

# CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYCZNOMECHANICZNYCH 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 $\phi^0$	Moduł odksz. pierw $E_0$ [kPa]	Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho_0$ [t*m <sup>-3</sup> ]	Geneza (wg PN-EN ISO 14688-1)	Wiek i skonsolidowanie
I		Gb	-	-	-	-	-	-	-	-	organiczne Or	Czwartorzęd „C”
Ila2		Pd	szg	0,55	-	0,0	31°10'	50 637	16	1,75	wodnolodowcowe GLF	
Ila3		Pd	zg	0,69	-	0,0	31°30'	64 718	14	1,85		
Ilb2		Ps	szg	0,58	-	0,0	33°50'	91 534	14	1,85		
IIIe		Gp	tpl	-	0,19	17,39	15°00'	21 052	12	2,20	lodowcowe GLM	

## Opis warstw

**Gb [Or]** - gleba  
**Pd [FSa]** - piasek drobny  
**Ps [MSa]** - piasek średni  
**Pr [CSa]** - piasek gruby  
**Ż [Gr]** - żwir  
**Pg [saCl]** - piasek gliniasty  
**G $\pi$  [saClSi]** - glina pylasta  
**Gp [saCl]** - glina piaszczysta  
**+** - domieszki  
**(g) [cl]** - grunt zagliniony  
**ID** - stopień zagęszczenia  
**IL** - stopień plastyczności

## Stan gruntu

### Grunty niespoiste

- ☺ - średnio zagęszczone szg -  $I_D = 0,35 \div 0,65$  (35-65%)
- ☺ - zagęszczone zg -  $I_D = 0,65 \div 0,85$  (65-85%)

### Grunty spoiste

- - twardoplastyczne tpl -  $I_L = 0,0 \div 0,25$  ( $I_c = 0,75-1,0$ )

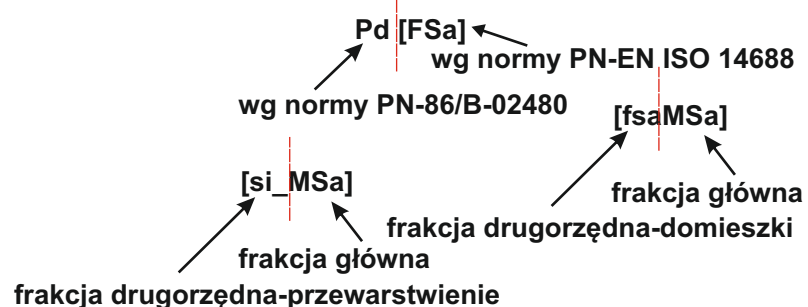
## Zwierciadło wody

 - sączenia wód gruntowych [m p.p.t.]  
 1,5

16

grunt wilgotny

## Opis wydzielen litologicznych na przekroju



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Łódzkiej w Częstochowie

Opracował: mgr Katarzyna Kowalik październik, 2021 r. *Kowalik*  
 Sprawdził: mgr inż. D. Hermańska-Nikiel październik, 2021 r. *Hermańska-Nikiel*

Objaśnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

Zał. nr  
6