

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej  
budowy boiska sportowego na terenie Miejskiego Przed-  
szkola Integracyjnego nr 27 w Gorzowie Wlkp., ul. Śląska 42  
działka ewid. nr 1333**

**Opracował:**

*mgr Zbigniew Nowak*  
uprawnienia geologiczne MOSZNIL  
kat. III-04 i VII-1100

**marzec, 2018**

### **1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.**

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania ( 3,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany przez glebę o miąższości 0,3m, piaski drobne i osady zastois-  
Kowe ( gliny pylaste – mady).

Plejstocen reprezentowany jest przez osady akumulacji rzecznej ( piaski drobne ), których do głębokości 3,0m nie przewiercono.

W badanym podłożu nawiercono wodę gruntową o zwierciadle swobodnym na głębokości 1,2m p.p.t.

### **2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.**

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie pod warstwą gleby gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych ( piaski drobne) o niewielkiej miąższości, podścielonych warstwą glin pylastych o konsystencji twaroplastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,23$ . Niżej zalegają piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,50$ .

### **3. Wnioski.**

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 1 otworem geotechnicznym wykonanym do głębokości 3,0m p.p.t.

- Podłoże to nie jest jednorodne, zbudowane z gruntów mineralnych, rodzimych spoistych (glin pylastych) o konsystencji twardoplastycznej oraz z gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych (sypkich – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym.
- W badanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na głębokości 1,2m p.p.t.
- Normowa głębokość przemarzania w rejonie badanej działki wynosi 0,8m p.p.t.
- Nawiercone grunty spoiste (gliny pylaste) są gruntami bardzo wysadzinowymi.

mgr Zbigniew Nowak  
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL  
kat. III-04/07 III-1100

○ : wykonane otwory badawcze

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.. Gorzów Wlkp., dz. 1333 - proj. boisko.....

Województwo.. lubuskie.....

Zleceniodawca.....

Wys. m npm. 19,9..... Data rozp. wiercenia 27.03.18. Data zak. wiercenia 27.03.2018.....

System wiercenia.. mech.-obr.....

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Miaższość warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
						Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> % %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	▽▽ 1,2		0,3 0,5 1,0	0,3 0,2 0,5	gleba piasek drobny, brąz. glina pylasta (maka)				szg tpl I <sub>L</sub> = 0,23		Q <sub>h</sub>	Wilgotność
					piasek drobny, brąz.				szg I <sub>0,5</sub> = 0,50		Q <sub>p</sub>	S- suchy MW- mało w- wilgotny M- mokry N- nawodniony
			3,0		2,0							Stan gruntu
												In- luźny śzg.- średnio zagszczony zg- zagszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo-
												plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-
												plastyczny pl- płynny
												Wałeczkowanie
												ilość wałeczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium