





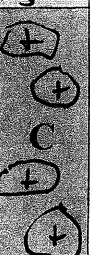


Legenda do przekrojów

Objaśnienia geologiczne

Wartości charakterystyczne x^n
Współczynnik materiałowy γ_m

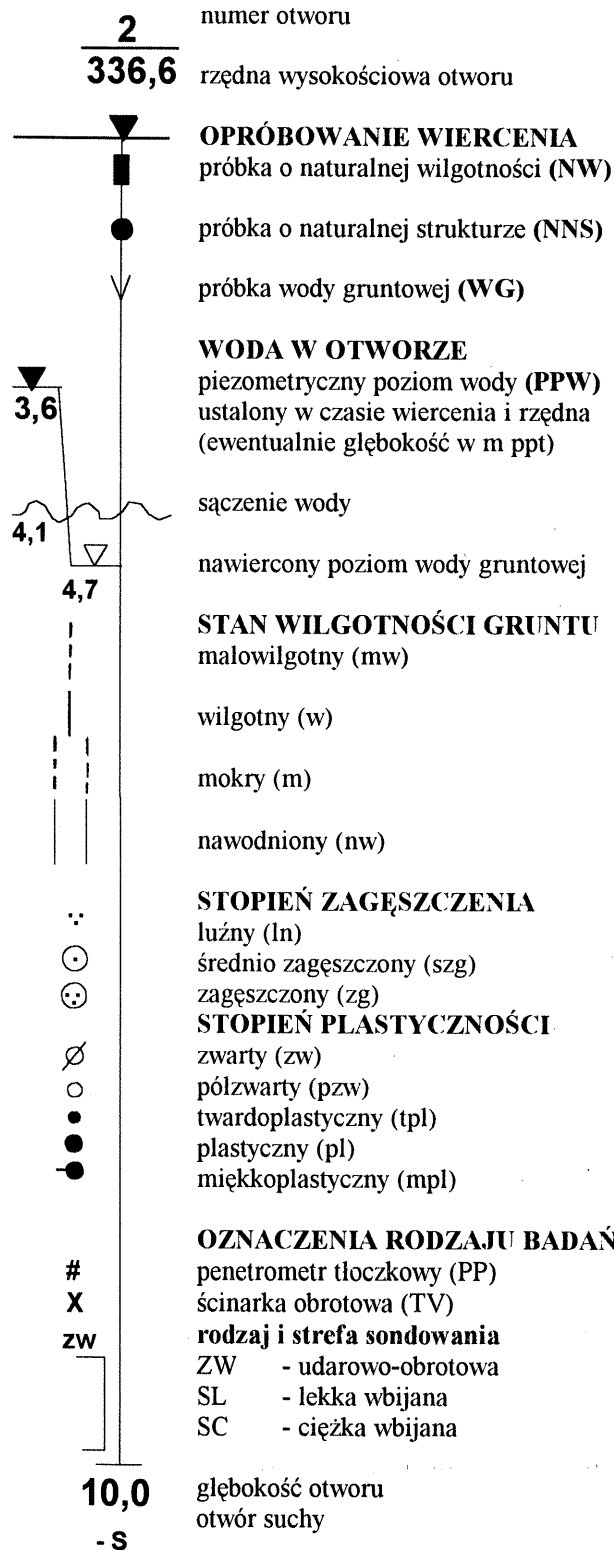
Wg PN-81/B-03020

Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	symbol konsolidacji	Stan gruntów		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	moduł pierwotnego odkształcenia	Orientacyjna wartość obciążeń dopuszczalnych	Kat. gruntów wg KNR 2-01							
						Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia															
						I_L	I_p									W_n	ρ	c_u	Φ_e	M_o	E_o	k_2
						Stop	stop									%	t/m ³	kPa	stop	kPa	kPa	kPa
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
		Nasypy niekontrolowane (kamienie, gruz), gleba		NN(K,C) H				Parametry nie badane														
Czwartorzęd		Glina piaszczysta lokalnie z domieszką żwiru i drobnego rumoszu	Utwór deluwialny (zboczowy)	Ia	Gp + Ż+KR	C	0,20	-	$\frac{12}{1,1}$	$\frac{2,20}{0,9}$	$\frac{17}{0,9}$	$\frac{15}{0,9}$	30 000	20 000	230	III						
		Piasek gliniasty		Ib	Pg	C	0,10	-	$\frac{13}{1,1}$	$\frac{2,15}{0,9}$	$\frac{22}{0,9}$	$\frac{16}{0,9}$	37 000	26 000	280	III						
		Glina piaszczysta		Ic	Gp	C	0,50	-	$\frac{17}{1,1}$	$\frac{2,10}{0,9}$	$\frac{9}{0,9}$	$\frac{10}{0,9}$	15 000	11 000	120	III						
		Piasek pylasty		II	Pπ	-	-	0,50		$\frac{6}{1,1}$	$\frac{1,65}{0,9}$	-	$\frac{31}{0,9}$	72 000	48 000	210	III					
Karbon gómy		Rumosz gliniasty skały granitowej w zależności od miejsca przechodzący w rumosz lub skałę twardą	Produkt erozji skały	IIIa	KRg /KR, ST (γ)	-	-	0,8- 1,0	-	-	-	-	-	500	IV							
		Granit gruboziarnisty, miejscami silnie zwietrzały i silnie spękany. W strefie proj. tunelu występują partie skały twardej typu żył aplitowych oraz ciemne skały typu hornfelsów oraz granitognejsów.	Skała magmowa	IIIb	ST (γ) /ss	-	0,3- 0,1	-	-	-	-	-	-	650 - 1000	V - IX							

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

- symbole literowe rodzajów gruntów wg PN-86/B-0280

GRUNTY NASYPOWE	
NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niebudowlany
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME	
H	grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namul $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf $30\% < I_{om}$
GRUNTY MINERALNE RODZIME - nieskaliste	
KW	wietrzelnina
KWg	wietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	il piaszczysty
I	il
Iπ	il pylasty
GRUNTY SKALISTE	
ST	skala twarda (np. γ - granit, g - gnejs)
SM	skala miękka (np. pc - piaskowiec)
DODATKOWE OZNACZENIA OPISU GRUNTÓW	
+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	w nawiasie uzupełniające określenia dot.: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
OZNACZENIA STANU GRUNTÓW	
$I_D = 0,5$	stopień zagęszczenia
$I_L = 0,20$	stopień plastyczności
INNE OZNACZENIA	
IIa	nr wydzielonej warstwy geotechnicznej
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne



LOKALIZACJA	
PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW	
	rzut proj. obiektu na przekrój
	projektowany poziom posadowienia
SYMBOLY GENETYCZNE OSADÓW	
d	- deluwialne (zboczowe)
f	- rzeczne (fluwialne)
fg	- wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
g	- lodowcowe
gl	- lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
li	- jeziorne (limniczne)

SYMBOLY STRATYGRAFICZNE	
Q	- Czwartorzęd (Q_h - holocen, Q_p - plejstocen).
Tr	- Trzeciorzęd.
Cr	- Kreda.
J	- Jura,
Tr	- Trias,
P	- Perm.
D	- Dewon.
C	- Karbon.
S	- Sylur,
O	- Ordowik,
Cm	- kambryj.
Pr	- proterozoik

przykład: Q_p
osady rzeczne, plejstocenijskie