

Warstwy geotechniczne:

nr warstwy	Rodzaj gruntów	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	I_L lub I_D	ρ [g/cm ³]	c_u [kPa]	ϕ_u [°]	M_0 [MPa]	E_0 [MPa]
I	Nasypy niebudowlane (niekontrolowane) Gliny pylaste zwięzłe z okruchami piaskowca i łupka oraz substancją organiczną	nN (Gπz+KR+H)	tpl	mw	Grunty antropogeniczne o niemożliwych do jednoznacznego określenia parametrach geotechnicznych ze względu na zmienny skład i stan					
II	Grunty zwięzłe i bardzo spoiste Gliny pylaste z pograniczu ze glinami pylastymi zwięzłymi. Iły, iły pylaste z domieszką substancji organicznej i pojedynczymi okruchami łupka	Gπ(z), Gπz, I, Iπ +H +KR	tpl	mw	*) I _L = 0,136	2,00	20,0	15°48`	34,1	23,9
III	Grunty zwięzłe i bardzo spoiste Gliny pylaste (zwięzłe), Iły pylaste z domieszką substancji organicznej oraz przewarstwieniami namułów	Gπ, Gπ(z) Iπ+H //Nm	tpl /pl	w	*) I _L = 0,246	1,90	15,1	14°06`	26,5	18,6
IV	Grunty bardzo spoiste zwietrzelinowe Iły i iły pylaste z pojedynczymi okruchami łupka	I, Iπ KR	pzw	mw	*) I _L = - 0,038	2,05	60,0	13°24`	43,3	24,5

Objaśnienia do tabeli

*)Parametry geotechniczne określone **metodą A** na podstawie badań laboratoryjnych.
Pozostałe parametry geotechniczne wyznaczone **metodą B** na podstawie parametru I_L wg normy **PN-81/B-03020**.
Grunty warstw **II** i **III** należą do **grupy C – inne grunty nieskonsolidowane**
Grunty warstwy **IV** należą do **grupy D - iły niezależnie od pochodzenia**.

1) Objasnienia symboli stanu w kolumnie – stan gruntu

pzw - grunt półzwały,
tpl - grunt twaroplastyczny
tpl/pl - grunt na pograniczu stanu plastycznego i twaroplastycznego

2) objaśnienia symboli w kolumnie - wilgotność

mw - grunt mało wilgotny
w - grunt wilgotny

3) pozostałe objaśnienia symboli:

I_L - stopień plastyczności
 I_D - stopień zagęszczenia
 ρ - gęstość objętościowa gruntu
 c_u - spójność (kohezja)
 ϕ_u - kąt tarcia wewnętrznego
 E_0 - moduł pierwotnego odkształcenia
 M_0 - edometryczny moduł ścisłości pierwotnej

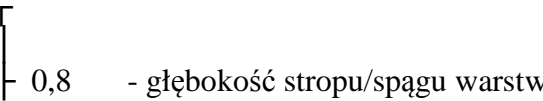
Przedstawione wartości parametrów są wartościami średnimi i przy dalszych obliczeniach należy stosować współczynnik materiałowy γ_m równy 0,9 lub 1,1 i przyjmować wartości mniej korzystne.

Zał. 4

Obiekt:
Budowa Skateparku w Kalwarii Zebrzydowskiej dz. nr 4041.

OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW
GEOTECHNICZNEGO

K-1 Otwory geotechniczne symbol i nr
294,40 rzędna terenu

 ——— granica warstwy geotechnicznej
0,8 - głębokość stropu/spągu warstw

objaśnienia symboli gruntów:

Gb - gleba
nN - nasypy niebudowlane (niekontrolowane)
Gπ(z) - gliny pylaste (zwięzłe) **II** - numer w-wy geotechnicznej
I - iły
Iπ - iły pylaste
Nm - namuły
KR - okruchy łupka

// - przewarstwienia gruntów
() - dodatkowe cechy
+ - dodatek innych gruntów
/ - grunty na pograniczu
H - substancja organiczna