

**Tabela wartości charakterystycznych parametrów fizyko – mechanicznych gruntów
wydzielonych warstw geotechnicznych
Dom Kultury we Włoszczowie**

Geneza	Nr warstwy	Rodzaj gruntu			Symbol konsolidacji gruntu	stan gruntu	I_C [-]	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	$W_n^{(n)}$ (%)	$\rho^{(n)}$ (t/m ³)	$\phi_u^{(n)}$ (°)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_o^{(n)}$ (MPa)	$M_o^{(n)}$ (MPa)	Kategoria urabialności gruntu wg PN-B-06050
		wg PN	wg ISO	opis												
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>18</i>
grunty antropogeniczne	I	Nn	Mg	nasyp niebudowlany (piasek+humus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
osady wodnolodowcowe	II	Ps	MSa	piasek średni	-	szg	-	0,40	-	5	1,70	32,4	-	66,9	79,3	3
gliny zwałowe	III	G, Gz	sasiCl	glina, glina zwięzła	C	tpl	0,80	-	0,20	16	2,15	14,8	17,0	20,5	29,4	4
utwory zwietrzelinowe	IV	G	sasiCl	glina	C	pl	0,55	-	0,45	21	2,05	10,8	9,5	12,1	17,3	4
	V	KWg	sasiCl	zwietrzelina gliniasta	C	tpl	0,75	-	0,25	21	2,05	14,0	15,0	18,4	26,3	4
skała miękka	VI	m		margiel	-	SM	-	Skała miękka, wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie $R_c \leq 5$ MPa								6-7

Objaśnienia symboli i skrótów:

I_C	-	wskaźnik konsystencji	I_D	-	stopień zagęszczenia
I_L	-	stopień plastyczności	W_n	-	wilgotność
ρ	-	gęstość objętościowa	ϕ_u	-	kąt tarcia wewnętrznego
C_u	-	spójność (kohezja)	M_o	-	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (ogólnej)
E_o	-	moduł pierwotnego (ogólnego) odkształcenia gruntów	(n)	-	wartość normowa parametru
β	-	wskaźnik skonsolidowania gruntów			

stan gruntu: - *mpl* - miękkoplastyczny [$I_C = 0,50 - 0,25$], *pl* - plastyczny, [$I_C = 0,75 - 0,50$], *tpl* - twardoplastyczny [$I_C = 1,0 - 0,75$], *zw* - zwarty [$I_C > 1,00$];

- *ln* - luźny [$I_D = 15 - 35$ %], *szg* - średnio zagęszczony [$I_D = 36 - 65$ %], *zg* - zagęszczony [$I_D = 66 - 85$ %], *bzg* - bardzo zagęszczony [$I_D = 86 - 100$ %];

- *SM* - skała miękka [$R_c \leq 5$ MPa], *ST* - skała twarda [$R_c > 5$ MPa];

- podane parametry są wartościami charakterystycznymi, przy obliczeniach należy uwzględnić wartości współczynników częściowych parametrów geotechnicznych (γ_M - współczynnik materiałowy): zgodnie z Tablicą A4 zawartą w normie PN-EN 1997-1:2008 przy obliczeniach wg Eurokodów lub $\gamma_m = 0,9$ lub $\gamma_m = 1,1$ przy obliczeniach wg "starych" norm.