

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego
boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej nr 7
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Estkowskiego 3, dz.nr 2509

Opracował:

mgr Zbigniew Nowak
prawnik geologiczny MOŚZNiL
kat. VII-100 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 jest przez humus (glebę) o miąższości 0,2m. Osady plejstoceni reprezentowane są przez osady wodnolodowcowe (piaski drobne), których do głębokości 3,0m nie przewiercono.

W badanym podłożu gruntowym nie nawiercono wody gruntowej.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

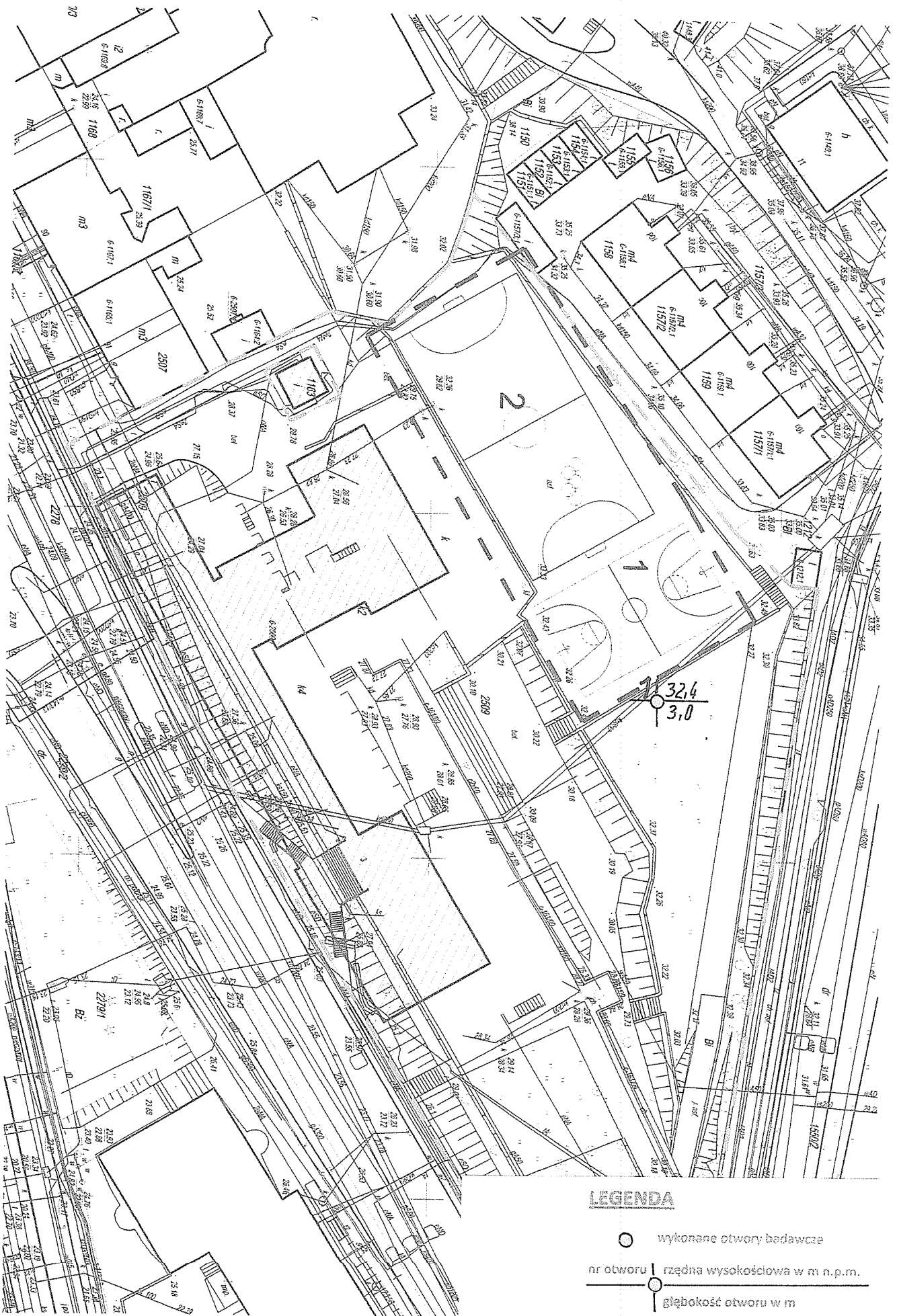
Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych. Są to piaski drobne średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,52$ przy $\gamma = 0,9$. $W_n = 16\%$, $\gamma = 1,75 \text{ T/m}^3$, $\Phi_u = 30^\circ 30'$, $M_o = 61 \text{ 000 kPa}$, $E_o = 48 \text{ 000 kPa}$.

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 jest jednorodne, zbudowane z piasków drobnych.
- Do głęb.3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sympke – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym. Są to grunty niewysadzinowe.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
Z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posada-
wania 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 geotechniczne MOŚZNIL
kat. III/242 i VII-1100



Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2....

Otwór Nr. 1

Nr zlecenia.....

Miejscowość... Gorzów Wlkp. SP nr 7 - proj. boisko sportowe

Województwo... lubuskie

Zlecniodawca.....

Wys. m npm... 32,4 Data rozp. wiercenia... 27.03.18 Data zak. wiercenia... 27.03.2018

System wiercenia... ręczny - okrężny

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Mniejszość 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
			0,2		0,2	gleba					Qh	
						piasek drobny, brąz.			szg I _{Dsr} = 0,52		Qp	<p><u>Wilgotność</u></p> <p>S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony</p>
			3,0		2,8							<p><u>Stan gruntu</u></p> <p>ln- luźny śzg.- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo-</p> <p>plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-</p> <p>plastyczny pl- płynny</p> <p><u>Wałeczkowanie</u></p> <p>ilość wałeczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium</p>