

**Temat: Rozbudowa kanalizacji sanitarnej ul. Leśnej w Ignatkach**  
**Zbiornicze zestawienie warstw geotechnicznych oraz wartości ich parametrów geotechnicznych wg PN-81/B-03020**

Wiek i geneza gruntu	Symbole i nazwy	Oznaczenie warstw geotchn.	Stan gruntu	N	$\gamma_m$	$I_D$	$I_L$	$\Phi_u^n$	$E_0^n {M_0^n}$	$\rho^n$	$w_n^n$	$c_u^n$
HOLOCEN grunty powierzchniowe nasypowe	NN – nasyp niebudowlany	I										
PLEJSTOCEN grunty piaszczyste, rzeczne i wodnolodowcowe, niespoiste	Pd – piasek drobny	II	szg	1	1.0	0.42	<div></div>	30	40   53	nw    1.90	24	<div></div>
PLEJSTOCEN grunty spływowe i zastoiskowe spoiste (mało, średnio i zwięzło spoiste), gr. konsolidacji „C”	π – pył G – glina Gπ – glina pylasta Gπz – glina pylasta zwięzła //Pπ – przew. piasku pylastego //Pd – przew. piasku drobnego	III1	pl	1	1.0	<div></div>	0.38	12	14   20	G    2.05	21	11
		III2	tpl	3	1.0		0.20	21   29	Gπ    2.10	20	17	
							-	-	Π    2.05	22	-	
							0.16		23   32	Gπz    2.00	22	19

**OBJAŚNIENIA**

- $x^n$  – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego  
**N** – liczba oznaczeń w danej warstwie geotechnicznej  
 $\gamma_m$  – współczynnik materiałowy  
 $I_D$  – stopień zagęszczenia  
 $I_L$  – 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” wg PN-81/B-03020
2. Zestawienie wartości parametrów geotechnicznych podane zostało jedynie orientacyjnie, ponieważ norma PN-81/B-03020 (o statusie wycofanej) do chwili obecnej powszechnie stosowana jest wśród projektantów.