

OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zlecniodawcy	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Budowa szybu windowego zewnętrznego dla montażu windy dla osób z niepełnosprawnością fizyczną przy budynku Zespołu Szkół Energetycznych w Krakowie przy ul. Loretańskiej 16, położonego na działce nr 89 obr. 61 Śródmieście w Krakowie .
2. <i>Lokalizacja</i>	Kraków ul. Loretańska 16, dz. nr ewid. 89, obr. 61 Śródmieście, gm./pow. m. Kraków, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Zespół Szkół Energetycznych w Krakowie ul. Loretańska 16, 31-114 Kraków
B. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Typ obiektu</i>	Obiekt kubaturowy
2. <i>Sposób posadowienia</i>	Bezpośredni/pośredni
C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
C1. Warunki gruntowe	
1. <i>Wykształcenie litologiczne</i>	Teren badań (w rejonie wykonanych otworów wiertniczych) zbudowany jest z osadów czwartorzędowych tj. niespoistych osadów rzeczno-peryglacialnych (Qpf). Na powierzchni terenu stwierdzono nasypy antropogeniczne (Qhn). Serię niespoistych utworów rzeczno-peryglacialnych (Qpf) pod względem litologicznym stanowią piaski średnie. Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilu wykonanego otworu geotechnicznego (zał. nr 1) załączonego do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	W strefie powierzchniowej zalegają holocenijskie nasypy antropogeniczne (Qhn) – warstwa nr I. Osiągają miąższość do 2,9 m. Nasypy są niejednorodne, stanowi je mieszanina, składająca się w różnych proporcjach z gliny pylastej, piasku gliniastego, piasku średniego, otoczaków, żużlu, cegieł i okruszków betonu. Są to grunty nasypowe klasyfikowane jako słabonośne.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na badanym obszarze, poniżej nasypów antropogenicznych (warstwa nr I), zalegają niespoiste osady rzeczno-peryglacialne w stanie zagęszczonym (warstw 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).
C2. Warunki wodne	
1. <i>Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	W trakcie wykonywania prac wiertniczych do głębokości 6,0 m ppt. stwierdzono występowanie zwierciadła wody gruntowej o charakterze swobodnym. Stwierdzono zwierciadło wody w obrębie niespoistych osadów rzeczno-peryglacialnych na głębokości 4,4 m ppt. (tj. na rzędnej 201,40 m npm.).
2. <i>Obecność ścież</i>	Brak.
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	Poziom zwierciadła wód gruntowych zależny jest 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>	-

D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo - wodnych	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	Druga kategoria geotechniczna
2. <i>Warunki gruntowe</i>	Proste warunki gruntowo-wodne, przy założeniu posadowienia obiektu w gruntach rodzimych, nośnych.
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty stanowiące podłoże projektowanej inwestycji, poniżej nasypów antropogenicznych (warstwa nr I) 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>	