszczystej ze żwirem w stanie twardoplastycznym oraz grunty sypkie występujące pospółka z kamieniami lekko zagliniona w stanie zagęszczonym.

Budowę geologiczną badanego terenu zobrazowano na karcie otworu badawczego. (zał. nr 3).

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW

Zgodnie z postanowieniem normy PN-81/B-03020 pkt. 3.2. grunty podzielono na warstwy geotechniczne. Jako podstawę podziału przyjęto wydzielenia geotechniczne uwzględniając genezę i litologię utworów. Zgodnie z PN-86/B-02480 grunty występujące w dokumentowanym podłożu zaliczono do gruntów organicznych, sypkich i spoistych. Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B przyjmując wartości stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności jako podstawę do wyznaczania innych parametrów geotechnicznych. Normowe wartości tych parametrów wyznaczono na podstawie odpowiednich zależności podanych w w/w normie. Parametry geotechniczne gruntów przedstawiono w tabeli nr 1. Warstwę gleby wyłączono z podziału jako niemającą znaczenia budowlanego.

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 (licząc od dna zbiornika) kolejno zalegają:
 - grunty organiczne (gleba) stanowiące grunt niebudowlany,
 - grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie twardoplastycznym stanowiące grunt budowlany,
 - grunty sypkie (pospółki z otoczkami) w stanie zagęszczonym stanowiące grunt budowlany
- Parametry geotechniczne gruntów nośnych podano w załączonej tabeli.

