

**Opinia geotechniczna dla ogrodzenia zlokalizowanego przy  
budynku 2A na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego przy  
ul. dr J. Babińskiego 29 w Krakowie na działce nr 1/31.**

Inwestor	Szpital Kliniczny im. Dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie z siedzibą w Krakowie przy ul. dr. J. Babińskiego 29		
Temat	"Rozbiórka ogrodzenia zlokalizowanego przy budynku 2A na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego przy ul. dr J. Babińskiego 29 w Krakowie na działce nr 1/31"		
Obiekt	Ogrodzenie budynku szpitalnego.		
Adres	ul. J. Babińskiego 29 dz. nr 1/31		
Branża	Opinia geotechniczna		
Faza	Projekt budowlany		
Autor	mgr inż. Łukasz Zatorowski	MAP/0177/POOK/09	mgr inż. ŁUKASZ ZATOROWSKI MAP/0177/POOK/09 uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Data	Maj 2023		

## OPINIA GEOTECHNICZNA

- I.     **Wstęp**
- II.    **Położenie i morfologia terenu**
- III.   **Warunki geotechniczne**
- IV.   **Wnioski**

## I. Wstęp

### Cel opracowania

Rozpoznanie rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w miejscu projektowanych robót budowlanych polegających na rozbiórce istniejącego i budowie nowego ogrodzenia zlokalizowanego przy budynku 2A na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego przy ul. dr J. Babińskiego 29 w Krakowie na działce nr 1/31.

### Podstawa opracowania

- wizja terenowa, wiercenia geotechniczne;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;
- literatura i materiały archiwalne;
- Polskie Normy;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.

## II. Podłoże i morfologia terenu

Pod względem administracyjnym teren badań leży w województwie małopolskim, w powiecie krakowskim, gminie Kraków miejscowości Kraków, przy budynku 2A na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego przy ul. dr J. Babińskiego 29 w Krakowie na działce nr 1/31.

W najbliższym sąsiedztwie terenu badań znajdują się budynki Szpitala Klinicznego im. J. Babińskiego.

Pod względem fizycznogeograficznym leży w obrębie Pomostu Krakowskiego (512.33) będącego częścią Bramy Krakowskiej (512.3) - podział wg. J. Kondrackiego. Pomost Krakowski stanowi mozaikowy układ wzgórz oraz tektonicznych obniżeń, pośród których przepływa rzeka Wisła.

## III. Warunki geotechniczne

Wierzchnią warstwę stanowią nasypy niebudowlane zbudowane głównie z gruntów rodzimych, zmieszanych z organiką, gruzem itp.

Właściwe podłoże gruntowe wykształcone jest w postaci osadów bardzo spoistych wykształconych w postaci ilów. Sposób wykształcenia ośrodka gruntowego wskazuje, że są to wierzchnie zwietrzałe lub przemyte i ponownie deponowane warstwy ilów skawińskich.

Osady te posiadają przewarstwienia i wkładki gipsów, które w wyniku wymywania tworzą w obrębie łtów pustki, zazwyczaj wypełnione wtórnie przez osady ilaste o różnym stopniu plastyczności.

#### IV. WNIOSKI

- Podłożem dla przedmiotowego budynku są warstwy zwietrzałych i przemitych łtów skawińskich.
- Grunty tego wydzielenia przewarstwione są gipsami które są wymywane tworząc w obrębie łtów pustki.
- Pustki są wtórnie wypełniane przez materiał ilasty o zróżnicowanym stopniu plastyczności (od półzwarego do płynnego), niekiedy pozostają bez wypełnień.
- Ze względu na genezę osady te posiadają niskie wartości parametrów związanych z odkształcalnością (modułów).
- Zaleca się posadowienie ogrodzenia na żelbetowych ścianach fundamentowych.
- W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia fundamentów na grunty antropogeniczne oraz grunty w stanie plastycznym konieczne jest ich usunięcie i zastąpienie ich warstwą podsypki piaszczysto – żwirowej, zagęszczonej, o wskaźniku zagęszczenia  $J_s > 0,97$  ( $E_{v2} \geq 40 \text{ MPa}$ ,  $I_o = E_{v2}/E_{v1} < 2,0$ ). Podsypkę należy stabilizować cementem. Układanie podsypki powinno nastąpić na warstwie chudego betonu min 10cm. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami grubości max 25-30cm.
- Podczas prac fundamentowych należy zwrócić również uwagę, na istniejącą podziemną infrastrukturę techniczną.

Kraków, Maj 2023r

mgr inż. Łukasz Zatorowski

mgr inż. ŁUKASZ ZATOROWSKI  
MAP/0177/POOK/09  
uprawniony projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej