

OPINIA GEOTECHNICZNA

ZAŁĄCZNIKI TABELARYCZNE:

Tabela nr 1 Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych – wg PN-81/B-03020

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

Załącznik nr 1 Profil geotechniczny otworu wiertniczego w skali 1:100

Załącznik nr 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zlecniodawcy

1. Obiekt budowlany	„Budowa dźwigu osobowego zewnętrznego dla osób niepełnosprawnych w przewiązce kompleksu Budynków B1-B4”.
2. Lokalizacja	Kraków, al. Mickiewicza 30, dz. nr ewid. 19/47, gm. m. Kraków, pow. m. Kraków, woj. małopolskie
3. Inwestor	AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA im. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW

B. Konstrukcja obiektu budowlanego

1. Typ obiektu	Obiekt kubaturowy
2. Sposób posadowienia	Bezpośredni

C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

C1. Warunki gruntowe

1. Wykształcenie litologiczne	W wyniku przeprowadzonych wierceń do głębokości 4,0 m ppt. zbadano stropową partię utworów, stanowiących podłoże gruntowe projektowanej inwestycji. Teren badań (w rejonie wykonanego otworu wiertniczego) zbudowany jest z niespoistych osadów rzecznych (Qpf). Na powierzchni terenu zalega nasyp antropogeniczny (Qhn). Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilu geotechnicznym (zał. nr 1).
2. Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe	W strefie przypowierzchniowej podłoża gruntowego stwierdzono występowanie nasypu antropogenicznego (Qhn) o miąższości 2,0 m. Nasyp antropogeniczny jest mieszaniną gleby, piasku średniego, gruzu, betonu i żużlu.
3. Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt	Na przedmiotowym obszarze zalegają niespoiste utwory rzeczne w stanie średnio zagęszczonym (warstwa I).
4. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniących etc.	-
5. Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu	Podobnie jak ww. strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt (pkt. 3 opinii)

C2. Warunki wodne

1. Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu	W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości wierceń 4,0 m ppt. stwierdzono występowanie poziomu wód gruntowych. Są to wody występujące w warstwach niespoistych przepuszczalnych utworów piaszczystych. Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym została nawiercona na głębokości 2,8 m ppt. (tj. na rzędnej 201,0 m npm.).
2. Obecność ścieków	-
3. Przewidywane wahania wód gruntowych	Wszelkie wahania stanu wód gruntowych mogą być uzależnione od intensywności opadów atmosferycznych, a co za tym idzie ilości wody infiltrującej do ośrodka gruntowego. Obecny poziom wód należy uznać za średni. Przyjmuje się, że roczne wahania wód gruntowych mogą być na poziomie +/- 0,5 m.

D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	<u>Pierwsza kategoria geotechniczna</u>
2. <i>Warunki gruntowe</i>	<u>Proste</u>
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty stanowiące podłoże projektowanej inwestycji, poniżej nasypów antropogenicznych (niebudowlanych) są nośne.

Wnioski:

1. Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo - wodnych dla zadania inwestycyjnego **„BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO ZEWNĘTRZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PRZEWIĄZCE KOMPLEKSU BUDYNKÓW B1-B4”** na dz. nr ewid. 19/47 w Krakowie.
2. Dla rozpoznania warunków gruntowo - wodnych pod projektowaną inwestycję wykonano 1 otwór wiertniczy do głębokości 4,0 m ppt. Graficzną interpretację profilu geotechnicznego przedstawiono w zał. 1 a lokalizację na mapie dokumentacyjnej - zał. nr 2.
3. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej inwestycji wykonano punktowo (załącznik nr 1). W związku z tym nie można wykluczyć zmienności budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w obszarze pozaotworowym.
4. Projektowany dźwig osobowy (składający się z szybu i wewnętrznej kabiny) będzie zlokalizowany przy istniejącej przewiązce budynku B1-B4 AGH od strony południowej. Dźwig będzie połączony z istniejącym budynkiem drzwiami wewnętrznymi. Istniejąca przewiązka ma jedną kondygnację, a budynek B1-B4 ma 4 kondygnacje nadziemne. Dach projektowanego dźwigu osobowego będzie płaski, tak jak istniejących budynków. Inwestycja nie ma kolizji z zielenią i infrastruktura techniczną. Dojście i dojazd jest z istniejącego układu komunikacji wewnętrznej, projektowany jest tylko chodnik łączący dźwig osobowy z istniejącym chodnikiem.
5. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych należy stosować się do postanowień PN-B-06050 ze stycznia 1999 r. „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne, ”oraz do BN-83/8836-02 pkt. „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.