

OPINIA GEOTECHNICZNA

**określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie wielopoziomowego
parkingu przy Lubuskim Urzędzie Wojewódzkim w Gorzowie Wlkp.
przy ul. Jagiellończyka 8, dz.nr 371/2 dla potrzeb Programu
Funkcjonalno Użytkowego**

Opracował:

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

grudzień 2021/styczeń 2022

Spis treści

1. Dane ogólne.
2. Cel opracowania.
3. Opis projektowanej inwestycji.
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego.
6. Wnioski.

Załączniki

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500.
2. Karty dokumentacyjne otworów.
3. Przekroje geotechniczne.

1. Dane ogólne

Obiekt: Budowa wielopoziomowego parkingu przy LUW w Gorzowie Wlkp. na dz.nr ewid.371/2 położonej przy ul. Jagiellończyka 8 dla potrzeb

Programu funkcjonalno użytkowego.

Wykonano 3 otwory badawczo-wiertnicze do głębokości 6,0m każdy o łącznym metrażu 18,0mb.

2. Cel opracowania.

Cel opinii: określenie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej inwestycji.

3. Opis projektowanej inwestycji.

Według informacji uzyskanych od Inwestora, projektuje się budowę wielopoziomowego parkingu przy Lubuskim Urzędzie Wojewódzkim

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

W przypowierzchniowej budowie geologicznej opisywanego terenu do głębokości 6,0m p.p.t. biorą udział utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentowany jest przez humus (glebę) i nasypy o miąższości 0,2 – 3,8m.

Grunty nasypowe do głębokości 3,8m stwierdzono w otworze nr 2.

Plejstocen (starszy czwartorzęd) wykształcony jest głównie w postaci osadów wodno-

lodowcowych, reprezentowanych przez piaski drobne. Osadów tych do

głębokości 6,0m nie przewiercono.

Szczegółową budowę geologiczną podłoża przedstawiono na załączonych kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych (zał.nr 2.1-2) i przekroju geotechnicz-

nym – zał.nr 3.

Wody gruntowej do głębokości 6,0m nie nawiercono.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża.

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie gruntów nasypowych (zwłaszcza w otworze nr 2 do głębokości 3,8m) oraz gruntów mineralnych, rodzimych (sypkich – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,54 - 0,63$.

Grunty antropogeniczne (nasypowe są gruntami nienośnymi).

6. Wnioski.

1. Celem niniejszej opinii geotechnicznej jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb Programu Funkcjonalno Użytkowego projektowanej inwestycji.
2. Dla potrzeb projektu budowlanego należy wykonać uszczegółowienie badań geotechnicznych wg zaleceń projektanta – konstruktora.
3. Do głębokości 6,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-0430 i VII-1100

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2.1.

Otwór Nr. 1..... Nr zlecenia.....

Miejscowość... Gorzów Wlkp. / dz. 371/2 - PFU dla L.U.W.

Województwo... Lubuskie

Zlecniodawca... L.U.W. w Gorzowie Wlkp.

Wys. m n.p.m. 31,0..... Data rozp. wiercenia 16.12.21 Data zak. wiercenia 16.12.2021

System wiercenia... mech. - obr.

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Mierzność warstwy w m	Opis makroskopowy					Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
						Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	S		0,3		0,3	nasyp (piaszczysty)					Qh	Wilgotność S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
			6,0		5,7	piasek drobny, brązowy			szg		Qp	Stan gruntu In- luźny śzg- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- twardo-
						otwór nr 2 H=31,3m n.p.m.						plastyczny pl- plastyczny mpl- miętko-
	S		3,8		3,8	nasyp (piasz.-ziemny + kawałki cegły i szkła)					Qh	plastyczny pl- płynny
			6,0		2,2	piasek drobny, brązowy			szg		Qp	Waleczkowanie ilość wałeczowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pra- cowni (1/2) - w labo- ratorium

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2.2.

Otwór Nr. Nr zlecenia.

Miejscowość. Gorzów Wlkp. , dz. 371/2 - PFU

Województwo. Lubuskie

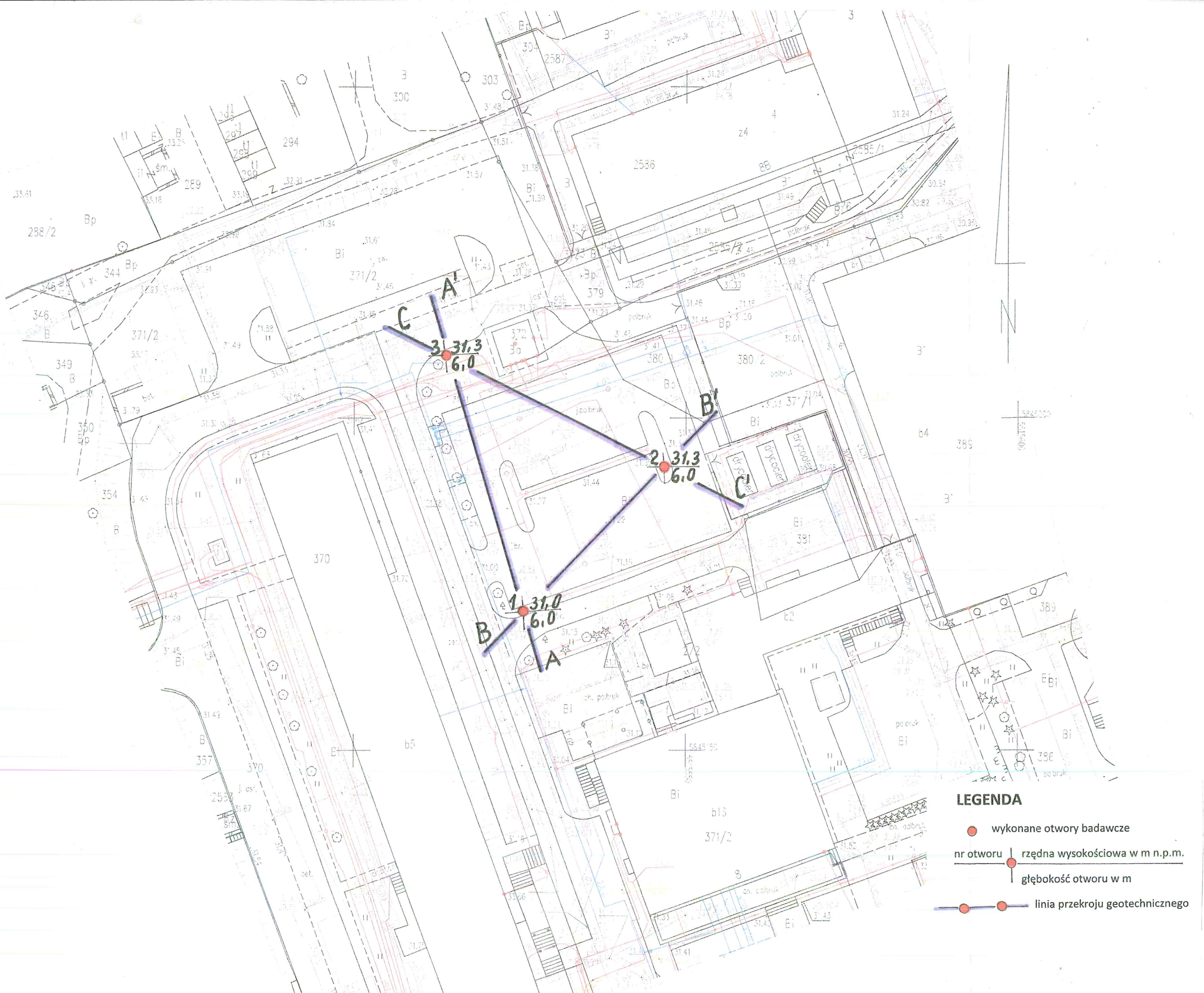
Zlecniodawca. LUW w Gorzowie Wlkp.

Wys. m npm. 31,3 Data rozp. wiercenia. 16.12.21 Data zak. wiercenia. 16.12.2021

System wiercenia. mech.-obr.

Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób granitu	Głębokość	Profil litologiczny	Miąższość 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
	5		0,3		0,3	gleba					Qh	Wilgotność
						piasek drobny, brązowy			szg		Qp	S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
			6,0		5,7							Stan gruntu
												In- luźny śzg.- średnio zagęszczony zg- zagęszcz. zw- zwarty pzw- półzwarty tpl- 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

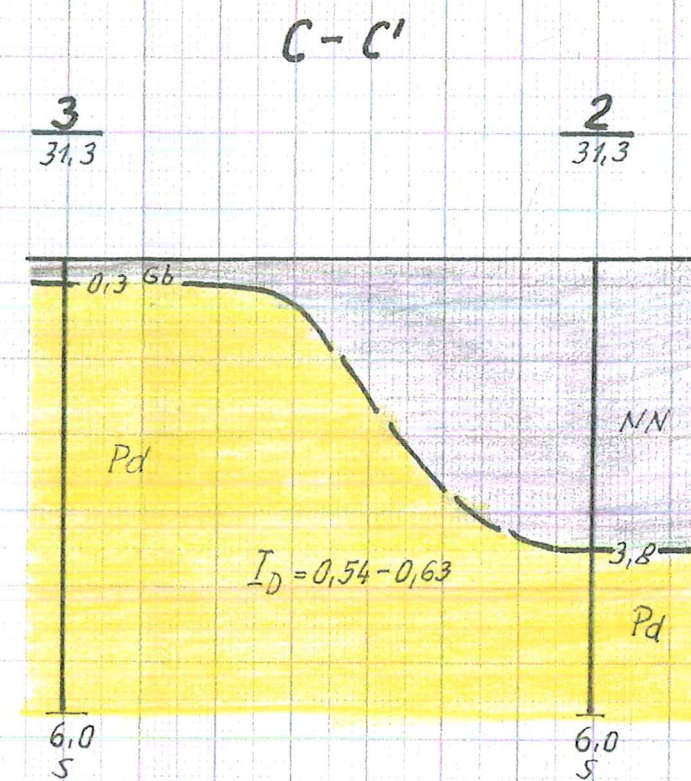
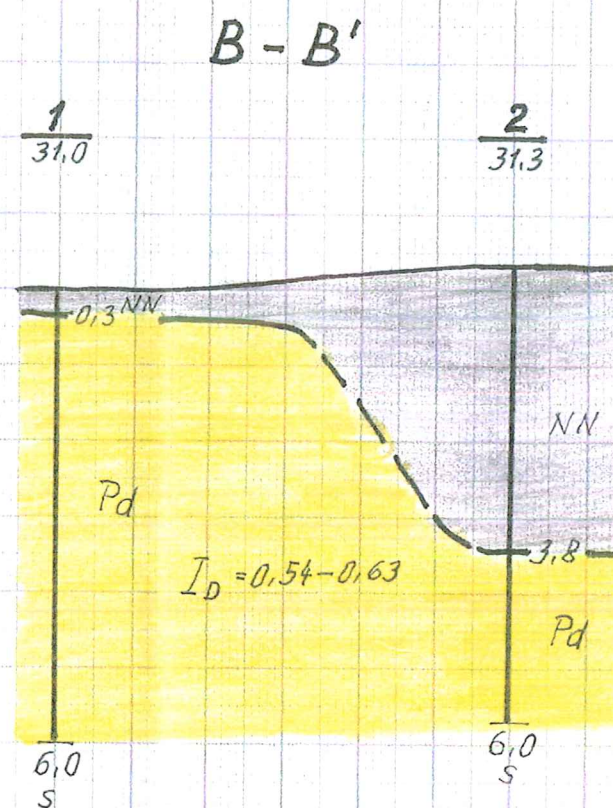
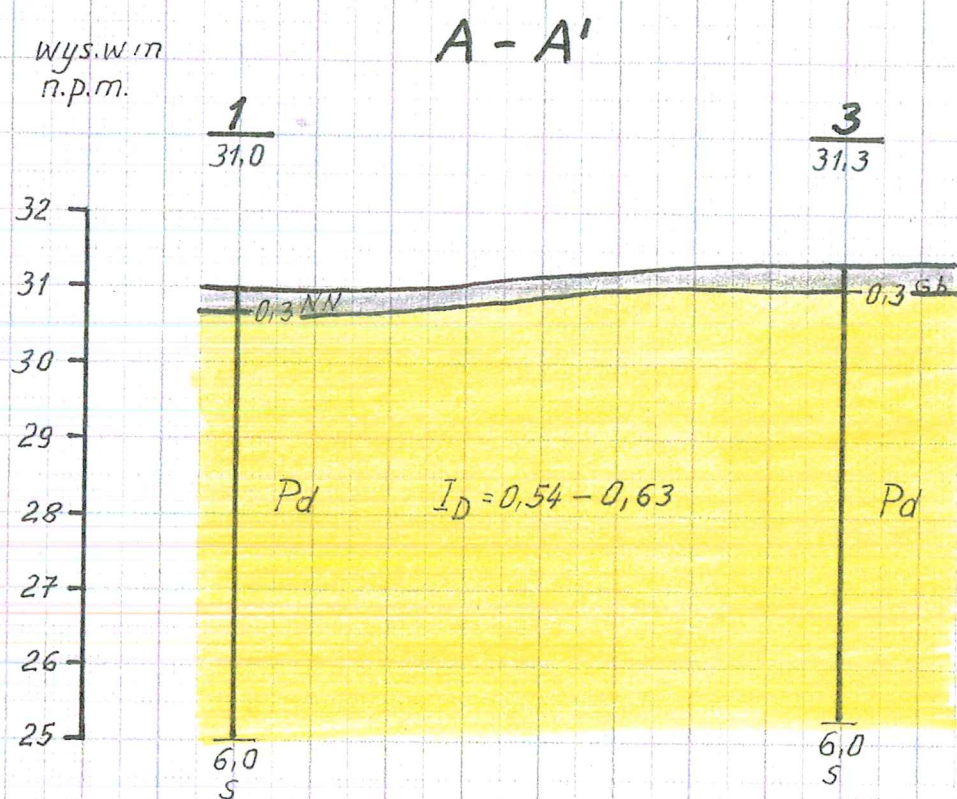
olski

1000
1:1
opie urządzeń

Przekroje geotechniczne

skala 1: $\frac{500}{100}$

wys. w m
n.p.m.



Gorzów Wlkp. - Wielopoziomowy parking przy LUW
na dz. nr 371/2 dla potrzeb PFU.