

## OPINIA GEOTECHNICZNA

<b>Temat:</b>	<b>BUDOWA SKATEPARKU NA DZ. NR 810/1 W M. JORDANOWO</b>		
<b>Lokalizacja:</b>	810/1 – obręb 0007 Jordanowo, jedn. ewidencyjna 080805_5 Świebodzin, powiat świebodziński		
<b>Inwestor:</b>	Gmina Świebodzin Ul. Rynekowa 2 66-200 Świebodzin		
<b>Spis zawartości projektu:</b>	1. Opis techniczny, 2. Część rysunkowa		
<b>Opracowanie na podstawie:</b>	Zlecenie Inwestora		
<b>Branża:</b>	Architektura	<b>Data opracowania:</b>	05.2021r.
<b>Zespół projektowy:</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
	mgr inż. Paweł Ratuś		

# **OPINIA GEOTECHNICZNA**

## **DO PROJEKTU BUDOWY BUDOWY SKATEPARKU NA DZ. NR 810/1**

### **W M. JORDANOWO**

#### **1. Podstawa i cel opracowania**

Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie firmy PROGAMP Paweł Ratuś z siedzibą przy ulicy Przylep – Gronowa 3 w Zielonej Górze.

Celem opracowania jest rozpoznanie budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich panujących w podłożu planowanej inwestycji. Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz Polską Normą PN-B-02479 Dokumentowanie geotechniczne.

#### **2. Opis wykonanych prac geologicznych**

Wykonano jeden otwór geologiczny do głębokości 2,0m, który naniesiono na mapę sytuacyjną (zał. nr 2).

Otwór wykonano metodą obrotową, na sucho zestawem, mechanicznym, spalinowym, przy użyciu świdrów spiralnych o średnicy Ø80mm. Po wykonaniu obserwacji i wykonaniu badań terenowych otwór został zlikwidowany urobkiem, z zachowaniem następstwa geologicznego warstw, a teren został wyrównany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

W trakcie prowadzonych wierceń na bieżąco wykonywano makroskopowy opis przewiercanych gruntów, obejmujący określenie rodzaju gruntu, barwy, wilgotności oraz konsystencji gruntów spoistych. Konsystencję gruntów spoistych określono na podstawie badań gruntu metodą wałeczowania.

Wiodące parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych tj. stopień plastyczności gruntów spoistych i stopień zagęszczenia gruntów piaszczystych ustalono na podstawie wyników badań terenowych. Pozostałe parametry przyjęto odpowiednio z normy PN-81/B-03020.

#### **3. Charakterystyka geograficzna terenu**

Przedmiotowa działka nr 810/1, obręb Jordanowo, jednostka ewidencyjna Świebodzin położona jest w południowej części m. Świebodzin. Na działce nr 810/1 znajduje się ogrodzony teren placu zabaw z obiektami małej architektury i pasami zieleni.

Obszar objęty opracowaniem stanowi niezagospodarowany pas zieleni, teren posiada konfigurację płaską.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w granicach Pojezierza Łagowskiego. Jest to pagórkowaty obszar morenowy głównie pochodzenia glaciektonicznego, co oznacza że powstał pod wpływem nacisku nasuwającego się na podłoże lodowca. Wzgórza morenowe poprzecinane są rynkami z licznymi jeziorami o niewielkiej powierzchni (J. Kondracki, Geografia Polski, 1994).

Rzędna terenu w miejscu wykonanego badania przy otworze nr G1 pod inwestycję wynosi ok. 73,3mnpm.

#### **4. Opis budowy geologicznej**

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu, rozpoznanej do głębokości 2,0m stwierdzono występowanie osadów czwartorzędowych - piaski. Osady te wykształcone są w postaci plejstocenijskich gruntów wodnolodowcowych i lodowcowych. Utwory rodzime w rejonie wykonania otworu nr G1 zalegają pod warstwą gleby o miąższości 0,4m. W miejscach nieobjętych wierceniami wartość ta może być wyższa.

#### **5. Warunki hydrogeologiczne**

Na podstawie przeprowadzonych badań do głębokości 2,0mppt nie stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej, w żadnej postaci.

Zalegające w podłożu piaski są gruntami charakteryzującymi się korzystnymi parametrami filtracyjnymi (grunty średnio przepuszczalne).

#### **6. Charakterystyka warunków geotechnicznych**

Zgodnie z wynikami prac i badań oraz wymogami norm i literatury, występujące w podłożu grunty zaliczono do jednej warstwy geotechnicznej:

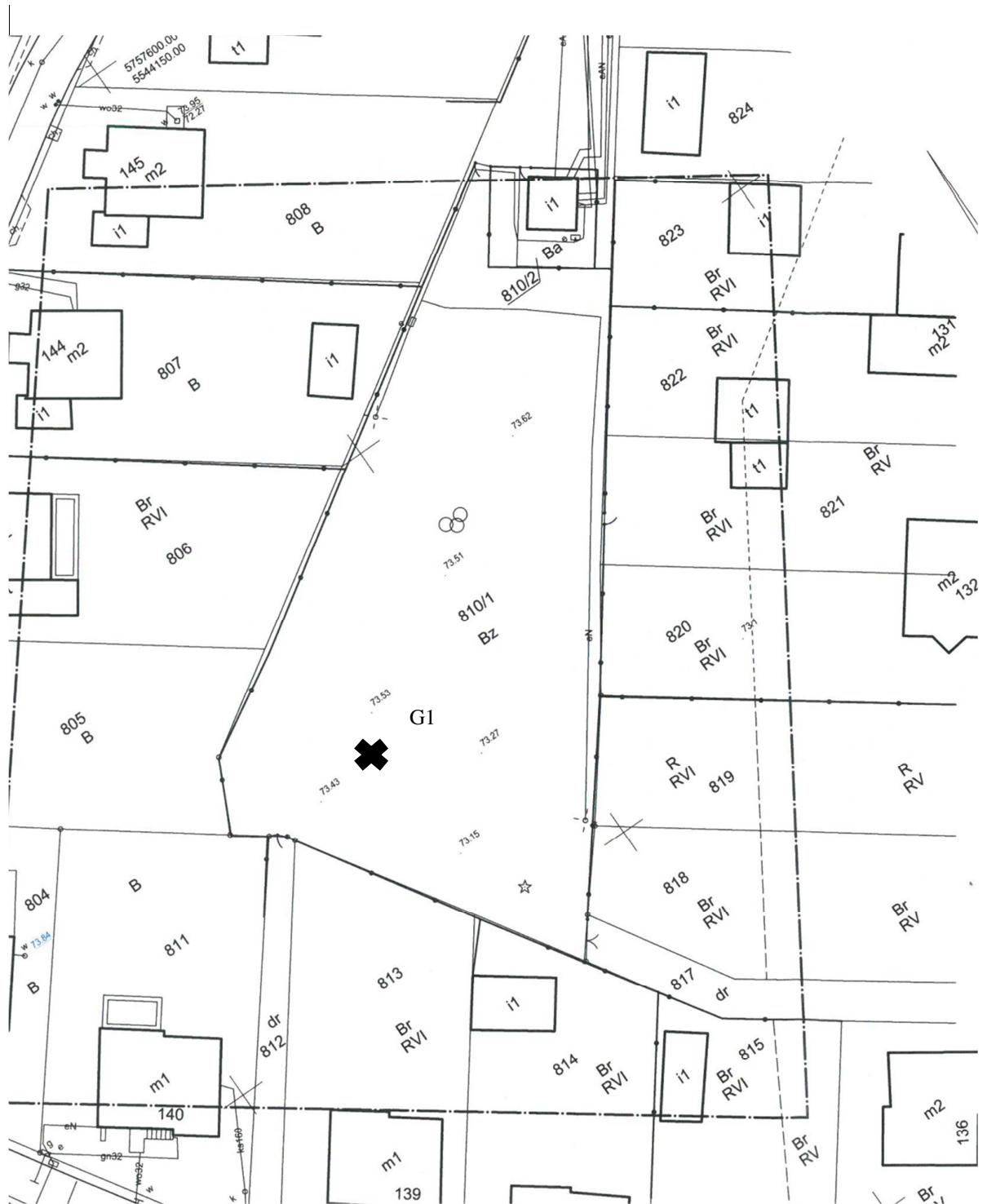
- WARSTWA I – zaliczono do niej wodnolodowcowe piaski drobne [FSa], są to grunty w stanie średniozagęszczonym, o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,40$ ; grupa nośności podłoża: G1.

#### **7. Wnioski**

- W analizowanym podłożu występują piaski drobne [FSa], są to grunty w stanie średniozagęszczonym; grupa nośności podłoża: G1.
- W dokumentowanym podłożu do głębokości rozpoznania tj. 2,0mppt nie stwierdzono występowania wody podziemnej w żadnej postaci.
- Warunki geotechniczne podłoża zostały rozpoznane w stopniu dostatecznym, a prezentowane wyniki mogą służyć do dalszych prac projektowych.
- Podane warunki geotechniczne są generalnie zgodne z danymi archiwalnymi oraz literaturą.

Opracował:

mgr inż. Paweł Ratuś



## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

NR: 1....

Skala 1:50

Data: 31.05.2021

Mięższść warstwy [m]	Profil litologiczny	Głębokość w m p.p.t.	Woda gruntowa	Litologia	Włgđność makroskopowo	Stan gruntu makroskopowo	Numer warstwy geotechnicznej
0,4	Gb	0.5	S	Gleba			
1,6	Pd	1.0 1.5		Piasek drobny, żółtoszary	mw	szg	I