

## 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	$\gamma_m$	$I_D$	$I_L$	$\Phi_u^n$	$E_0^n   M_0^n$	$\rho^n$	$w_n^n$	$c_u^n$
<i>HOLOCEN</i> grunty antropogeniczne powierzchniowe	NB – nasyp budowlany	I										
<i>HOLOCEN</i> grunty organiczne	H – humus (grunt próchniczny) T – torf +K – domieszka kamieni +Ps – domieszka piasku średniego	II										
<i>PLEJSTOCEN</i> grunty piaszczyste, wodnolodowcowe, niespoiste	Pd – piasek drobny Pπ – piasek pylasty +K – domieszka kamieni +T – domieszka torfu +Pd – domieszka piasku drobnego +Ps – domieszka piasku średniego +π – domieszka pyłu	IIIA1	szg	3	1.0	0.50 - 0.55		30 - 31	46   62 - 51   68	nw 1.90	24	
		IIIA2	szg	1	1.0	0.67		31	63   84			
	Ps – piasek średni +K – domieszka kamieni +Pr – domieszka piasku grubego +π – domieszka pyłu	IIIB	szg	2	1.0	0.60 - 0.67		34	95   112 - 106   126	nw 2.00	22	
	ż – żwir	IIIC	szg	2	1.0	0.50		39	138   153			
<i>PLEJSTOCEN</i> grunty morenowe spoiste (mało i średnio spoiste), gr. konsolidacji „B”	Gp – glina piaszczysta Pg – piasek gliniasty +K – domieszka kamieni //Pd – przew. piasku drobnego	IV	tpl	4	1.0		0.10 - 0.03	20 - 21	37   48 - 45   59	Gp 2.20 Pg 2.15	12 13	35 - 39

### OBJAŚNIENIA

- $x^n$  – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego
- N – liczba oznaczeń w danej warstwie geotechnicznej
- $\gamma_m$  – współczynnik materiałowy
- $I_D^n$  – stopień zagęszczenia
- $I_L^n$  – stopień plastyczności
- $\Phi_u^n$  – kąt tarcia wewnętrznego (°)
- $E_0^n$  – moduł pierwotnego odkształcenia gruntu [MPa]
- $M_0^n$  – edometryczny moduł ścisłości pierwotnej [MPa]
- $\rho^n$  – gęstość objętościowa [Mg/m<sup>3</sup>]
- $w_n^n$  – wilgotność naturalna [%]
- $c_u^n$  – spójność gruntu [kPa]

### UWAGI

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