

Nr w-wy	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia I ₀	Gęstość objętościowa P ⁽ⁿ⁾ [t·m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ ⁽ⁿ⁾ [°]	Kohezja C _u ⁽ⁿ⁾ [kPa]	Wilgotność naturalna W _n ⁽ⁿ⁾ [%]	Moduł pierwotnego odkształcenia E ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]	Grupa konsolidacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Gb, nN									
IIa	Pr, Ps	–	0,50	1,70 – mw 1,85 – w	33,0	–	5 – mw 14 – w	79,90	94,69	–
IIb	Pd, Pπ	–	0,50	1,65 – mw 1,75 – w	30,4	–	6 – mw 16 – w	46,20	61,91	–
IIIa	Π, Πp, Pg	0,00	–	2,05	18,0	30,00	22	33,85	48,35	C
IIIb	Π, Πp	0,15	–	2,05	15,6	19,29	22	23,09	32,99	C
IIIc	Π, Pg	0,38	–	2,00	11,9	11,13	24	14,00	20,01	C
IVa	Gπ	0,00	–	2,10	18,0	30,00	20	33,85	48,35	C
IVb	Gπ	0,10	–	2,10	16,4	22,11	20	26,04	37,20	C
IVc	Gπ	0,38	–	2,00	11,9	11,13	25	14,00	20,01	C

Gleba, nasyp niekontrolowany

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

NB nasyp budowlany
nN nasyp nie budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny (humus) $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	kamieniste
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	zwir	
Żg	zwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek grubo	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste
Pd	piasek drobny	niespoiste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	
π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobno-
G	glina	ziarniste
Gπ	glina pylasta	spoiste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
Iπ	il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMA

Kr kreda
Gy gytia
Cb węgiel brunatny
Ck węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNTY

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
| na pograniczu
() uzupełnienia składu np. nasypu
1 numer otworu
50,14 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

● próbka o naturalnej strukturze (NNS)
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)
▽ próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody gruntowej

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 udarową lekką

OZNACZENIE STANU GRUNTU

○ półwarty twardoplastyczny	● luźny
● plastyczny	○ średniczageszczony
● miękoplastyczny	● zageszczony
● płynny	

INNE OZNACZENIA

II numer warstwy geotechnicznej

3 ① rzut projektowanego obiektu, numer i ilość kond.
— projektowany poziom posadowienia

— granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach

mgr inż. Marcin Małecki
GEOLOG
upr. geol. nr XI - 0009 i XII - 0062