

Tabela normowych parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów w m. Hucisko gm. Włodowice

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	$I_D$	$I_L$	$W_n$ [%]	$\delta'$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\Phi_u$ [°]	$C_u$ [kPa]	$E_o$ [MPa]	$M_o$ [MPa]	C	Stan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	GLHp	-	-	7	-	-	-	-	-	-	ln
1,1	Pd	0,30	-	7	1,60	29	-	23	37	-	ln
1,2	Pd+k	0,45	-	16	1,65	30	-	41	60	-	szg-
1,3	Ps	0,30	-	6	1,75	31	-	58	70	-	ln
1,4	Ps	0,60	-	14	1,90	33	-	90	115	-	szg
1,5	Pg	-	0,20	13	2,15	14	15	20	30	C	tpl
1,6	Pg	-	< 0	19	2,20	18	18	34	47	C	pzw
2,1	Gp	-	< 0	9	2,25	22	22	50	64	B	pzw
2,2	Gz	-	< 0	15	2,20	23	23	51	65	B	pzw
3,1	I, GW+R	-	< 0	19	2,15	13	13	22	38	D	pzw
3,2	KWg-w <sup>(x)</sup>	0,8	-	6	2,25	-	-	x	x	-	zg
3,3	KWw	0,8	-	-	-	-	-	x	x	-	zg

## Objaśnienia:

- GLHp – gleba humusowa piaszczysta, Pd – piasek drobny, Ps – piasek średni, Pg – piasek gliniasty, Gp – glina piaszczysta, Gz – glina zwięzła spoista, I – ił zwarty, GW+R – glina zwietrzelinowa + okruchy skał, wietrzelnina gliniasta wapieni, wietrzelnina wapienia<sup>(x)</sup> stan gliniastego wypełnienia, K – domieszki otoczek, R – domieszki rumoszu wapienia,
  - $W_n$  – wilgotność naturalna%,  $\delta'$  – gęstość objętościowa t/m<sup>3</sup>,  $\Phi_u$  – kąt tarcia wewnętrznego °,  $C_u$  – spójność Kpa,  $E_o$  – normowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu –Mpa,  $M_o$  – normowy endometryczny moduł pierwotnego odkształcenia gruntu MPa, C,D,B – grupa konsolidacji gruntu,  $I_D$  – stopień zagęszczenia,  $I_L$  – stopień plastyczności,
  - Stan gruntu: ln - luźny, tpl-twardoplastyczny, zg – zagęszczony, pzw – półzwarty, szg – średnio zagęszczony.
- (x) – dla zwietrzelin określono z tabeli 12-2, dla wartości dopuszczalnych obciążeń wietrzelnin skalnych  $k_2$  – 500 kPa.

Opracował:  
mgr Andrzej Rybka