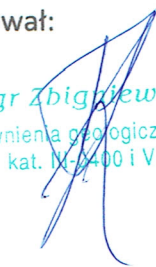


OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego
budynku biurowego (Kancelarii Leśnictwa) na dz.nr 216/6
w miejscowości Goszczanowo, gmina Drezdenko

Opracował:



mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. IV-1400 i VII-1100

styczeń 2019

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu badanego podłoża, do głębokości wykonanego rozpoznania (4,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez humus (glebę) o miąższości 0,3m. Plejstocen reprezentują osady wodnolodowcowe (piaski drobne), których do głębokości 3,0m nie przewiercono.

W badanym podłożu do głębokości 3,0m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

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

Piaski drobne są w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$ przy $\gamma = 0,9$. $W_n = 16\%$, $\gamma = 1,75 \text{ T/m}^3$, $\Phi_u = 30^\circ 33'$, $M_o = 68\,500 \text{ kPa}$, $E_o = 49\,000 \text{ kPa}$.

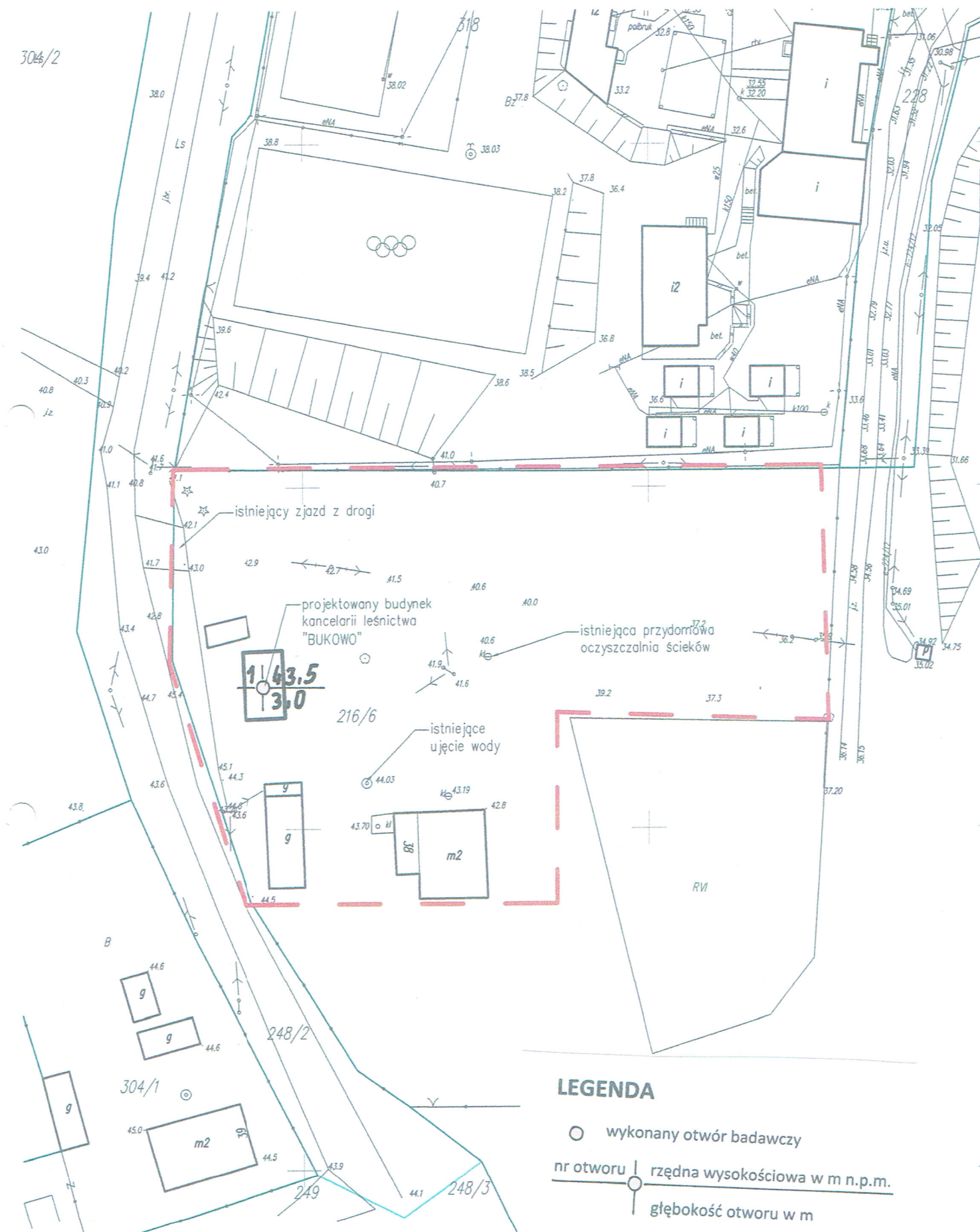
3. Wnioski.

- W badanym podłożu występują pod warstwą gleby grunty niespoiste (sypkie – piaski drobne), średniozagęszczone.
- Do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

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 gruntowe, a projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geotechniczne MOŚZNIL
kat. III-0400 i VII-1100

304/2



LEGENDA

- wykonany otwór badawczy
- nr otworu | rzędna wysokościowa w m n.p.m.
- głębokość otworu w m

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2

Otwór Nr. 1 Nr zlecenia

Miejscowość Goszczanowa, dz. 216/6 - proj. budynek kancelarii

Województwo lubuskie leśnictwa

Zlecaniodawca

Wys. m npm. 43,5 Data rozp. wiercenia 14.01.19 Data zak. wiercenia 14.01.2019

System wiercenia ręczny - okrętny

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Miaższosć warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
						Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	s		0,3	0,3	0,3	gleba					Qh	Wilgotność
						piasek drobny, brąz.			szg	I _{Dsr} = 0,55	Qp	S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
			3,0		2,7							Stan gruntu
												ln- luźny śzg.- średnio zageszczony zg- zageszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpi- twardo-
												plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-
												plastyczny pl- płynny
												Waleczkowanie
												ilość wałeczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium