

OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zlecniodawcy	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Rozbudowa istniejącej szkoły w Niepołomicach na dz. nr 2335/3.
2. <i>Lokalizacja</i>	Niepołomice, dz. nr 2335/3 gm. Niepołomice, pow. wielicki, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Gmina Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 31-005 Niepołomice
B. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Typ obiektu</i>	Obiekt kubaturowy
2. <i>Sposób posadowienia</i>	Bezpośredni
C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
C1. Warunki gruntowe	
1. <i>Wykształcenie litologiczne</i>	Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z plejstocénskich spoistych osadów zastoiskowych (Qpl) oraz z niespoistych osadów rzeczno-peryglacialnych (Qpf). Na powierzchni terenu stwierdzono nasypy antropogeniczne (Qhn). Osady zastoiskowe (Qpl) reprezentują pyły i piaski gliniaste na granicy piasków średnich. Litologicznie osady rzeczno-peryglacialne (Qpf) reprezentują piaski drobne i piaski drobne na granicy pyłów piaszczystych. W swoim składzie zawierają domieszki pyłu. Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilach geotechnicznych (zał. nr 1) i 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 do maksymalnej głębokości 1,6 m.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na przedmiotowym obszarze zalegają pyły i piaski gliniaste na granicy piasków średnich w stanie twardoplastycznym i twardoplastycznym na granicy plastycznego (warstwa nr II) oraz piaski drobne i piaski drobne na granicy pyłów piaszczystych w stanie zagęszczonym (warstwa nr III).
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)
C2. Warunki wodne	
1. <i>Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości wiercen 5,0 m ppt. w rejonie wykonanych otworów nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych.
2. <i>Obecność sączeń</i>	W rejonie otworu nr 2 stwierdzono występowanie delikatnych sączeń wód gruntowych na głębokości 1,0 i 1,5 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.
D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	Druga kategoria geotechniczna
2. <i>Warunki gruntowe</i>	Proste warunki gruntowe przy założeniu posadowienia inwestycji poniżej nasypów lub ich wymianie na grunty nośne o odpowiednim zagęszczeniu.
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb</i>	Grunty stanowiące podłożę projektowanej inwestycji

<i>budownictwa</i>	poniżej nasypów są nośne.
<p>Wnioski końcowe:</p> <p>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).</p>	