

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Gminie**

**Igołomia-Wawrzeńczyce, dz. nr 456/3**

### **Opracował:**

mgr inż. Marcin Fabrycy  
Upr. geol: VII-1655

*mgr inż. Marcin Fabrycy*  
*geolog*  
*upr. VII-1655, XI-0133, XII-0129*  
*tel. 509 788 644*

Kraków, styczeń 2025 r.

## Spis treści

1.1	DANE OGÓLNE .....	2
1.1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
1.1.2	NORMY, WYTYCZNE PROJEKTOWE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	2
1.1.3	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
1.1.4	KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI .....	2
1.2	LOKALIZACJA.....	2
1.3	OPIS WYKONANYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH .....	2
1.4	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	3
1.5	WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	3
1.6	PARAMETRY GEOTECHNICZNE.....	3
1.7	ZALECENIA I WNIOSKI .....	3

## **1.1 DANE OGÓLNE**

### **1.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie powstało na zlecenie firma Triso - Jarosław Solarz.

### **1.1.2 NORMY, WYTYCZNE PROJEKTOWE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463);
- Mapa sytuacyjna w skali 1:1000;
- Wizja lokalna, wiercenia geotechniczne;
- Polskie normy budowlane
- Literatura techniczna i materiały archiwalne.

### **1.1.3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków geotechnicznych, występujących w podłożu badanego terenu w oparciu o analizę dostępnych materiałów archiwalnych oraz wykonanych badań geotechnicznych. Zakres badań został ustalony ze zlecającym oraz projektantem obiektu.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności:

- wizja lokalna, wiercenia geotechniczne oraz pomiar poziomu wody gruntowej,
- określenie wstępnych warunków gruntowych,
- określenie parametrów podłoża gruntowego.

### **1.1.4 KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów.

## **1.2 LOKALIZACJA**

Obszar badań zlokalizowany jest przy na dz. nr 456/3.

## **1.3 OPIS WYKONANYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH**

W ramach prac terenowych wykonano dwa otwory rozpoznawcze do głębokości 3,0 m p.p.t. Wydobywane próbki gruntu poddano badaniom makroskopowym, prowadząc jednocześnie obserwacje poziomów wody gruntowej.

Po wykonaniu i zakończeniu wszystkich prac i badań terenowych otwory geologiczne zostały zlikwidowane. Zgodnie z normą "PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe" likwidacja otworów nastąpiła poprzez staranne zasypanie rodzimym materiałem gruntowym z równoczesnym jego ubiciem, warstwami o grubości nieprzekraczającej 0,50 m.

Punkty wierceń wyznaczono w terenie w dowiązaniu do istniejących obiektów. Lokalizację otworów przedstawiono na załączniku nr 2.

#### 1.4 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie wykonanych badań terenowych przeprowadzono ocenę warunków gruntowych. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisano zgodnie z PN-EN-ISO 14688-1-2006.

Obszar badań pokryty jest warstwą gleby o miąższości ok 0,9 m. Poniżej gleby rozpoznano zespół gruntów terasowych, reprezentowanych przez pyły piaszczyste i piaski drobne w stanie twardoplastycznym.

W toku prowadzonych prac nie zaobserwowano innych procesów oraz zjawisk mogących destabilizować grunt lub będących wynikiem destabilizacji (rozpadlin, pęknięć, zafałdowań, podmokłości).

#### 1.5 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Do głębokości rozpoznania, tj. 3,0 m p.p.t., wydzielono jeden pakiet geotechniczny.

**Pakiet I** obejmuje czwartorzędowe grunty mało spoiste i spoiste reprezentowane przez pyły piaszczyste, przewarstwiane piaskami drobnymi, lokalnie zanieczyszczone materią organiczną, w stanie twardoplastycznym. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę:

- Warstwa Ia –  $I_L \sim 0,15 - 0,25$  ( $I_c \sim 0,75$ ),

Grunty pakietu I są gruntami nośnymi, jak wszystkie grunty spoiste, są gruntami wysadzinowymi (zwiększają objętość pod wpływem zamarzania) oraz wrażliwymi (uplastyczniają się pod wpływem wibracji i zwiększania wilgotności).

#### 1.6 PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Wartości parametru wiodącego  $I_L/I_c$  uzyskano przy użyciu penetrometru tłoczkowego.

#### 1.7 ZALECENIA I WNIOSKI

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463) ustalono **proste warunki gruntowe**, a projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do **pierwszej lub drugiej kategorii geotechnicznej**.