

# OPINIA GEOTECHNICZNA

<b>A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zleceniodawcy</b>	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Budowa centrum opiekuńczo - mieszkalnego na działce nr 21 Węgrzcach Wielkich.
2. <i>Lokalizacja</i>	Węgrzce Wielkie, dz. nr 21 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 plejstocenijskich spoistych utworów lessopodobnych ( <b>gpyQp</b> ) oraz niespoistych osadów eolicznych ( <b>Qpe</b> ). Na powierzchni terenu stwierdzono glebę ( <b>Qh</b> ). Spoiste utwory lessopodobne ( <b>gpyQp</b> ) reprezentują pył i gliny pylaste zwięzłe. Niepoiste osady eoliczne ( <b>Qpe</b> ) reprezentują piaski grube i piaski średnie. Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilach geotechnicznych (zał. nr 1) oraz przekroju geotechnicznym (zał. nr 2) załączonych do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	brak
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na przedmiotowym obszarze zalegają pyły i gliny pylaste zwięzłe w stanie twaroplastycznym (podwarstwa nr IA) i plastycznym (podwarstwa nr IB) oraz piaski grube i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym (warstwa nr II).
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 wierceń 4,5 m ppt. w obu otworach stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym. Zwierciadło wody gruntowej nawiercono w przedziale głębokości 2,7 – 3,2 m ppt. (tj. na rzędnych 193,7 – 194,3 m npm.). Warstwę wodonośną stanowią osady eoliczne.
2. <i>Obecność sączeń</i>	brak
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	Jest to poziom wód przypowierzchniowych, zależnych od intensywności opadów atmosferycznych. Należy przyjąć, że poziom wód może się wahać $\pm 0,5$ m. Obecny stan (z okresu wykonywanych wierceń) należy przyjąć jako średni.
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, że posadowienie inwestycji będzie powyżej stwierdzonego poziomu wody gruntowej.
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty rodzime stanowiące podłoże projektowanej inwestycji poniżej gleby <b>są 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).