

Zak. 1a

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

1	m(klasa)	nasyp budowlany (i jego skład)
2	m(klasa)	nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb	gleba
4	D	drewno
5	Δ	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nnp	namul piaszczysty
10	Kr	kreta jeziora
11	Gy	gylia
12	Wb	węgiel brunatny
13	Pk	piasek próchniczny
14	K	kał
15	Z	żwir
16	Po	pospółka
17	Zg	żwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	Pn	piasek pylasty
23	Pg	piasek gliniasty
24	Plp	pył piaszczysty
25	Pl	pył
26	Gp	głina piaszczysta
27	G	głina
28	Gn	głina pylasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	Gnz	głina pylasta zwięzła
32	Il	il piaszczysty
33	I	il
34	Ip	il pylasty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapienie

(+)	domieszki
//	przewiercenia
IL	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
Ip	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
x	próbka gruntu o naturalnym uzianieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o niestandardowej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
—A—B	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością
—O—	kand. 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

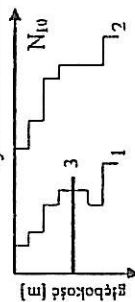
— I poziom
- - - II poziom

UWAGI: 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów

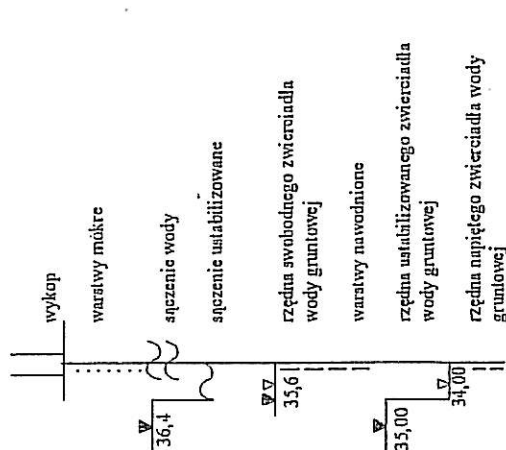
2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: Pdk – piasek drobny próchniczny.

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

Wykres sortowania sondą ITB-ZW



1 – wykreś wg rzeczywistej liczby uderzeń
2 – wykreś wg skorygowanych uderzeń dla nasypów
3 – maksymalna wytrzymałość gruntu przy ścinaniu
obrotowym w MPa przy założeniu $\phi_0=0$, $\phi_{max}=\phi_c$



Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Wilgotność:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

mw nawodniony

Stan gruntu:

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Zal. nr 3

Temat: *GDYNIA, Al. Zwycięstwa – kanalizacja.*

wg PN-81/B-03020

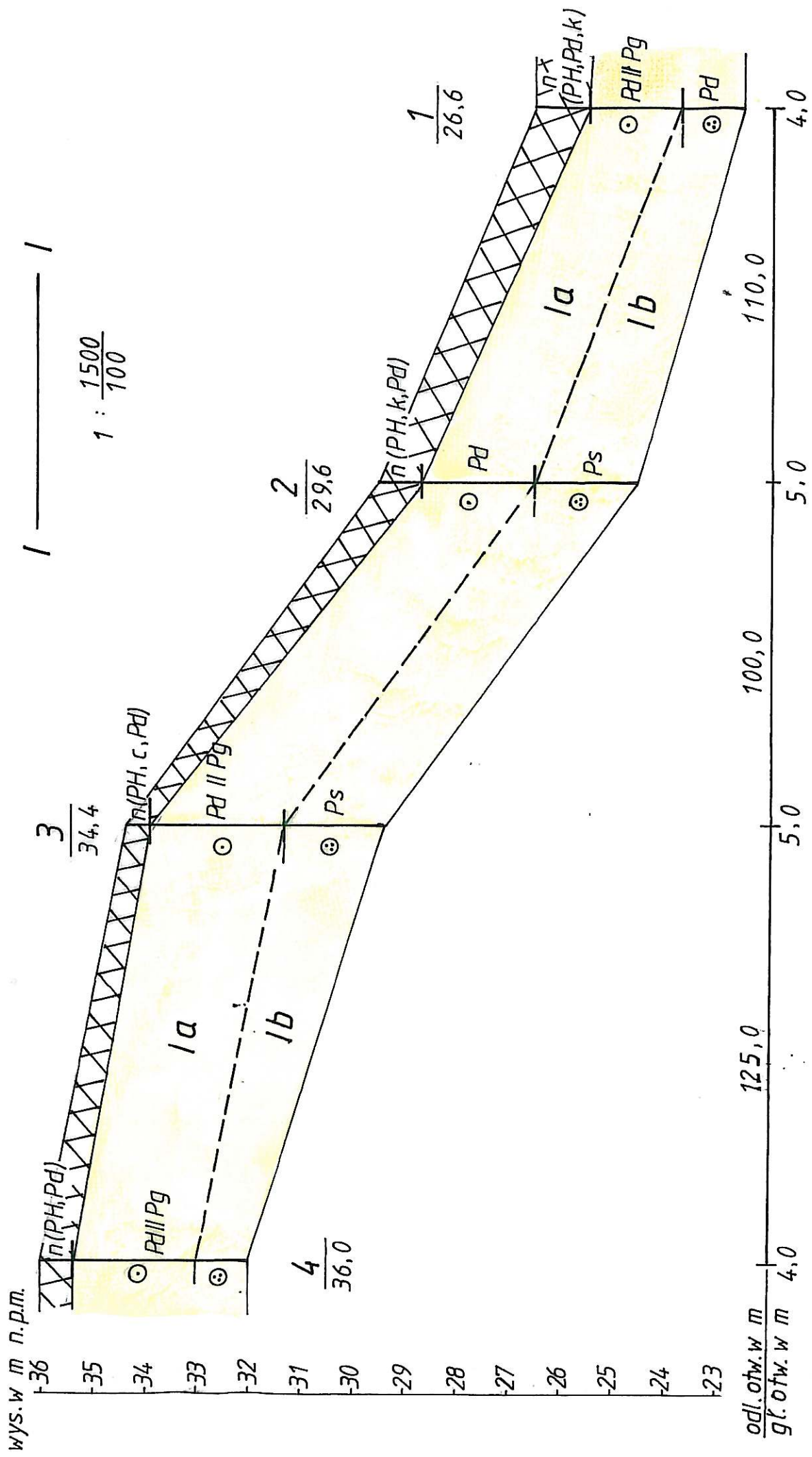
CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

wartość ustalona metodą A

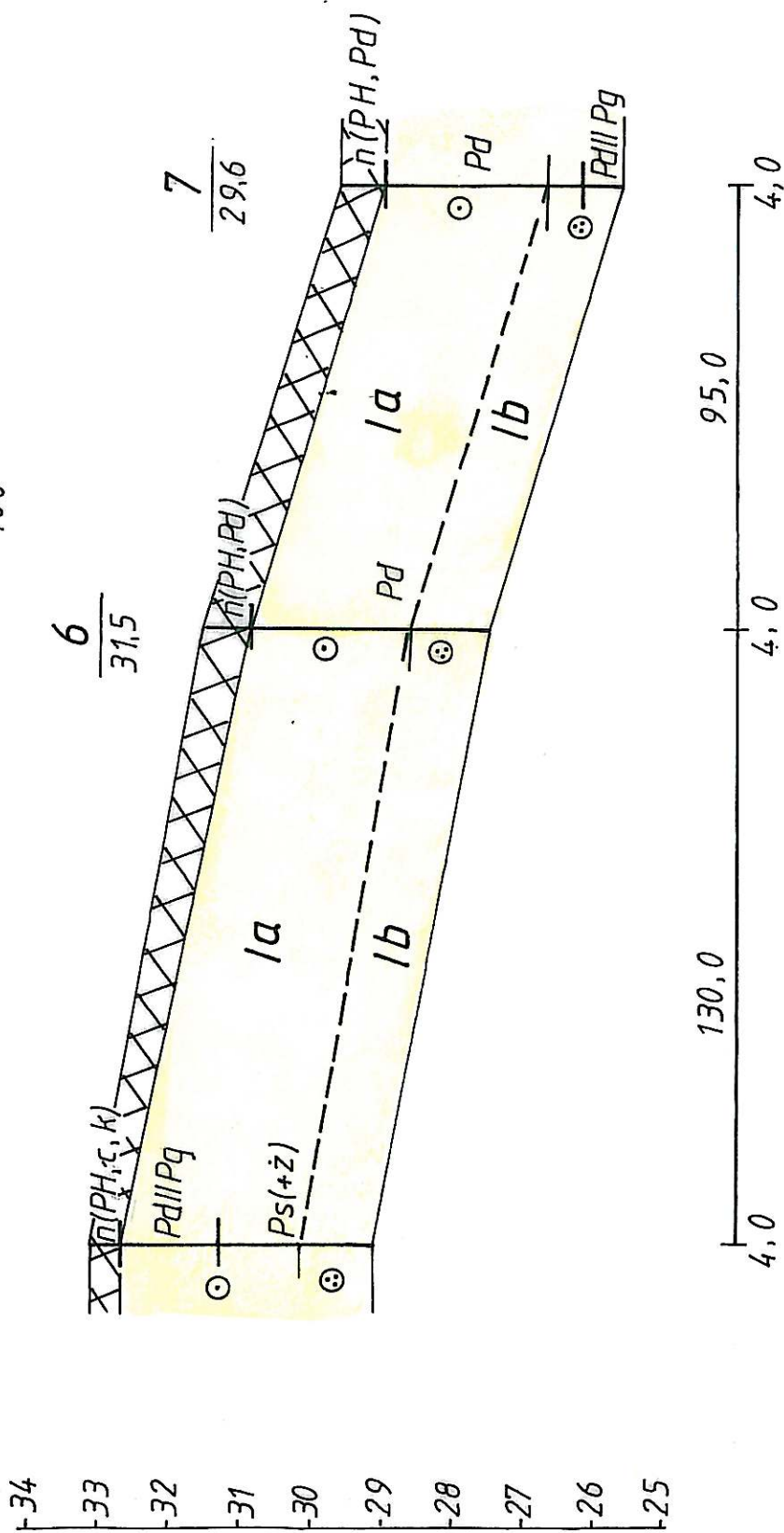
τ_{fmax} - maksymalna wytrzymałość na ścinanie zbadana sondą ITB-ZW w MPa (przy $\phi_u=0$, $\tau_{fmax}=Cu$)

[illegible]



GDYNIA Al. Zwycięstwa

$$\frac{5}{33,1}$$

$$1 : \frac{1500}{100}$$


GDYNIA Al. Zwycięstwa


Zak. 4a

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO NR 8

Temat: *G·DYNIA, Al. Zwycięstwa — kanalizacja.*

System wiercenia: ręczne

Data wyk.: 12. 2012

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. nr 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		geneza i stratygrafia	wilgotność	Stan gr.	Nr warstwy	Przepuszczalność	
						Nr otworu: 8	Rzędna: poziom terenu 22,7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	
			1.0			N a s y p.							
			1.5				Piasek gruby (z dom. żwiru)			W	szg / a		
			2.0				Piasek średni (z dom. żwiru)				zg / b		
			3.0										
			4.0										

Zak. 5

Zak. 5