

OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zlecniodawcy	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Budowa parkingu wraz z odwodnieniem, oświetleniem oraz przekładkami kolidującego uzbrojenia
2. <i>Lokalizacja</i>	Kraków ul. Książnica 29 gm. Kraków, pow. Kraków, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
B. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Typ obiektu</i>	Liniowy
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 utworów czwartorzędowych tj.: plejstocęńskich osadów lessowych (IQp⁴). Na powierzchni terenu zalega nasyp antropogeniczny (Qhn). Plejstocęńskie spoiste osady lessowe (IQp⁴) litologicznie stanowią pyły. Budowę podłoża gruntowego w rejonie wykonywanych prac badawczych przedstawia profil geotechniczny otworu załączony do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego (zał. nr 1).
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	W strefie przypowierzchniowej podłoża gruntowego przewiercono nasyp antropogeniczny niebudowlany (Qhn) o miąższości 0,6 m. Składa się on z pyłu przewarstwowanego piaskiem grubym.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Spoiste utwory lessowe w stanie twardoplastycznym (warstwa II).
4. <i>Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniejących etc.</i>	Spoiste utwory lessowe charakteryzujące się własnościami tiksotropowymi. Wskutek drgań grunty mogą się upłynniać powodując znaczne pogorszenie własności mechanicznych.
5. <i>Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podobnie jak w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt (pkt. 3)
C2. Warunki wodne	
1. <i>Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	Brak
2. <i>Obecność sączeń</i>	Brak
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	Brak
4. <i>UWAGI:</i>	W rejonie otworów badawczych w przypadku intensywnych opadów atmosferycznych mogą wystąpić sączenia wody gruntowej w obrębie i na stropie gruntów spoistych, głównie w strefie powierzchniowej.
D. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo – wodnych	
1. <i>Kategoria geotechniczna</i>	Druga
2. <i>Warunki gruntowe</i>	Proste
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty stanowiące podłoże projektowanej inwestycji poniżej nasypów są nośne.

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).