

# TABELA WARTOŚCI CECH FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Pakiet	Warstwa	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Symbol konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia $I_p$	Stopień plastyczności $I_L$	Zawartość części organicznych [%]	Wytrzymałość na ścinanie $\tau$ [kPa]	Kohezja $c_u$ (n) [kPa]	Kąt tarcia $\phi_u$ (n)	Moduł odfkształcenia pierwotnego $E_o$ (n) [kPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$ (n) [kPa]	Ciężar objętościowy $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ] * $\gamma$ [t/m <sup>3</sup> ]	Wilgotność naturalna (n) [%]	Współczynnik materiałowy $\gamma_m$	Geneza	Wiek	
I	Ia	H	In	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CZWARTORZĘD	Grundy organiczne
	I <b>lb</b>	Nmp	szg	-	0,35	-	~25	-	0	-	-	-	~1,65	~25	-			
II	IIa	Pd	In	-	0,33	-	-	-	0	29°45'	35 000	47 000	16,7	19	-	Grundy rzeczne i wodnolodowcowe		
	II <b>b</b>	Pd	szg	-	0,59	-	-	-	0	31°00'	55 000	73 000	17,1/18,6	16/24	-			
	IIc	Ps	szg	-	0,40	-	-	-	0	32°15'	68 000	83 000	18,1/19,6	14/22	-			
	II <b>d</b>	Ps, Pr	zg	-	0,68	-	-	-	0	34°10'	107 000	126 000	18,6/20,1	12/18	-			
	IIe	Ż	zg	-	0,69	-	-	-	0	39°50'	174 000	194 000	19,6/20,6	10/14	-			
III	IIIa	Pg	tpl	C	-	0,06	-	-	24	17°00'	28 000	41 000	21,1	13	-	Grundy deluwialne		
	III <b>b</b>	Żg	pzw	C	-	<0,00	-	-	30	18°00'	34 000	48 000	2,25 *	6	-			

(n) według PN-81/B-03020

## Objaśnienia :

- H - gleba

Nmp - namul piaszczysty

Pd - piasek drobny

Pg - piasek gliniasty

Pr - piasek gruby

Ps - piasek średni

Ps - piasek średni

Ż - żwir

Żg - żwir gliniasty \*

// - przerosty, wkładki
- In - luźny

tpl - twardoplastyczny

pzw - półzwarty

szg - średnio zagęszczony

zg - zagęszczony

I<sub>L</sub> - stopień plastyczności

I<sub>p</sub> - stopień zagęszczenia

▲ 2,80

▲ 2,90

- zwierciadło wody nawiercone i ustalone

- grunt wilgotny

18,6/20,1 - grunt nawodniony

## OBJAŚNIENIA DO TABELI

## I PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

Obiekt : Projektowany wodociąg w Jeżowej

Zlecniodawca : "EKO-SAN ", mgr inż. Ewa Fokczyńska  
Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne  
42-700 Lubliniec, ul. Karola Miarki 22



Nowe Przedsiębiorstwo Geologiczne s.c.  
42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27  
[http:// www.neogeo.pl](http://www.neogeo.pl) ;  
e-mail: [kontakt@neogeo.pl](mailto:kontakt@neogeo.pl)

Opracował: mgr Lech Otrąbek  
Częstochowa, kwiecień 2008

Załącznik nr 3