

# Opinia geotechniczna

do projektu budowlanego

Lokalizacja: Dąbrowa Wielka, gm. Sieradz  
działka o nr ewid. 757, obr. 9

Zleceniodawca: BLOK2PLUS Justyna Jaborska-Buchała  
ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus, 23A/28  
91-348 Łódź

Wykonawca: Wiercenia i Opracowania Geologiczne „GEOPRACE”  
R. Piaseczny, ul. M. Reja 1, 98-200 Sieradz

Opracował: mgr. Roman Piaseczny  
nr uprawnień VII-1104  
.....  
mgr. Konrad Piaseczny  
.....

Sieradz, maj 2021

## ***Spis treści***

1. Opinia geotechniczna

## ***Spis załączników tabelarycznych***

1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych

## ***Spis załączników graficznych***

1. Mapa dokumentacyjna
2. Karta profilu otworu badawczego
3. Zestawienie pomierzonych parametrów geotechnicznych (sonda DPL)
4. Przekrój geotechniczny

## 1. *Opinia geotechniczna*

Niniejszą opinię opracowała firma Wiercenia i Opracowania Geologiczne „GEOPRACE” Roman Piaseczny, ul. M. Reja 1, 98-200 Sieradz, na zlecenie firmy BLOK2PLUS Justyna Jaborska-Buchała, ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 23A/28, 91-348 Łódź.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych występujących w miejscu projektowanego budynku parterowego o konstrukcji drewnianej. W celu udokumentowania warunków gruntowo-wodnych występujących na terenie działki nr ewidencyjny 757 obr. 9 wytyczono dwa otwory badawcze i naniesiono je na mapę dokumentacyjną w skali 1: 1000 dostarczoną przez zleceniodawcę (załącznik graficzny nr 1). W celu określenia parametrów wytrzymałościowych gruntu przeprowadzono sondowania DPL dla gruntów niespoistych oraz sondowania SLVT dla gruntów spoistych. Dokładną budowę geologiczną udokumentowaną na podstawie badań wiertniczych i sondowań przedstawiają karty otworów (zał.2.) karty sondowań (zał.3.) oraz przekrój geotechniczny (zał.4.) oraz opinia geotechniczna w formie opisowo – tabelarycznej.. Na podstawie przeprowadzonych badań wyznaczono charakterystyczne parametry geotechniczne wydzielonych warstw geotechnicznych, które przedstawiono w załączniku tabelarycznym nr 1.

Dozór geologiczny nad całością prowadzonych robót geologicznych sprawował mgr. Roman Piaseczny. Podstawą prawną wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012 r., poz. 463). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem dla inwestycji przyjęto **II kategorię geotechniczną**, która wg § 4.3 pkt 2 powyższego rozporządzenia obejmuje obiekty budowlane posadowiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych. Warunki gruntowe ustalono jako **proste** tj. gdy w podłożu występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

<b>A. Opinia geotechniczna - dane</b>	
1. Lokalizacja	<i>Dąbrowa Wielka, gm. Sieradz dz. nr ewid. 757 obręb 9</i>
2. Zleceniodawca:	<i>BLOK2PLUS Justyna Jaborska-Buchała ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 23A/28 91-348 Łódź</i>
<b>B. Konstrukcja obiektu budowlanego</b>	
1. Typ obiektu	<i>Budynek partetowy</i>
2. Typ konstrukcji	<i>drewniana</i>
3. Sposób posadowienia	<i>Bezpośredni</i>

4. Rodzaj podpiwniczenia	Brak
5. Rodzaj fundamentów	ławy fundamentowe
<b>C. Charakterystyka warunków gruntowo - wodnych</b>	
<b>C1. Warunki gruntowe</b>	
1. Wykształcenie litologiczne	Na obszarze badań stwierdzono występowanie czwartorzędowych utworów tworzących wysoczyznę morenową płaską. Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez utwory glacialne oraz glacyfluwialne. Utwory glacialne wykształcone zostały w postaci glin zwałowych i glin piaszczystych natomiast utwory glacyfluwialne w postaci piasków zaglinionych na stropie glin. Strop utworów plejstocenu pokrywa warstwa antropogenicznych utworów nasypowych o strukturze glebowej oraz miejscami żuźlowej.
2. Grunty słabonośne, nasypowe	Brak
3. Grunty rodzime w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt	W strefie oddziaływania projektowanego obiektu występują: piaski zaglinione o pomierzonym na podstawie sondowania DPL stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$ (warstwa II); gliny piaszczyste (typ A – grunty skonsolidowane) o obliczonym na podstawie sondowania SLVT stopniu plastyczności $I_L = 0,10 - 0,20$ (warstwa III); gliny zwałowe (typ A – grunty skonsolidowane) o obliczonym na podstawie sondowania SLVT stopniu plastyczności $I_L = 0,05$ (warstwa IIIa); Strop utworów plejstocenu pokrywa warstwa utworów antropogenicznych w postaci nasypów niekontrolowanych (warstwa I)
4. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniejących etc.	Brak
5. Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia planowanego obiektu	Średnio zagęszczone piaski zaglinione oraz twardo plastyczne gliny piaszczyste
<b>C2. Warunki wodne</b>	
1. Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu	W trakcie badań nie stwierdzono występowania wód gruntowych
2. Charakter zwierciadła wód gruntowych	brak
3. Przewidywane wahania wód gruntowych	brak
4. Agresywność wód gruntowych względem betonu	brak
<b>D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych</b>	
1. Kategoria geotechniczna	II kategoria**
2. Warunki gruntowe	Proste*
*- Wg §4.2 pkt. 1. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463)	

– o prostych warunkach gruntowych mówi się gdy w podłożu występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

**\*\***- Wg § 4.3. pkt. 2. w/w Rozporządzenia druga kategoria geotechniczna obejmuje posadawianie obiektów budowlanych w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych.

W trakcie wykonywania robót budowlanych projektant obiektu budowlanego może zmienić jego kategorię geotechniczną po stwierdzeniu innych od przyjętych w badaniach warunków geotechnicznych wg § 4.5 Rozporządzenia Ministra i Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r., poz 463)