

OPINIA GEOTECHNICZNA

Nr egz.

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dotycząca warunków gruntowo-wodnych dla
budowy placu rekreacyjno-wypoczynkowego dla zadania
„Biskupia Górka – miejska przestrzeń rekreacyjna”
w ramach zadania Budżet Obywatelski 2017
w Gdańsku
woj. pomorskie**

Dokumentator

mgr Eryk Lamparski
nr upr 070609

Gdańsk, luty 2017 r

ZAWARTOŚĆ

A. Część opisowa

1. Tekst

B. Część graficzna

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia znaków i symboli
3. Legenda do przekroju geotechnicznego
4. Przekrój geotechniczny

1. WSTĘP

Niniejszą opinię opracowano na zlecenie Biura Architektonicznego – Diogenes Studio, 80-430 Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Mierosławskiego 27.

Dotyczy ona projektowanej budowy urządzeń z zakresu wypoczynku i rekreacji.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” (Dziennik Ustaw z d. 25.04.2012 r. poz. 463). Stwierdzone warunki gruntowo-wodne należą do złożonych. Jednak biorąc po uwagę rodzaj inwestycji (ciągi spacerowe, chodniki, małe urządzenia rekreacyjne), proponuje się inwestycję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

2. ZAKRES PRAC

Punkty badawcze w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji na podstawie mapy sytuacyjnej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Ich rzędne ustalono na podstawie danych wysokościowych na tej mapie.

W ramach prac polowych wykonano:

- 3 otwory badawcze do głębokości 4,0 m ppt.

Podczas prac polowych prowadzono badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntów oraz obserwacje występowania wód gruntowych.

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapę dokumentacyjną z naniesionym punktami badawczymi oraz linią przekroju geotechnicznego;
- przekrój geotechniczny;

- legendę do przekroju z tabelą parametrów geotechnicznych;
- niniejszą część tekstową wraz z wnioskami geotechnicznymi.

3. POŁOŻENIE TERENU.

Teren badań położony jest w Gdańsku przy ul. Na Stoku. Pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego w strefie kontaktowej z Delta Wisły.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

W podłożu pod powierzchniową warstwą nasypów występują grunty lodowcowe, małospoiste. Są to piaski gliniaste. Od powierzchni występuje warstwa nasypów próchniczno- piaszczystych do głębokości 3,0 m ppt.

Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje.

Schematyczny układ warunków gruntowo-wodnych pokazano na załączonym przekroju geotechnicznym (Zał. Nr 4).

5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime podobne genetycznie oraz parametrami fizyko-mechanicznymi. W związku z tym zaliczono je do jednej warstwy geotechnicznej. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy ustalono na podstawie badań makroskopowych i terenowych, doświadczeń własnych i zależności korelacyjnych metodą „B” i „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli” i podano jako tzw. „wyprowadzone”. (zgodnie z PN-EN 1997-1 Eurokod 7). Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następującą warstwę:

Warstwa geotechniczna I

- obejmuje piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o $I_L^{/n/} = 0,20$.

Są to grunty morenowe, nieskonsolidowane oznaczone w PN-81/B-03020 symbolem B.

6. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

- 6.1. W podłożu projektowanych urządzeń i obiektów poniżej nasypów występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia. Nasypy piaszczysto-próchniczne można także wykorzystać dla posadowienia projektowanych urządzeń i obiektów stosując odpowiednie podsypki piaszczysto-żwirowe dobrze zagęszczone.
- 6.2. Dla ewentualnych chodników, placów utwardzonych należy wykonać odpowiednie podsypki piaszczysto-żwirowe gdyż powierzchniowe grunty nasypowe należą do grupy nośności G2.