

OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i zleceniodawcy	
1. <i>Obiekt budowlany</i>	Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. św. Floriana w Lusinie od km 0+000,00 - 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej.
2. <i>Lokalizacja</i>	Lusina, ul. św. Floriana gm. Mogilany, pow. krakowski, woj. małopolskie
3. <i>Inwestor</i>	Gmina Mogilany Rynek 2, 32-031 Mogilany
B. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Typ obiektu</i>	Obiekt 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 osadów czwartorzędowych tj. spoistych osadów lessopodobnych (IQp⁴). Na powierzchni terenu stwierdzono nawierzchnię asfaltową wraz z podbudową oraz nasypy antropogeniczne (Qhn). Zaleganie rozpoznanych formacji gruntowych przedstawiono na profilach wykonanych otworów geotechnicznych (zał. nr 1.1-1.2), załączonych do Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.
2. <i>Grunty słabonośne, nienośne i nasypowe</i>	W strefie przypowierzchniowej zalegają holocenijskie nasypy antropogeniczne (Qhn) – nasypy niebudowlane. Zalegają do głębokości 1,1 m ppt. Nasypy niebudowlane złożone są z piasku pylastego, okruchów wapiennych, okruchów betonu, otoczków, żwiru, cegieł, kliniec, żużlu i gładzików. Nasypy niebudowlane są słabonośne, nienadające się do bezpośredniego posadowienia inwestycji.
3. <i>Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	Na badanym obszarze, poniżej nasypów antropogenicznych zalegają spoiste osady lessowe w stanie twaroplastycznym (warstwa nr IA) oraz plastycznym (warstwa nr IB).
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 miejscu wykonanych otworów wiertniczych do maksymalnej głębokości 3,5 m ppt. nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wód gruntowych.
2. <i>Obecność sączeń</i>	W większości wykonanych otworów zanotowano obecność sączeń o różnej intensywności w obrębie serii gruntów lessowych w przedziale głębokości 0,9-2,6 m ppt. Należy zaznaczyć, iż w zależności od intensywności opadów atmosferycznych oraz roztopów, głębokość oraz intensywność sączeń będzie podlegać zmianom.
3. <i>Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	-
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
3. <i>Przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa</i>	Grunty stanowiące podłoże projektowanej inwestycji, wyłączając nasypy niebudowlane, są nośne .

Opinia Geotechniczna przygotowana przez **GLOBAL GEOLOGIA s.c.** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

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).