

Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	nB(sklad)	nasyp budowlany
2	nN(sklad)	nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb (Or)	gleba (grunty organiczne)
4	Mg	grunty antropogeniczne
5	D	drewno
6	H (Or)	próchnica (grunty organiczne)
7	T (Or)	torf (grunty organiczne)
8	Nm (Or)	namul (grunty organiczne)
9	Nmp (Or)	namul piaszczysty (grunty organiczne)
10	Kr (Or)	kreda jeziorna (grunty organiczne)
11	Gy (Or)	gytia (grunty organiczne)
12	Wb (Or)	węgiel brunatny (grunty organiczne)
13	PH (saOr)	piasek próchniczy (grunty organiczne)
14	K (Co)	kamień (glaziki)
15	Z (Gr)	żwir
16	Po (grSa)	pospółka
17	Zg (siGr)	żwir gliniasty (łasty)
18	Pog (ciGr)	pospółka gliniasta (łasta)
19	Pr (CSa)	piasek gruby
20	Ps (MSa)	piasek średni
21	Pd (FSa)	piasek drobny
22	P _π (siSa)	piasek pyłasty
23	Pg (siSaCl)	piasek gliniasty (zailony)
24	Πp	pył piaszczysty
25	Π (Si)	pył
26	Gp (saCl)	głina piaszczysta
27	G (Cl)	głina
28	G _π (saClSi)	głina pyłasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	G _{1/2}	głina pyłasta zwięzła
32	Ip (saCl)	il piaszczysty
33	I (Cl)	il
34	In (siCl)	il pyłasty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapienie

(+)	domieszki
//	przewarstwienia
I ₁ /I _c	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności /wskaznika konsystencji gruntów
I _p	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
A O B	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
I	nr otworu wiertniczego
28, 10	rzędna wylotu otworu

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wiercen

I poziom
— II poziom

UWAGA! 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów

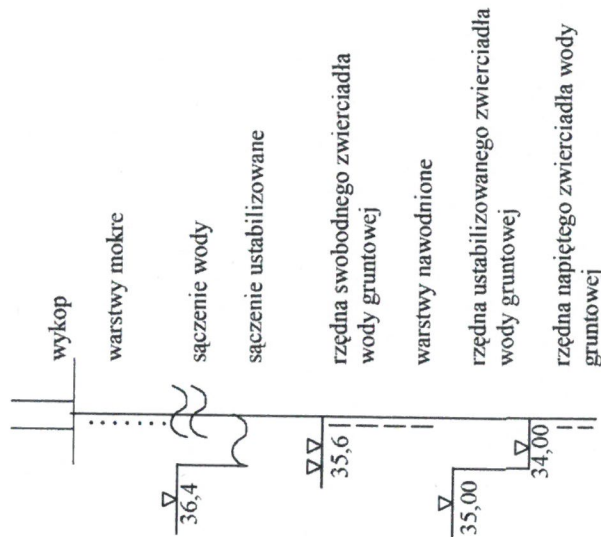
2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: Pdh – piasek drobny próchniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty burowęgłowe.
np.: IIBw – pył burowęglowy.

Wykres sondowania sondą ITB-ZW



1 – wykres wg rzeczywistej liczby uderzeń
2 – wykres wg skorygowanych uderzeń dla nasypów
3 – maksymalna wytrzymałość gruntu przy ścinaniu
obrotowym w MPa przy założeniu $\phi_0=0$, $\tau_{fmax}=c_u$



Stan gruntu:

szg średniozagęszczony
zg zagęszczony
zw zwarty
pzw półzwarty
tpl twardoplastyczny
pl plastyczny
mpl miękkoplastyczny
pl płynny

Wilgotność:

su suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Załącznik Nr 2



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

LEGENDA																	
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
Statygrafia	Stratygrafia - litológiczny	Opis litologiczno – genetyczny			Nr warstwy geotechnicznej		Sybol gruntu PN-86/B - 02480	Sybol gruntu PN-EN ISO 14688	Stan gruntu	Włgocność naturalna	Gęość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzne	Edometryczny moduł ściślwości		Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
σ		Nasyp niekontrolowany	A	nN (PH,PgH)	Mg (SaOr, sisaClOr)	0,45 ÷ 0,65	-	14,0	1,90	0,0 ÷ 0,01	11,0	8,0					
			B	nB (Ps,Pd,Pg)	Mg (MSa, FSa,sisaCl)	0,45 ÷ 0,65	-	10,0	1,85	-	29,0	45,0					
			I	PH, PgH	SaOr, sisaClOr	0,50 ÷ 0,70	0,30	15,0	1,80	0,0 ÷ 0,01	13,0	12,0					
		osady zastoiskowe	II	Gπ	siCl	-	0,25	20,0	2,05	0,015	15,0	23,0					
			IIIa	Pd	FSa	0,50	-	16,0	1,80	-	30,5	60,0					
			IIIb	Pd, Ps (+ż)	FSa, MSa (+Gr)	0,70	-	13,0	1,90	-	32,0	90,0					
		osady rzeczne						naw.	1,90								
								naw.	2,00								
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 1
Rzędna: 7,60 mnpm
Data wyk.: 01.03.2017
Nr arch.: 1327/17

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	0,06	plyta chłodnikowa	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,14	nB - nasyp budowlany (Pd) [Mg (FSa)]	-	-	-	szg	-	-	-
-	-	-	-	-	0,80	nB - nasyp budowlany (Ps+Ż) [Mg (MSa+Gr)]	-	-	-	szg	-	-	B
-	-	-	1,0	-	0,70	nB - nasyp budowlany (Pg, Ps) [Mg (sisaCl, MSa)]	-	w	-	pl	-	-	-
-	-	-	2,0	-	0,60	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [FSa (+Or)]	-	-	-	zg	-	-	IIIb
-	-	2,60	-	-	0,80	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [FSa (+Gr)]	-	nw	-	zg	-	-	-
-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SKALA:

1:50

Opracowała:

Daria Świątek

Zał. nr:

4.1



Nr otworu: 3
Rzędna: 7,20 mnpm
Data wyk.: 01.03.2017
Nr arch.: 1327/17

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

Daria Świątek 

Załącznik nr:

4.2



Nr otworu: 6
Rzędna: 7,40 mnpm
Data wyk.: 01.03.2017
Nr arch.: 1327/17

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

SKALA:

1:50

Opracowała:

Daria Świątek

Załącznik nr:

4.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 7
Rzędna: 7,55 mnpm
Data wyk.: 01.03.2017
Nr arch.: 1327/17

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	0,60	0,10	nN - nasyp niekontrolowany (PH) [Mg (SaOr)]	0,10	nN - nasyp niekontrolowany (PH) [Mg (SaOr)]			-	szg			-
-	-		0,20	nB - nasyp budowlany (Pd) [Mg (FSa)]	0,20	nB - nasyp budowlany (Pd) [Mg (FSa)]			-	szg			B
-	-		0,40	nN - nasyp niekontrolowany (szlaka, Pd, gruz) [Mg]	0,40	nN - nasyp niekontrolowany (szlaka, Pd, gruz) [Mg]			-	szg			
-	-		0,60	nN - nasyp niekontrolowany (PgH//Nm,Pd) [Mg (sisaClOr//Or,FSa)]	0,60	nN - nasyp niekontrolowany (PgH//Nm,Pd) [Mg (sisaClOr//Or,FSa)]		w	-	pl			A
-	-		0,80	nN - nasyp niekontrolowany (PgH//Nm) [Mg (sisaClOr//Or)]	0,80	nN - nasyp niekontrolowany (PgH//Nm) [Mg (sisaClOr//Or)]			-	pl			
-	-		0,30	PH - piasek próchniczny [SaOr]	0,30	PH - piasek próchniczny [SaOr]			-	szg			I
-	-	2,70	0,60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [MSa (+Gr)]	0,60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [MSa (+Gr)]		nw	-	zg			IIIb

SKALA:

1:50

Opracowała:

Daria Świątek



Zał. nr:

4.6



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 9
Rzędna: 7,40 mnpm
Data wyk.: 01.03.2017
Nr arch.: 1327/17

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Rodzaj i barwa gruntu
x=____; y=____

geneza i
stratygrafia

wilgotność

liczba
wałeczkowań

stan
gruntu

zawartość
CaCO w %

rodzaj i głęb.
pobranej próby

nr warszwy
geotechnicznej

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Gb - gleba [Or]

PgH - piasek gliniasty próchniczny [sisaCl]

PH - piasek próchniczny [SaOr]

Ps(+Z) - piasek średni (+żwir)
[MSa (+Gr)]

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

KARTA DOKUMENTACYJNA PRZEWIERTÓW PRZEZ KONSTRUKCJĘ DROGOWĄ

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa
System wiercenia: mechaniczny

Zał. nr 5

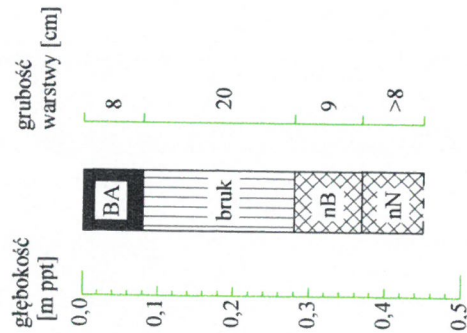
Data wykonania: 01.03.2017r.

Rzędna: od poziomu terenu

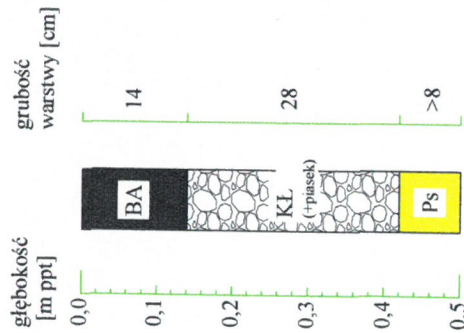
Opracowała: Daria Świątek

skala 1:10

2

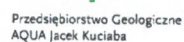


10



LEGENDA:

- BA - beton asfaltowy
- KL - kruszywo łamane (+piasek)
- bruk
- nB - nasyp budowlany (podsypka piaszczysta)
- nN - nasyp niekontrolowany (PH, gruz)
- Ps (MSa) - piasek średni



Sonda przy otw. nr 1

Data wyk.: 02.03.2017

Nr arch.:1327/17

głęb. w mppt	obserwacje wody	profil litologiczny	Liczba uderzeń na 10 cm wężu sondy (N10)										interpretacja	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	N10	ID (Is)	
1,0		nB											21	0,64 (0,97)
2,0		Pd(+H)											8	0,46 (0,93)
		Pd(+Z)												
													27	0,69

— wartości skorygowane uderzeń

Załącznik nr:

6.1



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

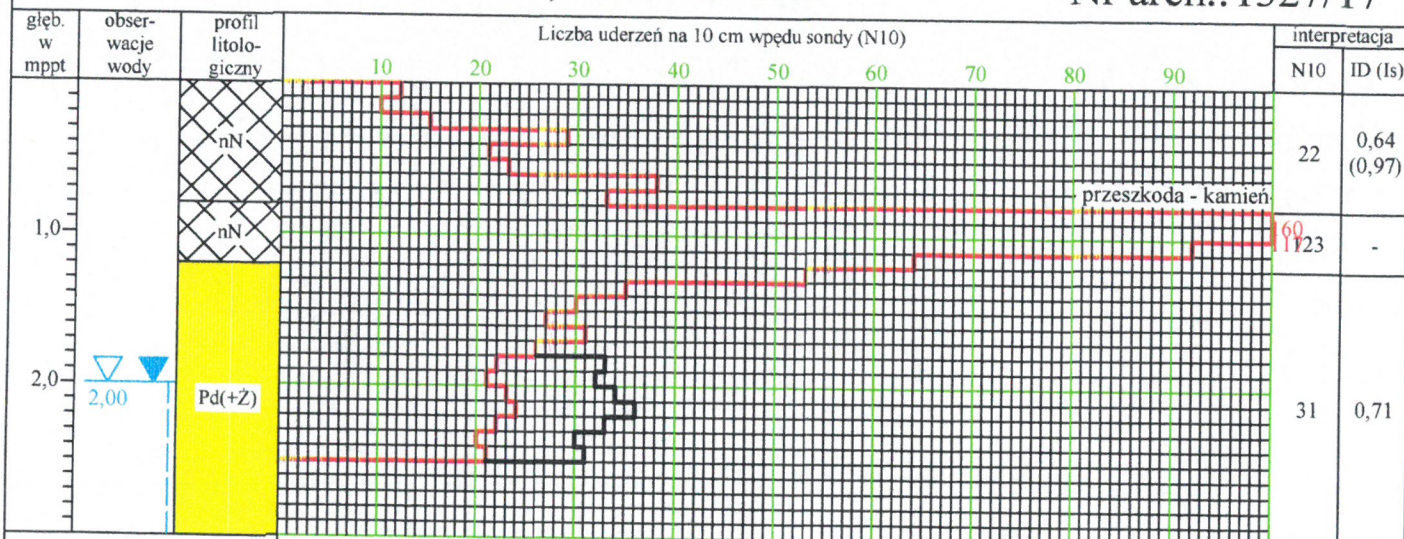
Sonda
przy otw. nr 8

Rzędna: 7,35 mnpm

Data wyk.: 02.03.2017

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa

Nr arch.: 1327/17



— wartości skorygowane uderzeń



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

Sonda
przy otw. nr 9

Rzędna: 7,40 mnpm

Data wyk.: 02.03.2017

Temat: Pruszcz Gdański, ul. Dworcowa

Nr arch.: 1327/17

