

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej drogi dojazdowej wewnętrznej w ramach Modernizacji uzdatniania stacji wodociągowej w Starym Dworku, działka 144/3.

Opracował:



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

lipiec 2014 r.

Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

W przypowierzchniowej budowie geologicznej biorą udział utwory czwartorzędowe, holoceny, reprezentowane przez grunty nasypowe (nasyp piaszczysto-ziemno-gruzowy), których do głębokości 1,5m nie przewiercono.

Od powierzchni terenu zalega warstwa gleby o miąższości 0,2m.

Do głębokości 1,5m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej.

Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

W badanym podłożu stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych (nasypowych) w stanie średniozagęszczonym.

Profile wykonanych otworów przedstawiono w karcie dokumentacyjnej otworów – zał.nr 2.

Wnioski.

W badanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych (nasypowych). Są to nasypy skonsolidowane.

Do głębokości 1,5m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Pod względem wysadzinowości gruntów, stwierdzone w badanym podłożu grunty nasypowe uznano jako niewysadzinowe.

Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 0,8m p.p.t.

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

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2....

Otwór Nr. 1.....

Nr zlecenia.....

Miejscowość. Stary Dworek, dz. 144/3 - droga dojazdowa

Województwo. Lubuskie

Zleciłodawca.....

Wys. m n.p.m. 34,8

Data rozp. wiercenia. 21.07.14. Data zak. wiercenia. 21.07.14

System wiercenia. mech.-obr.

Opis makroskopowy

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Miąższość warstwy w m	Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %	Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	S		0,2 " " 1,5	1/1 1/1 1/1 " " " "	0,2 " " 1,3	gleba nasyp (piaszcz.-ziemno- gruzowy)			Szg		Q _h	<u>Wilgotność</u> S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
						otwór nr 2 H=34,9m n.p.m.						
	S		0,2 " " 1,5	1/1 1/1 1/1 " " " "	0,2 " " 1,3	gleba nasyp (piaszcz.-ziemno- gliniasty + kaw. cegły)			Szg		Q _h	<u>Stan gruntu</u> ln- luźny śzg- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo- plastyczny pl- plastyczny mpl- miękko- plastyczny pl- płynny <u>Waleczkowanie</u> ilość wałeczowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium