

<p>Jacek Kuciaba ul. Południowa 28 Jagatowo, 83-010 Straszyn</p> <p>tel. 609 141 447</p>			
		Nr arch:	-
		Nr egz.	-
TYTUŁ OPRACOWANIA:	<p><b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b> <b>WYKONANA NA POTRZEBY PROJEKTU BUDOWY</b> <b>PARKINGU W PRUSZCZU GDAŃSKIM</b> <b>PRZY UL. OBROŃCÓW POKOJU,</b> <b>DZIAŁKI NR 164/5, 405, 203/19</b></p>		
	Imię i nazwisko	Podpis	Data
OPRACOWAŁA:	inż. Małgorzata Jelito		07.2021 r.
SKORYGOWAŁ:	mgr Jacek Kuciaba nr upr. VII-1285, V-1410		
ZLECENIODAWCA:	<p><b>Gmina Miejsca Pruszcz Gdański</b> ul. Grunwaldzka 20, 80-000 Pruszcz Gdański</p>		

## SPIS TREŚCI

## TEKST:

1. Wstęp
2. Zakres wykonanych prac
3. Budowa geologiczna i warunki wodne
4. Charakterystyka geotechniczna podłoża
5. Wnioski geotechniczne

## ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia
3. Legenda do przekrojów
4. Przekrój geotechniczny
5. Karty otworów wiertniczych

## 1. WSTĘP

Na zlecenie **Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański**, ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański, Jacek Kuciaba, Jagatowo, ul. Południowa 28, 83 - 010 Straszyn, wykonał opinię geotechniczną dla projektu budowy parkingu w Pruszczu Gdańskim przy ul. Obrońców Pokoju, działki nr 164/5, 405, 203/19.

Celem wykonanych prac i badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą opinię opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Niniejsza dokumentacja pozostaje zgodna z zasadami Eurokodu 7 PN - EN 1997-2 „Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego”.

Na podstawie powyższych aktów prawnych projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Ostateczną kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego.

## 2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym inż. Krystiana Wójtowicza w dniu 02.07.2021 r. Zakres prac został uzgodniony ze Zleceńodawcą. W ramach badań wykonano 6 odwiertów badawczych do głębokości 3,0 m ppt, tj. łącznie 18,0 mb.

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej, stanowiącej załącznik nr 1. W czasie wierceń pobrano próbki gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną (zał. nr 1);
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych (zał. nr 3);
- przekrój geotechniczny (zał. nr 4);
- karty otworów penetracyjnych (zał. nr 5).

### 3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren zlokalizowany jest na obszarze Żuław Wiślanych.

Na rozpatrywanym terenie zalegają warstwy czwartorzędowych gruntów spoistych i gruntów niespoistych. Grunty spoiste wykształcone są w postaci piasków gliniastych oraz glin piaszczystych. Grunty niespoiste wykształcone są w postaci piasków drobnych i piasków pylastych.

Na rozpatrywanym terenie nie stwierdzono występowania sączeń. Otworami wykonanymi do głębokości 3,0 m ppt. nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Głębokości sączeń oraz poziomu zwierciadła wód gruntowych stwierdza się na dzień wykonywania prac terenowych. Głębokości te mogą ulegać zmianom ze względu na intensywność opadów atmosferycznych lub ich brak oraz porę roku.

### 4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych i zależności korelacyjnych wspartych doświadczeniem własnym.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3. Przy określaniu wartości obliczeniowych parametrów należy zastosować współczynniki częściowe, dobrane zgodnie z zasadami zawartymi w PN- EN 1997-1 (Eurokod 7).

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

#### **Warstwa geotechniczna I**

- grunty rodzime, spoiste osady lodowcowe: piaski gliniaste, gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, (o ustalonej charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,20$ , co odpowiada wartości wskaźnika konsystencji  $I_c = 0,80$ )

#### **Warstwa geotechniczna II**

- grunty rodzime, niespoiste: średniozagęszczone piaski drobne i piaski pylaste. Charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia ustalona jako  $I_D=0,50$

Układ zalegania poszczególnych warstw gruntowych przedstawiono na przekrojach geotechnicznym stanowiącym załączniki nr 4.

## 5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

- 5.1. W wyniku przeprowadzonych prac stwierdza się, że na rozpatrywanym terenie w podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne, korzystne dla bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu budowlanego.  
Grunty warstw geotechnicznych I oraz II sklasyfikowano jako nośne i nadające się do posadowienia bezpośredniego.
- 5.2. Przed wykonaniem prac budowlanych należy usunąć warstwę gleby.
- 5.3. Na rozpatrywanym terenie nie stwierdzono występowania sączeń. Otworami wykonanymi do głębokości 3,0 m ppt. nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Głębokości sączeń oraz poziomu zwierciadła wód gruntowych stwierdza się na dzień wykonywania prac terenowych. Głębokości te mogą ulegać zmianom ze względu na intensywność opadów atmosferycznych lub ich brak oraz porę roku.
- 5.4. Prace ziemne należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntu.
- 5.5. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań  $h_z = 1,0$  m.

Opracowała: inż. Małgorzata Jelito