

# CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYCZNOMECHANICZNYCH GRUNTÓW ustalone wg PN 81/B-03020

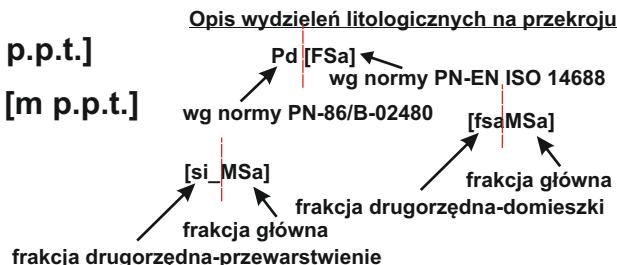
Warstwa	Barwa na przekroju	Rodzaj gruntu	Stan i konsystencja	Stopień zagęszczenia $I_D$	Stopień plastyczności $I_L$	Spójność Cu [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi^0$	Moduł odkształt. pierw. $E_0$ [kPa]	Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho_0$ [t·m <sup>-3</sup> ]	Geneza (wg PN-EN ISO 14688-1)	Wiek i skonsolidowanie
Ia Ib		nNp-k, Nmp-g,	-	-	-	-	-	-	-	-	antropogeniczne Mg organiczne Or	Czwartorzęd „C”
IIb2		Ps	szg	0,56	-	0,0	33°10'	90 000	14 22	1,85 2,00	wodnolodowcowe GLF	
IIb3		Ps	zg	0,78	-	0,0	34°00'	122 000	12 18	1,90 2,05		
III <sub>f</sub>		Π	pl	-	0,28	13,0	13°50'	16 500	24	2,00	lodowcowe GLM	
III <sub>e</sub>		Gp, Π	tpl	-	0,16	17,5	15°10'	23 500	22	2,05		

## Opis warstw

**nNp-k [cosaMg]** - nasyp piaszczysto-kamienisty  
**T [Or]** - torf  
**Nmp-g[clsaOr]** - namuł piaszczysto-gliniasty  
**P [Sa]** - piasek  
**Ps [MSa]** - piasek średni  
**Ż [Gr]** - żwir  
**Π [Si]** - pył  
**Gp [saCl]** - glina piaszczysta  
**+** - domieszki  
**//** - przewarstwienia  
**ID** - stopień zagęszczenia  
**IL** - stopień plastyczności

## Zwierciadło wody

**▼ 1,5** - zwierciadło wody ustalone [m p.p.t.]  
**▼ 6,5** - zwierciadło wody nawiercono [m p.p.t.]



14  
22

grunt wilgotny  
grunt nawodniony

## 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

① - twardoplastyczne tpl -  $I_L = 0,0 \div 0,25$  ( $I_c = 0,75-1,0$ )  
 ● - plastyczne pl -  $I_L = 0,25 \div 0,50$  ( $I_c = 0,75-0,50$ )

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy projektowanego mostu na rzece Widzówka w ciągu ul. Spacerowej w miejscowości Widzówek (gmina Kruszyna)

Opracował: mgr Katarzyna Kowalik	grudzień, 2022 r.	<i>Kowalik</i>
Sprawdził: mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	grudzień, 2022 r.	<i>Hermańska-Nikiel</i>

Objaśnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

Zał. nr  
**6**