

Objaśnienia:

1. — otwór wiertniczy geologiczno - inżynierski, jego numer,
~115,0' 3,0 — rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania w metrach.

Opoka		Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłowie, Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geopoka@wp.pl			
Obiekt:		Złotów - ul. Domańskiego Budowa drogi			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	inż. S. Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			01. 2022	1:2000	1.2

Objaśnienia symboli i znaków

wg. PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688:2006

Nazwa gruntu wg. PN-B-02480:1986	Symbol	Nazwa gruntu wg. PN-EN ISO 14688:2006	Symbol
Żwir	Ż	Żwir	Gr
Żwir gliniasty	Żg	Żwir ilasty	clGr
Pospółka gliniasta	Po	Piasek żwirowy	grSa
Piasek gruby	Pr	Piasek gruby	CSa
Piasek średni	Ps	Piasek średni	MSa
Piasek drobny	Pd	Piasek drobny	FSa
Piasek drobny zagliniony	Pd zagl.	Piasek drobny pylasty	siFSa
Piasek pylasty	Prt	Piasek pylasty	siSa
Piasek gliniasty	Pg	Piasek ilasty	clSa

Grunty gruboziarniste

Pył piaszczysty	Πp	Pył piaszczysty	saSi
		Pył ilasto piaszczysty	sacSi

Pył	Π	Pył	Si
		Pył ilasty	clSi

Grunty drobnoziarniste

Gлина piaszczysta	Gp	Il gruby piaszczysty	saCCl
Gлина	G	Il gruby	CCl
Gлина pylasta	Gπ	Il gruby pylasty	siCCl
Gлина piaszczysta zwięzła	Gpz	Il średni piaszczysty	saMCl
Gлина zwięzła	Gz	Il średni	MCl
Gлина pylasta zwięzła	Gπz	Il średni pylasty	siMCl
Il piaszczysty	Ip	Il drobny piaszczysty	saFCl
Il	I	Il drobny	FCl
Il pylasty	Iπ	Il drobny pylasty	siFCl

Nasyp budowlany	nN	Nasyp kontrolowany	Mg
Nasyp niebudowlany	nB	Nasyp niekontrolowany	Mg
Kamienie	KO	Kamienie	Co
Zwietrzelina	KW	Zwietrzelina	W
Zwietrzelina gliniasta	KWg	Zwietrzelina gliniasta	Wcl
Rumosz	KR	Rumosz	W _{RU}
		Glazy	Bo

Grunty mineralne

Grunt organiczny	H	Grunt organiczny	Or
Gleba	Gb	Gleba, humus	Hu
Torf	T	Torf	P
Gytia	Gy	Gytia	Gy
Namuły	Nm	Namuły (pyłowy)	saorSi
Kreda jeziorna	Kr	Kreda jeziorna	
Węgiel brunatny	Cb	Węgiel brunatny	
Węgiel kamienny	Ck	Węgiel kamienny	

Grunty organiczne

Grunty nienormatywne	Symbol
Gruz ceglany	gc
Gruz betonowy	gb
Kreda jeziorna	Kr
Węgiel brunatny	Cb
Węgiel kamienny	Ck

Znaki dodatkowe opisujące grunty:

- + - domieszki
- // - przewarstwienia (wkładki)
- / - na pograniczu
- () - uzupełnienia składu np. nasypu
- 1 - numer otworu
- 50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.

Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu:

- swobodne zwierciadło wód gruntowych
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom wody gruntowej
- grunt nawodniony
- sączenie wody

Oznaczenie rodzaju sondowań:

- (6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

Oznaczenie stanu gruntu:

- $I_D = 0,60$ - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0,25$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia:

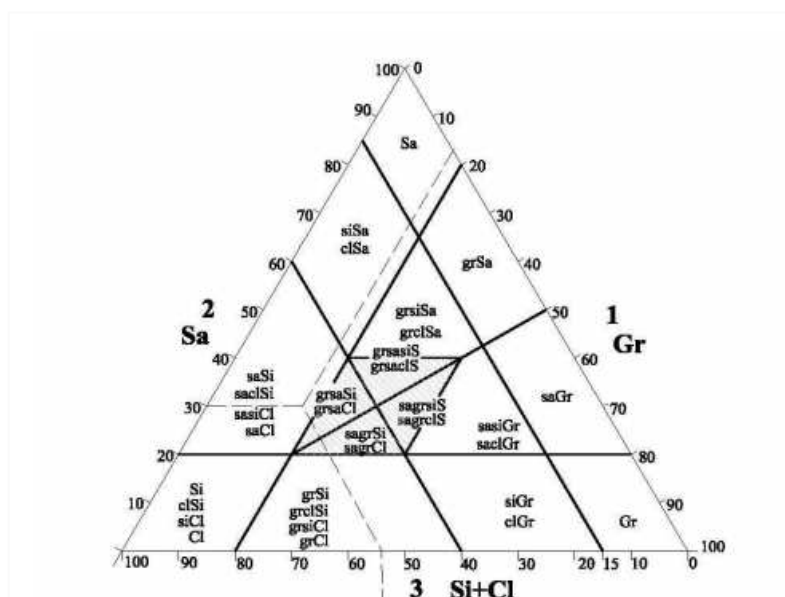
- 4 __ (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji
- - projektowany poziom posadowienia
- IIa - numer warstwy geotechnicznej
- - - - granica warstwy geotechnicznej
- ⊙ - opis litologiczno - stratygraficzny
- — — - granice litologiczno - stratygraficzne

Stany gruntów gruboziarnistych:

- | | | |
|-----|----------------------|----------------------|
| bln | - bardzo luźny | $0\% < I_D < 15\%$ |
| ln | - luźny | $15\% < I_D < 35\%$ |
| szg | - średniozagęszczony | $35\% < I_D < 65\%$ |
| zg | - zagęszczony | $65\% < I_D < 85\%$ |
| bzg | - bardzo zagęszczony | $85\% < I_D < 100\%$ |

Stany gruntów drobnoziarnistych:

- | | | |
|-----|--------------------|---------------------|
| mpl | - miękkoplastyczny | $I_L = 0,50 - 1,00$ |
| pl | - plastyczny | $I_L = 0,25 - 0,50$ |
| tpl | - twardoplastyczny | $I_L = 0,00 - 0,25$ |
| zw | - zwarty | $I_L < 0$ |



<div>OPOKA</div> <div>Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłowie Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 email: geoopoka@wp.pl</div>						<div>Karta dokumentacyjna otworu geologicznego</div>						<div>Zał. nr:</div>		<div>4.1</div>		
						<div>Rzędna:</div>						<div>~115,0 m n.p.m.</div>				
						<div>Data:</div>						<div>05.01.2022</div>				
						<div>Otwór nr:</div>						<div>1</div>				
<div>Temat:</div>		<div>Złotów - ul. Domańskiego Budowa drogi</div>										<div>wiercenie nadzorował i opracował:</div> <div>inż. Stefan Skrzypczak</div>				
<div>Inwestor:</div>		<div>Gmina Złotów ul. Leśna 7 77-400 Złotów</div>														
<div>Głębokość [m p.p.t.]</div>	<div>Stratygrafia i geneza</div>	<div>Profil litologiczny</div>	<div>Głębokość [m]</div>	<div>Miąszość [m]</div>	<div>Barwa</div>	<div>Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.</div>	<div>Cechy makroskopowe</div>			<div>stopień zagęszczenia (I_p) stopień plastyczności (I_L)</div>	<div>Numer warstwy geotechnicznej</div>	<div>Nośność gruntu</div>				
<div>1,0</div>	<div>Qh</div>	<div>nN (Pd, H, żł., gc)</div>	<div>1,3</div>	<div>1,3</div>	<div>c. szara</div>		<div>w</div>			<div>0,18</div>	<div>I</div>					
<div>2,0</div>	<div>glQp</div>	<div>Π</div>	<div>1,9</div>	<div>0,6</div>	<div>j. brązowa</div>			<div>nw</div>	<div>tpl</div>				<div>0,45</div>	<div>IIa</div>		
	<div>fgQp</div>	<div>Pd</div>	<div>2,4</div>	<div>0,5</div>				<div>szg</div>	<div>0,18</div>				<div>I</div>			
<div>3,0</div>	<div>glQp</div>	<div>Π</div>	<div>3,0</div>	<div>0,6</div>				<div>nw</div>	<div>tpl</div>				<div>0,18</div>	<div>I</div>		
<div>Data: 05.01.2022 r.</div>													<div>Rzędna: ~115,3 m n.p.m.</div>		<div>Otwór nr: 2</div>	
<div>1,0</div>	<div>Qh</div>	<div>Gb (Pd, H)</div>	<div>0,7</div>	<div>0,7</div>	<div>c. szara</div>		<div>w</div>			<div>0,45</div>	<div>IIb</div>					
	<div>fgQp</div>	<div>Ps</div>	<div>1,4</div>	<div>0,7</div>	<div>j. brązowa</div>				<div>szg</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
<div>2,0</div>	<div>gQp</div>	<div>Pg</div>	<div>2,0</div>	<div>0,6</div>				<div>nw</div>	<div>tpl</div>				<div>0,20</div>	<div>IIIb</div>		
<div>3,0</div>		<div>Gp</div>	<div>3,0</div>	<div>1,0</div>				<div>2/2</div>	<div>0,20</div>				<div>IIIb</div>			
<div>Data: 05.01.2022 r.</div>													<div>Rzędna: ~115,4 m n.p.m.</div>		<div>Otwór nr: 3</div>	
<div>1,0</div>	<div>Qh</div>	<div>Gb (Pd, H)</div>	<div>0,7</div>	<div>0,7</div>	<div>c. szara</div>		<div>w</div>			<div>0,45</div>	<div>IIb</div>					
	<div>fgQp</div>	<div>Ps zagl.</div>	<div>1,1</div>	<div>0,4</div>	<div>j. kremowa</div>				<div>szg</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
<div>2,0</div>	<div>gQp</div>	<div>Pg</div>	<div>1,9</div>	<div>j. brązowa</div>				<div>nw</div>	<div>tpl</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
<div>3,0</div>								<div>3,0</div>								
<div>Data: 05.01.2022 r.</div>													<div>Rzędna: ~115,7 m n.p.m.</div>		<div>Otwór nr: 4</div>	
<div>1,0</div>	<div>Qh</div>	<div>Gb (Pd, H)</div>	<div>0,3</div>	<div>0,3</div>	<div>c. szara</div>		<div>w</div>			<div>0,45</div>	<div>IIa</div>					
	<div>fgQp</div>	<div>Pd</div>	<div>0,9</div>	<div>0,6</div>	<div>j. kremowa</div>				<div>szg</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
<div>2,0</div>	<div>gQp</div>	<div>Pg</div>	<div>2,0</div>	<div>1,1</div>	<div>j. brązowa</div>			<div>1/0/1</div>	<div>tpl</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
								<div>Gp</div>							<div>2,6</div>	<div>0,6</div>
<div>3,0</div>		<div>Pg</div>	<div>3,0</div>	<div>0,4</div>		<div>nw</div>										
<div>Data: 05.01.2022 r.</div>													<div>Rzędna: ~116,0 m n.p.m.</div>		<div>Otwór nr: 5</div>	
<div>1,0</div>	<div>Qh</div>	<div>Gb (Pd, H)</div>	<div>0,3</div>	<div>0,3</div>	<div>c. szara</div>		<div>w</div>			<div>0,45</div>	<div>IIa</div>	<div>IIb</div>				
	<div>fgQp</div>	<div>Pd</div>	<div>0,8</div>	<div>0,5</div>	<div>j. kremowa</div>				<div>szg</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
		<div>Ps</div>	<div>1,1</div>	<div>0,3</div>	<div>j. brązowa</div>											
<div>2,0</div>	<div>gQp</div>	<div>Pg</div>	<div>1,9</div>					<div>nw</div>	<div>tpl</div>				<div>0,10</div>	<div>IIIa</div>		
<div>3,0</div>							<div>3,0</div>									

