

Fizyko - mechaniczne parametry gruntów

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu		Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I_p [%]	Stopień plastyczności I_L [-]	Wilgotność naturalna $W_n^{(n)}$ [%]			Gęstość objętościowa ρ [t·m ⁻³]			Kąt tarcia wewnętrzny ϕ [°]	Kohezja C_u [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia E_0 [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_v [MPa]	Grupa konsolidacji
1	2		3	4	5	6			7			8	9	10	11	12
I	nN	Nasyp niekontrolowany	-	-	-	-			-			-	-	-	-	-
IIa	Po	Pospółka	szg	0,60	-	12*			1,90*			39,2	-	158	175	-
IIb	Ps	Pasek średni	szg	0,60	-	5*	14**	22***	1,70*	1,85**	2,00***	33,5	-	95	112	-
IIIa	Pg	Pasek gliniasty	tpl	-	0,00	10			2,20			18,0	30	34,5	48	C
IIIb	Gp, Pg	Głina piaszczysta, pasek gliniasty	tpl		0,10	12,5			2,18			16,5	21	28,5	37	C
IIIc	Gp, Pg	Głina piaszczysta, pasek gliniasty	tpl	-	0,20	12,5			2,18			14,8	17	20,5	29	C
IV	Pl	Pył	pl	-	0,30	24			2,00			13,0	12,5	17	23,5	C

- ⇒ pzw – zwarta [$I_L < 0,0$]; tpl – twardoplastyczna [$I_L = 0,00-0,25$]; pl – plastyczna [$I_L = 0,25-0,50$]; mpl – miękkoplastyczna [$I_L = 0,50-1,00$]; pl – płynna [$I_L > 1,00$]; bzg – bardzo zagęszczone [$I_p > 0,80$]; zg – zagęszczone [$I_p = 0,67-0,80$]; szg – średnio zagęszczone [$I_p = 0,33-0,67$]; ln – luźny [$I_p < 0,33$]; bln – bardzo luźne [$I_p = 0-0,15$];
- ⇒ do obliczenia wartości parametrów geotechnicznych należy przyjmować: $\gamma_m = 1 \pm 0,10$;
- ⇒ do obliczeń należy przyjąć wartość bardziej niekorzystną
- ⇒ * wartość podana dla gruntów wilgotnych, ** wartość podana dla gruntów wilgotnych, *** wartość podana dla gruntów nawodnionych