

TABELA WARTOŚCI CECH FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Pakiet	Warstwa	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Symbol konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia I _D	Stopień plastyczności I _L	Kohezja c _u ⁽ⁿ⁾ [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φ _u ⁽ⁿ⁾	Moduł odkształcenia pierwotnego E _o ⁽ⁿ⁾ [kPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej M _o ⁽ⁿ⁾ [kPa]	Ciężar objętościowy γ [kN/m ³]	Wilgotność naturalna ⁽ⁿ⁾ [%]	Geneza	Wiek
I	I	Gb	In	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Grunty organiczne	CZwartorzęd
II	IA	Pπ, Pd	szg	-	0,51	-	0	30 30'	47 000	64 000	17,1/18,6	16/24	Grunty wodnolodowcowe	
	IB	Ps	szg	-	0,50	-	0	33 ⁰ 00'	81 000	97 000	18,1/19,6	14/22		
III	III	G, Gp	pzw	C	-	<0,00	30	18 ⁰ 00'	34 000	48 000	21,6; 22,1	13; 9	Grunty zwietrzelinowe (kamieniste)	Paleogen
IV	IV	KWg (KW ≥50%)	G pzw	-	-	G <0,00	G 40	G 22 ⁰ 30'	G 50 000	G 65 000	G 21,6	G 13		
V	V	KW	bs	-	-	-	Wytrzymałość na ściskanie Rc ≤ 5 Mpa				~22	~6		

⁽ⁿ⁾ według PN-81/B-03020

Objaśnienia do kart i przekrojów:

nN - nasyp niebudowlany
G - glina
Gp - glina piaszczysta
Pd - piasek drobny
Ps - piasek średni
Pπ - piasek pylasty
KWg - zwietrzelina gliniasta z domieszką wapieni
KW - zwietrzelina wapienia
KO - okruchy wapienia

szg - średnio zagęszczony
pzw - półzwarty
bs - bardzo spękany

mw - mało wilgotny
w - wilgotny
nw - nawodniony


+

- domieszka

17,1/18,6 – grunt wilgotny/grunt nawodniony



- swobodne zwierciadło wody

Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna przy ul. Zielonej i Sosnowej w Śmiertnym Dębie	
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Janów, ul. Leśna 3/1, 42-253 Janów	
Opracował: mgr inż. Ireneusz Łukaczyński Częstochowa, sierpień, 2012 r.	 NOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE S.C. 42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27 http://www.neogeo.pl e-mail: kontakt@neogeo.pl