

Objaśnienia:

- 1. — otwór wiertniczy geologiczno - inżynierski wykonany w jeziorze, jego numer, rzędna pomostu w m n.p.m., \*rzędna dna jeziora w m n.p.m., głębokość wykonania w metrach,
- 4. — otwór wiertniczy geologiczno - inżynierski wykonany na lądzie, jego numer, rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania w metrach,
- DPL — punkt badania sondą dynamiczną lekką DPL z końcówką stożkową,
- 112,27 — zaniwelowana pikieta wysokościowa, reper roboczy dowiązania ciągu niwelacyjnego: Rp1 rob H = 116,11 m n.p.m.,
- I-I — linia przekroju geologiczno - inżynierskiego i jego numer.

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:		Kujan - gm. Zakrzewo - dz. nr 1/1, 28/2, 28/56, 313 Zagospodarowanie terenu przy kąpielisku w Kujankach			
Rodzaj opracowania		Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracowała:		mgr W. Góra		Data	Skala
Sprawdził:		inż. S. Skrzypczak		10. 2023	1:500
					Zał. nr
					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	Grunty gruboziarniste
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	Pπ	Piasek pylasty	siSa	
Piasek gliniasty	Pg	Piasek ilasty	clSa	
Pył piaszczysty	Πp	Pył piaszczysty	saSi	Grunty drobnoziarniste
		Pył ilasto piaszczysty	saclSi	
Pył	Π	Pył	Si	
		Pył ilasty	clSi	
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	Grunty mineralne
Il	I	Il drobny	FCl	
Il pylasty	Iπ	Il drobny pylasty	siFCl	
Nasyp niebudowlany	nN	Nasyp kontrolowany	Mg	
Nasyp budowlany	nB	Nasyp niekontrolowany	Mg	
Kamienie	KO	Kamienie	Co	
Zwietrzelina	KW	Zwietrzelina	W	
Zwietrzelina gliniasta	KWg	Zwietrzelina gliniasta	Wcl	
Rumosz	KR	Rumosz	W <sub>RU</sub>	
		Głazy	Bo	
Grunt organiczny	H	Grunt organiczny	Or	Grunty organiczne
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 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
- (gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny
- — — - granice litologiczno - stratygraficzne

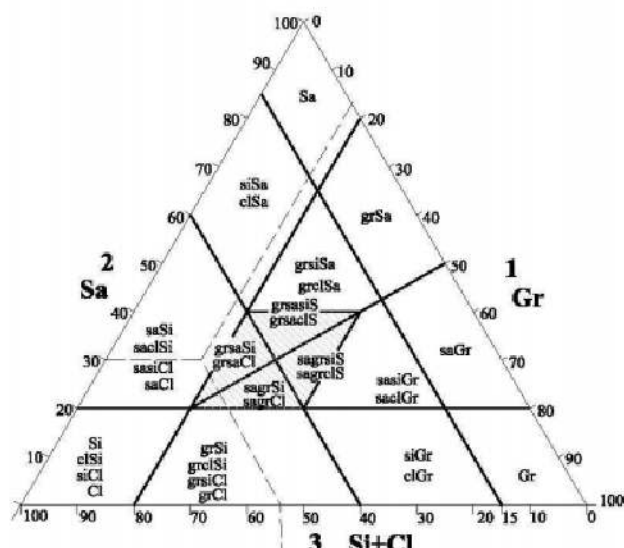
## Stany gruntów gruboziarnistych

PN-EN ISO 14688:2006:

- 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:

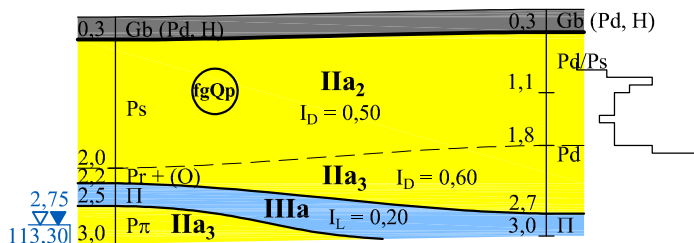
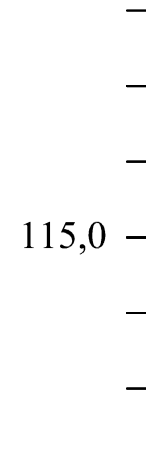
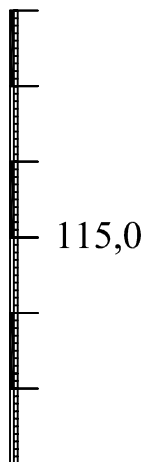
- mmpl - bardzo miękkoplastyczny  $I_C < 0,25$
- mpl - miękkoplastyczny  $0,25 < I_C < 0,50$
- pl - plastyczny  $0,50 < I_C < 0,75$
- tpl - twardoplastyczny  $0,75 < I_C < 1,00$
- zw - zwarty  $I_C > 1,00$



**wg PN 81/B-03020**

*opracowała: mgr Weronika Góra*

m n.p.m.

stopień zagęszczenia  $I_D$  wg DPL

odległość w metrach

głębokość w metrach

data wykonania

0,3	0,4	0,5	0,6	0,63	0,65	0,67		0,3	0,4	0,5	0,6	0,63	0,65	0,67
28,5														
3,0								3,0						
29.09.2023								29.09.2023						

Opoka		Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłiwie, Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geopoka@wp.pl				
Obiekt:		Kujan - gm. Zakrzewo - dz. nr 1/1, 28/2, 28/56, 313 Zagospodarowanie terenu przy kąpielisku w Kujankach				
Rodzaj opracowania		Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym				
Treść:		Przekrój geologiczno - inżynierski I - I				
Opracował:		inż. Stefan Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
				10.2023	1:500/100	4.1

