

# **OPINIA GEOTECHNICZNA**

Nr egz.

## **OPINIA GEOTECHNICZNA dotycząca warunków gruntowo-wodnych budowy urządzeń parku przy ul. Osiedlowej w Gdańsku - Kokoszkach**

Dokumentator

mgr Eryk Lamparski  
nr upr CUG VII-0609

Gdańsk, czerwiec 2018 r

## **ZAWARTOŚĆ**

### **A. Część opisowa**

1. Tekst

### **B. Część graficzna**

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia znaków i symboli
3. Legenda do przekrojów geotechnicznych
4. Przekroje geotechniczne

## **1. WSTĘP**

Niniejszą opinię opracowano na zlecenie Biura Architektonicznego – DIOGENES – STUDIO Sp z.o.o. 80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27.

Dotyczy ona projektowanej budowy urządzeń parku przy ul. Osiedlowej w Gdańsku - Kokoszkach.

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 prostych. Proponuje się więc inwestycję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

## **2. ZAKRES PRAC**

Punkty badawcze w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej 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 naniesionymi punktami badawczymi oraz liniami przekrojów geotechnicznych;
- przekroje geotechniczne;
- legendę do przekrojów z tabelą parametrów geotechnicznych;

- niniejszą część tekstową wraz z wnioskami geotechnicznymi.

### **3. POŁOŻENIE TERENU.**

Teren badań położony jest w Gdańsku Kokoszkach przy ul. Osiedlowej.

Pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego.

### **4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.**

W podłożu pod powierzchniową warstwą nasypów występują grunty wodno-lodowcowe, niespoiste. Są to piaski drobne oraz pyły piaszczyste.

Woda gruntowa do głębokości badań występuje w formie sączenia w piaskach na głębokości 1,1 m ppt.

Schematyczny układ warunków gruntowo - wodnych pokazano na załączonych przekrojach geotechnicznych (Zał. Nr 4).

### **5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.**

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime zróżnicowane genetycznie oraz parametrami fizyko-mechanicznymi. W związku z tym zaliczono je do odmiennych warstw geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw 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 wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następujące warstwy:

### **Warstwa geotechniczna I**

- obejmuje pyły piaszczyste w stanie twardoplastycznym o  $I_L^{/n/} = 0,20$

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

### **Warstwa geotechniczna II**

- obejmuje piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o  $I_D^{/n/} = 0,50$

## **6. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.**

- 6.1. W podłożu projektowanych obiektów poniżej nasypu piaszczystego występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia.
- 6.2. Projektowane urządzenia można posadowić bezpośrednio. Zaleca się stosować pod fundamentami warstwę chudego betonu o miąższości 0,1-0,15 m.
- 6.3. Stan wód gruntowych dotyczy okresu prac polowych. Może on ulegać pewnym wahaniom zależnym od pór roku i ilości opadu.