

## TABELA PARAMETRÓW FIZYKO – MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu		Stan gruntu	Stopień zagęszczenia $I_D$ [%]	Stopień plastyczności $I_L$	Wskaźnik konsystencji $I_C$	Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho$ [t·m <sup>-3</sup> ]	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi$ [°]	Kohezja $C_u$ [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o$ [MPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$ [MPa]	Grupa nośności	Kategoria gruntu wg BN-72/8932-01
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Or	Namuł	pl	Grunt organiczny, bardzo słabonośny. Nie zaleca się posadowienia w obrębie tej warstwy. Należy ją usunąć z podłoża projektowanej drogi.									G4	III
II	clFSa	Piasek drobny zagliniony	ln	30,0	-	-	19,0/ 28,0*	1,70/ 1,85*	22,0	-	30,0	40,0	G3	II
IIIa	sacSi	Glina pylasta	tpl/pl	-	0,25	0,75	23,0	2,05	17,4	30,0	24,0	33,0	G4	III
IIIb	sisaC I sacSi	Glina piaszczysta Glina pylasta	tpl	-	0,15	0,85	12,0 20,0	2,20 2,10	19,5	34,0	31,0	42,0	G3	
IVa	KWg (pc)	Zwierzzelina gliniasta piaskowca	tpl/pl	Zwierzzelina gliniasta o składzie okruców piaskowca oraz wypełnienia w postaci twardoplastycznej na pograniczu plastycznej gliny. Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie zależy od stosunku wypełnienia do szkieletu ziarnistego.									G3	IV
IVb	KWg (pc)	Zwierzzelina gliniasta piaskowca	tpl	Zwierzzelina gliniasta o składzie okruców piaskowca oraz wypełnienia w postaci twardoplastycznej gliny. Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie zależy od stosunku wypełnienia do szkieletu ziarnistego.									G2	
Va	KW (pc)	Zwierzzelina okrucowa piaskowca	Zwierzzelina okrucowa piaskowca. Strop warstwy bardzo silnie spękany. Stopień zwierzenia 3. Wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe: $R_c \leq 5 \text{ MPa}^\#$										G1	V
Vb	ST (pc)	Skała twarda - piaskowiec	Wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe: $R_c > 5 \text{ MPa}^\#$										G1	VII

- ⇒ ln – luźny [ $I_D = 15 - 35\%$ ];
- ⇒ tpl – twardoplastyczna [ $I_C = 1,00 - 0,75$ ], pl – plastyczna [ $I_C = 0,75 - 0,50$ ];
- ⇒ \* – wartość parametru dla gruntu nawodnionego;
- ⇒  $R_c$  – wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie;
- ⇒ do obliczenia wartości parametrów geotechnicznych należy przyjmować:  $\gamma_m = 1 \pm 0,10$ ;
- ⇒ do obliczeń należy przyjąć wartość bardziej niekorzystną;
- ⇒ # – dane literaturowe.