

Zbiorcze zestawienie warstw gruntu oraz wartości ich parametrów geotechnicznych wg PN-81/B-03020

Wiek i geneza gruntu	Symbole i nazwy	Oznaczenie warstw geotchn.	Stan gruntu	N	γ_m	I_D	I_L	Φ_u^n	$E_0^n Mo^n$	ρ^n	w_n^n	c_u^n		
HOLOCEN grunty antropogeniczne powierzchniowe	NN – nasyp niebudowlany	IA												
	NB – nasyp budowlany	IB1	szg	1	1.0	0.64	<div></div>							
		IB2	zg	13	0.9	0.68 - 0.85								
HOLOCEN grunty organiczne	H – humus (grunt próchniczny) T – torf	IIA												
	Nmp – namuł piaszczysty	IIB												
	Nmg – namuł gliniasty	IIC												
PLEJSTOCEN grunty piaszczyste, wodnolodowcowe, niespoiste	Pd – piasek drobny zagł. – zagliniony +H – domieszka gleby +K – domieszka kamieni +KO – domieszka otoczków //Pg – przew. piasku gliniastego //π – przew. pyłu //G – przew. gliny	IIIA1	szg	15	0.9	0.40 - 0.55	<div></div>	30 - 31	38 51 - 51 68	nw w mw	1.90 1.75 1.65	24 16 6	<div></div>	
		IIIA2	szg	20	0.9	0.56 - 0.66		31	52 69 - 61 83					
		IIIA3	zg	8	0.9	0.69 - 0.77		31 - 32	65 87 - 74 100	nw w mw	2.00 1.85 1.70	22 14 5		
	Ps – piasek średni Pr – piasek gruby zagł. – zagliniony +K – domieszka kamieni //Pd – przew. piasku drobnego //Pr – przew. piasku grubego //Pg – przew. piasku gliniastego	IIIB1	szg	7	0.9	0.47 - 0.55	<div></div>	33	76 90 - 87 103	nw w mw	2.00 1.85 1.70	22 14 5	<div></div>	
		IIIB2	szg	10	0.9	0.56 - 0.67		33 - 34	89 105 - 106 126					
		IIIB3	zg	2	1.0	0.70 - 0.78		34 - 35	111 132 - 125 150	nw w	2.05 1.90	18 12		
	ż – żwir Po – pospółka zagł. – zagliniony +K – domieszka kamieni +KO – domieszka otoczków //Pd – przew. piasku drobnego //Ps – przew. piasku średniego //ż – przew. żwiru	IIIC1	szg	2	1.0	0.42 - 0.44	<div></div>	38	124 137 - 127 141	nw w	2.05 1.90	18 12	<div></div>	
		IIIC2	szg	6	0.9	0.54 - 0.61		39	145 161 - 158 176					
		IIIC3	zg	3	1.0	0.68 - 0.71		40	172 192 - 178 198	w mw	2.00 1.85	10 3		
	PLEJSTOCEN grunty sływowe spoiste (mało i średnio spoiste), gr. konsolidacji „C”	Pg – piasek gliniasty Π – pył G - glina Gp – glina piaszczysta Gπ – glina pylasta +H – domieszka gleby	IV1	pl	7	1.1	<div></div>	0.38 - 0.26	12 - 14	14 20 - 18 26	Gp Pg Π	2.10 2.10 2.00	17 16 24	11 - 15
			IV2	tpl	16	1.1		0.22 - 0.15	15 - 16	20 28 - 23 33	Gp Pg G	2.20 2.15 2.15	12 13 16	16 - 19

	+ cz.org. – domieszka części organicznych +K – domieszka kamieni //Pd – przew. piasku drobnego //Ps – przew. piasku średniego //Nmg – przew. namułu gliniastego //π – przew. pyłu	IV3	tpl	15	1.1		0.12 - 0.05	16 - 17	25 35 - 30 42	Gπ Π 2.10 2.05	20 22	21 - 26
PLEJSTOCEN grunty morenowe spoiste (mało i średnio spoiste), gr. konsolidacji „B”	Gp – glina piaszczysta Pg – piasek gliniasty +K – domieszka kamieni //Pd – przew. piasku drobnego //Ps – przew. piasku średniego //Pg – przew. piasku gliniastego	V1	pl	1	1.0		0.32	16	21 28	Gp 2.10	17	27
		V2	tpl	6	1.1		0.22 - 0.16	18 - 19	27 35 - 31 41	Gp Pg 2.20 2.15	12 13	31 - 33
		V3	tpl	7	1.1		0.12 - 0.05	20 - 21	35 45 - 42 56			35 - 38
		V4	pzw	1	1.0		0.00	22	50 66			40

OBJAŚNIENIA

- x^n – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego
N – liczba oznaczeń w danej warstwie geotechnicznej
 γ_m – współczynnik materiałowy
 I_p^n – stopień zagęszczenia
 I_L^n – stopień plastyczności
 Φ_u^n – kąt tarcia wewnętrznego (°)
 E_0^n – moduł pierwotnego odkształcenia gruntu [MPa]
 M_0^n – edometryczny moduł ścisłości pierwotnej [MPa]
 ρ^n – gęstość objętościowa [Mg/m³]
 w_n^n – wilgotność naturalna [%]
 c_u^n – spójność gruntu [kPa]

UWAGI

1. Wartość normową parametru wodącego „ I_p ” i „ I_L ” ustalono metodą „A”, pozostałych metodą „B”