

- Opis warstw**
- H [Or] - gleba
 - Nm [Or] - namuł
 - T [Or] - torf
 - lom [or] - części organiczne
 - Np [Mg] - nasyp piaszczysty
 - Ng [Mg] - nasyp gliniasty
 - Ppi [siSa] - piasek pylasty
 - Pd [FSa] - piasek drobny
 - Ps [MSa] - piasek średni
 - Ż [Gr] - żwir
 - Π [Si] - pył
 - Gπ [sacSi] - glina pylasta
 - Gz [sacSi] - glina zwięzła
 - Gp [saCl] - glina piaszczysta
- +** - domieszki
/ - przewarstwienie
(g) [si] - zaglinienie
IL - stopień plastyczności
ID - stopień zagęszczenia

Stan gruntu

Grunty niespoiste

- ☉ - średnio zagęszczone szg - ID= 0,67÷0,33
- ☉ - zagęszczone zg - ID= 0,68÷1,00

Grunty spoiste

- - twardoplastyczne tpl - IL= 0,00÷0,25
- - plastyczne pl - IL= 0,25÷0,50

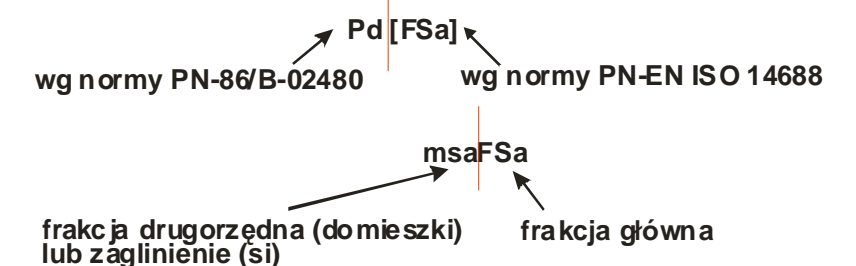
Zwierciadło wody

- 3.7 ▽ - zwierciadło wody ustalone [m ppt]
- 3.7 ▽ - zwierciadło wody nawiercone [m ppt]
- 3.7 ▽ - przeciek [m ppt]

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW ustalone wg PN 81/B-03020

Warstwa	Barwa na przekroju	Rodzaj gruntu	Stan i konsystencja	Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L	Spójność Cu [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ°	Moduł ściśliwości E_0 [kPa]	Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa ρ_0 [t*m ⁻³]	Geneza gruntów	Wiek i skonsolidowanie
I		Np,Npg H,Nm,T	-	-	-	-	-	-	-	-	antropogeniczne organiczne	Czwartorzęd
IIa2		Pd	szg	0,45	-	0,0	30°30'	45 000	16 24	1,75 1,90	rzeczne wodnolodowcowe zastoiskowe lodowcowe	
IIa3		Pd	zg	0,68	-	0,0	31°30'	60 000	14 22	1,85 2,00		
IIb2		Ps	szg	0,48	-	0,0	33°00'	80 000	14 22	1,85 2,00		
IIc2		Ż	szg	0,40	-	0,0	38°00'	120 000	12 18	1,90 2,05		
IIIf		Gπ,Gp Π	pl	-	0,35	18,0	12°00'	15 500	25	2,00		
IIIe		Gπ,Gz	tpl	-	0,10	18,0	16°30'	25 000	20	2,10		

Opis wydzieleni litologicznych na przekroju



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w miejscowości Koziegłowy

Opracował: dr inż. Stanisław Hermański luty, 2013 r. *[Signature]*

SKALA 1:1000/100 **Przekrój geotechniczny** Zał. nr **4**