



**Wykonawca:**  
Przedsiębiorstwo Usług Geologiczno-Budowlanych  
"GEO-EKO"

Rys. nr 6

**OBIJEKT:**

**Budowa drogi dojazdowej do posesji nr 2-8 przy al. Solidarności i do posesji nr 2 i 23 przy ul. Koszalińskiej w Opolu wraz z budową przy niej miejsc postojowych**

**Miejscowość: Opole**

**Gmina: Opole**

## Starostwo: Opole

## Województwo: opolskie

### Data wykonania wiercenia:

sierpień 2018r.

**Głębokość: 2,5m**

**Różna wysokościowa otworu:**

**in rpm**

**Cel wiercenia:**

## badania geotechniczne

**Zleceniodawca:**

**Pracownia Projektowa Renata Figura**  
45-227 Opole, ul. Maków 20

45-227 Opole, ul. Maków 20

Investor:

**Miejski Zarząd Dróg**  
45-594 Opole, ul. Kirmowa 1

### System wiercenia:

**Specimen**

**Nadzór geologiczny:**

**mjr. Zdzisław Grygiel**

**Geolog dokumentator:  
mgr Zdzisław Grygiel**

Poziom zwierciadło wody	Profil	Przebieg warstwy badanej od - do w m	Grubość warstwy w m	Skala 1:50	OPIS										Głębokość pobrania próby lub wykonania badań		Wilgotność naturalna w %	Gęstość objętościowa w g/cm <sup>3</sup>	Konsystencja					Stopień zgrzeszenia (I <sub>p</sub> )	Zawartość części organicznych w %	Ścisnienie		Współczynnik filtracji m/d	Warstwa geotektoniczna	Kategoria gruntu							
					Opis makroskopowy					Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	% CaCO <sub>3</sub>	gruntu	wody	Granica płynności w %			Granica plastyczności w %	Stopień plastyczności (I <sub>p</sub> )	Wskaz. młk plastyczności	Stopień części organicznych w %	Spółczynnik w kPa			Kąt tarcia wewnętrz. nęgo											
					Rodzaj gruntu	Włgoc. ność	Rodzaj gruntu	CaCO <sub>3</sub>	gruntu																		wody				Granica płynności w %	Granica plastyczności w %	Stopień plastyczności (I <sub>p</sub> )	Wskaz. młk plastyczności	Stopień części organicznych w %	Spółczynnik w kPa	Kąt tarcia wewnętrz. nęgo
1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
otwór niezawodny	Gb	0,0 - 0,4	0,4	0,0																																	
	Gp+O	0,4 - 0,9	0,5	1,0	głębka			prw	< 1							0,04					18			III													
	G	0,9 - 2,5	1,6	2,0	głina piaszczysta z pojedynczymi otoczkami barwy brązowej			tpl	1 - 3							0,11 0,10 0,17 0,19					17 15 15			III													



• •

Grunt nasypane

Inne oznaczenia

nB nosyp budowlany  
nH nosyp niebudowlany  
Grunt skaliste

## Grunty skaliste

Oznaczenie wody

w wierceniu

Grunty organiczne  
(rodzime)

(rodzime)

H grunty pochodzące  
Nimp nowy. piaszczyste  
Nmg nowy. gliniaste  
Gy gyle  
T torfy.  
WB węgla brunatne

Grunty poza normą

xj kredo jezioro

Znaki dodatkowe do-  
tyczące opisu gruntu

- domieszczi
- // przetwarzanie, wkładki
- / pogromić inne grunty
- ( ) określenie uzupełniające
- dotyczące składu gruntu

próba o zbadanej struktury (NNS)	próba o zachowanej wilgotności (NW)	próba wody gruntowej (WG)
<b>Oznaczenie wody</b>		
<b>w wierceniu</b>		
grunt suchy lub mało wilgotny	grunt wilgotny	grunt mokry
grunt naważony	działający poziom wody ustalony w czasie wiercenia i zędnym	monitoryng poziomu wody
zawieszenie wody	5 otwór suchy	
<b>Oznaczenia rodzajów badań i sondowań</b>		
penetrator (testatory (PT)	ścianko dobowo (TV)	sonda cylindryczna (SPT)
sonda ścinająca dobowo (VT)	rodzaj sondowania i siłowo przebadano sondę:	ZW - udarowo-dobowe
SL - lekki wbijając		

Oznaczenia rodzaju  
badan i sondow

Wilgotność gruntu

su grunl suchy:  
mw grunl maśo wilgołny  
w grunl wilgołny  
m grunl moki  
nw grunl nowodiony

Stan gruntów sypkich

<u>5</u>	numer wierszenia
122,3	rzędno wyłolu olworu
<u>V1</u>	numer warstwy, geoelectnicznój
<u>z</u>	podstawowe granice litologiczno-strukturalne
<u>z</u>	zwrócić uwagę na granice
<u>z</u>	z okresem wietren

## Stan gruntów spoistych

$x_{\text{w}}$	$x_{\text{z}}$	zwrotność	$i_k < 0$
pzw	○	polizwany	$i_k < 0$
bpl	*	bioprosocielyczny	$0 < i_k \leq 0,25$
pl	*	prosocielyczny	$0,25 < i_k \leq 0,50$
mpl	*	miękoprosocielyczny	$0,50 < i_k \leq 1,00$
pt	+	plynny	$i_k > 1,00$

Wilgotność gruntu

su grunl suchy:  
mw grunl maśo wilgołny  
w grunl wilgołny  
m grunl moki  
nw grunl nowodiony