



Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-329 Warszawa
www.hydro4tech.pl

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
ADRES INWESTYCJI	ul. Ogrodowa 18, 24-100 Góra Puławska gm. Puławy, pow. puławski, woj. lubelskie	
OPRACOWANIE	Opinia Geotechniczna	
TYTUŁ	Opinia Geotechniczna dla potrzeb projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Góra Puławska, gm. Puławy, pow. puławski, woj. mazowieckie	
PROJEKTANT	GWK Inżynieria Sanitarna ul. Gąbińska 9/75 01-703 Warszawa	
DATA OPRACOWANIA	wrzesień 2017 r.	Egzemplarz
		NR
	Imię i Nazwisko	Podpis
ZESPÓŁ	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne DZ.U. Nr 30 poz. 25481 ust. 1 pkt 1c MOSZNIL N40T1077
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr Magdalena Słoniewicz	
	mgr Olga Kaliś	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.0	Mapa lokalizacyjna, skala 1:50 000
Zał. 2.0	Mapa dokumentacyjna, skala 1:500
Zał. 3.0	Przekrój geotechniczny, skala 1:250/1:50
Zał. 4.0	Karty otworów badawczych, skala 1:20
Zał. 5.0	Objaśnienia do kart otworów badawczych

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Projektowaną budowę sieci kanalizacji deszczowej należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Lokalizację planowanej inwestycji przedstawiono na Zał. 1.0.
2. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą nasypów zalegają utwory spoiste wykształcone w postaci glin pylastych zwięzłych, glin piaszczystych oraz piasków gliniastych o stopniu plastyczności $I_L=0,5 \div 0,0$. W otworze nr 2 nawiercono także piaski drobne zaglinione, których stopień zagęszczenia wynosi $I_D=0,30$. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiony został na przekroju geotechnicznym (Zał. 3.0) oraz na kartach otworów badawczych (Zał. 4.0). Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na Zał. 2.0.
3. Podczas wykonywania otworów nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Zaobserwowano jedynie sączenie wód z przewarstwień piaszczystych w obrębie utworów spoistych. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec zmianom.
4. Po intensywnych opadach atmosferycznych i roztopach możliwe jest okresowe gromadzenie się wód zawieszonych na stropach utworów słabo przepuszczalnych.
5. Wyróżniono pięć warstw geotechnicznych. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono na kartach otworów badawczych na Zał. 4.0.
6. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz).
7. Warunki wodne dla nasypów oraz wykopów do 1,0 m, przy utwardzonym poboczu oraz dobrym odprowadzeniu wód deszczowych ustala się jako dobre we wszystkich otworach geotechnicznych.
8. Przy założeniu przebiegu niwelety drogi w poziomie wykonanych otworów badawczych podłoże gruntowe proponuje się zakwalifikować do grupy nośności G1 lub G2.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,0 m ppt.
10. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.

11. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.