

# OPINIA GEOTECHNICZNA

<b>A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zleceniodawcy</b>	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Budowa żłobka na działce nr 247/7 w miejscowości Grabówki.
2. <i>Lokalizacja</i>	Grabówki, dz. nr 247/7 gm. Wieliczka, pow. wielicki, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Gmina Wieliczka, ul. Powstania Warszawskiego 1, 32-020 Wieliczka
<b>B. Konstrukcja obiektu budowlanego</b>	
1. <i>Typ obiektu</i>	Obiekt kubaturowy
2. <i>Sposób posadowienia</i>	Bezpośredni
<b>C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych</b>	
<b>C1. Warunki gruntowe</b>	
1. <i>Wykształcenie litologiczne</i>	Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z plejstocénskich spoistych osadów lessopodobnych ( <b>gpyQp</b> ). Na powierzchni terenu zalega gleba ( <b>Qh</b> ) oraz nasypy antropogeniczne ( <b>Qhn</b> ). Osady lessopodobne ( <b>gpyQp</b> ) reprezentują pyły, gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe. Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilach geotechnicznych (zał. nr 1) oraz na przekroju geotechnicznym (zał. nr 2) załączonych do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	Stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych wykształconych jako nasypy niebudowlane. Zalegają one w otworze nr 2 od poziomu terenu do głębokości 0,9 m p.p.t.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na przedmiotowym obszarze zalegają pyły, gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe w stanie twardoplastycznym (warstwa I).
4. <i>Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniących etc.</i>	brak
5. <i>Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podobnie jak ww. strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt (pkt. 3 opinii)
<b>C2. Warunki wodne</b>	
1. <i>Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości wiercen 4,0 m ppt. nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych.
2. <i>Obecność sączeń</i>	W rejonie otworu nr 2 stwierdzono intensywne sączenie wody gruntowej na głębokości 0,1 m ppt. W okresach z dużą ilością opadów może nastąpić wzrost ilości oraz intensywności sączeń wód gruntowych.
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	-
4. <i>Agresywność wód gruntowych względem betonu</i>	Nie badano.
<b>D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych</b>	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	<u>Druga kategoria geotechniczna</u>
2. <i>Warunki gruntowe</i>	Proste przy założeniu posadowienia inwestycji poniżej gleby i nasypów lub ich wymianie na grunty nośne o odpowiednim zagęszczeniu.
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty rodzime stanowiące podłoże projektowanej inwestycji poniżej gleby i nasypów antropogenicznych są <b>nośne</b> .

***Wnioski końcowe:***

Z uwagi na ustaloną **II kategorię geotechniczną** projektowanej inwestycji oraz proste warunki gruntowo – wodne zaleca się wykonanie Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego i Projektu Geotechnicznego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r., poz.463).