

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

1 nR skład, nasp budowlany (i jego skład)
nasp nie odpowiadający
wymaganiom budowlanym

1	nR skład	domieszk	(+)
2	nR (skład)	przewarstwienia	//
3	Gb	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów	I _L
4	D	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia	I _p
5	Δ	przypuszczalna granica zalegania nasypów	—
6	H	linia podziału technicznego podłoża	—
7	T	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NTU	x
8	Nm	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW	•
9	Nmp	próbka gruntu o nieurazzonej strukturze NNS	□
10	Kr	próbka wody	Δ
11	Gy	kierunek przekroju	N—S
12	Wb	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością	1 a
13	Pt	kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni	1 a
14	K	nr otworu wiertniczego	1
15	Z	rzędna wyłotu otworu	28,10
16	Po	zwierciadło wody gruntowej wyinterpolowane	
17	Zg	między otworami na podstawie obserwacji z	
18	Pog	okresu wiercen	
19	Pr	— I poziom	
20	Ps	— II poziom	
21	Pd		
22	Pt		
23	Pg		
24	Ip		
25	It		
26	Gp		
27	G		
28	Gt		
29	Gpz		
30	Gz		
31	Gtz		
32	Ip		
33	It		
34	It		
35	C		
36	W		

1	domieszk	(+)
2	przewarstwienia	//
3	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów	I _L
4	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia	I _p
5	przypuszczalna granica zalegania nasypów	—
6	linia podziału technicznego podłoża	—
7	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NTU	x
8	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW	•
9	próbka gruntu o nieurazzonej strukturze NNS	□
10	próbka wody	Δ
11	kierunek przekroju	N—S
12	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością	1 a
13	kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni	1 a
14	nr otworu wiertniczego	1
15	rzędna wyłotu otworu	28,10

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

— I poziom
— II poziom

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

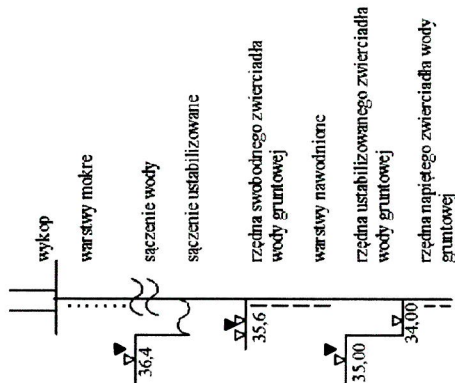
2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do
poz. 34 oznacza grunty próczniczne.
np.: PdH – piasek drobny próczniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty burzowe.
np.: ITBw – pył burzowy.

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 $\phi_0=0$, $\tau_{fmax}=c_u$



Stwierdzenia:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

nw nawodniony

szg średniozagęszczony

zg zagęszczony

zw zwarty

pzw półzwarty

tpł twardoplastyczny

pl plastyczny

mpl miękkooplastyczny

pl płynny

Załącznik nr 2

Nr warstwy geotechnicznej	Nazwa gruntu	Symbol gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez drenażu	Edometryczny moduł ścisłości	Wilgotność/ciezar objętościowy
			$I_D^{(n)}$ [-]	$I_L^{(n)}$ [-]	ϕ' [°]	c' [kPa]	s_u [kPa]	$M_{CPTU}^{(n)}$ [MPa]	w/γ [%/kN/m ³]
Ia	Gлина piaszczysta	Gp		0,60	8	10	60	8	25/18
Ib	Gлина piaszczysta	Gp		0,40	11	13	75	14	20/18,5
Ic	Gлина piaszczysta	Gp		0,15	15	20	95	19	17/19,0
IIa	Gлина piaszczysta, piasek gliniasty, pył	Gp, Pg, π	-	0,55	11	15	70	12	20/18,5
IIb	Gлина piaszczysta, piasek gliniasty, pył	Gp, Pg, π	-	0,40	14	24	90	22	17/19,0
IIc	Gлина piaszczysta, piasek gliniasty, pył	Gp, Pg, π	-	0,2	18	32	140	30	13/19,5
IIIa	Piasek średni, drobny	Ps/Pd	0,45	-	30,5	-	-	62	Naw/18,5
IIIb	Piasek średni, drobny	Ps/Pd	0,70	-	31,0	-	-	83	Naw/19,5
IV	Żwir	Ż	0,70		38			168	Naw/20