

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej
budowy sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej w ulicy
Batorego w Skwierzynie.

Opracował:



mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNIŁ
kat. III-0400 i VII-1100

wrzesień 2016

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu badanego podłoża , do głębokości wykonanego rozpoznania (5,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez nasyp o miąższości 1,0m. Plejstocen reprezentują osady akumulacji rzecznej (piaski drobne), których do głębokości 5,0m nie przewiercono.

W badanym podłożu wodę gruntową o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości 2,6m p.p.t. Poziom ten może być wyższy od stwierdzonego w zależności od intensywności opadów atmosferycznych.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

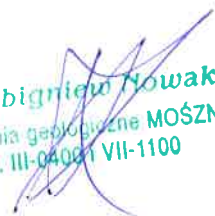
Na podstawie wykonanego otworu badawczego w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie od powierzchni terenu gruntów nasypowych oraz gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych (sypkich – piaski drobne).

Piaski drobne są w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,52$ przy $\gamma = 0,9$.

3. Wnioski.

- W badanym podłożu występują pod warstwą nasypu grunty mineralne, rodzime, niespoiste(sypkie – piaski drobne), średniozagęszczone.
- Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 2,6m p.p.t.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz.463), na terenie badanej działki występują proste warunki gruntowo-wodne, a projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNIL
kat. III-04001 VII-1100

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2

Otwór Nr. 1

Nr zlecenia

Miejscowość Skwierzyna, ul. Batorego - budowa sieci kanalizac.

Województwo Lubuskie

Zleceniodawca "Medium" Moczulski Jan P.W. Gorzów Wlkp.

Wys. m npm. 29,17

Data rozp. wiercenia 19.08.16 Data zak. wiercenia 19.08.16

System wiercenia mech. - obr.

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób granitu	Głębokość	Profil litologiczny	Mniejszość warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	Objasnienia
						Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	∇ 2,6		1,0	" "	1,0	nasypanie (piasecz. - ziemny + kawałki cegły)					Q _h	<u>Wilgotność</u> S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
						piasek drobny, brąz. szary			szg I _{Dsr} = 0,52		Q _p	<u>Stan gruntu</u> ln- luźny śzg- średnio zagęszczony zg- zagęszczony zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo- plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko- plastyczny pl- płynny
			5,0		4,0							<u>Waleczkowanie</u> ilość waleczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pracowni (1/2) - w laboratorium

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNL
kat. III 4441 VII-1100