

**BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI GRUNTU**Zał. nr  
8/1

Temat: Grudziądz, al. 23 Stycznia/ul.Toruńska

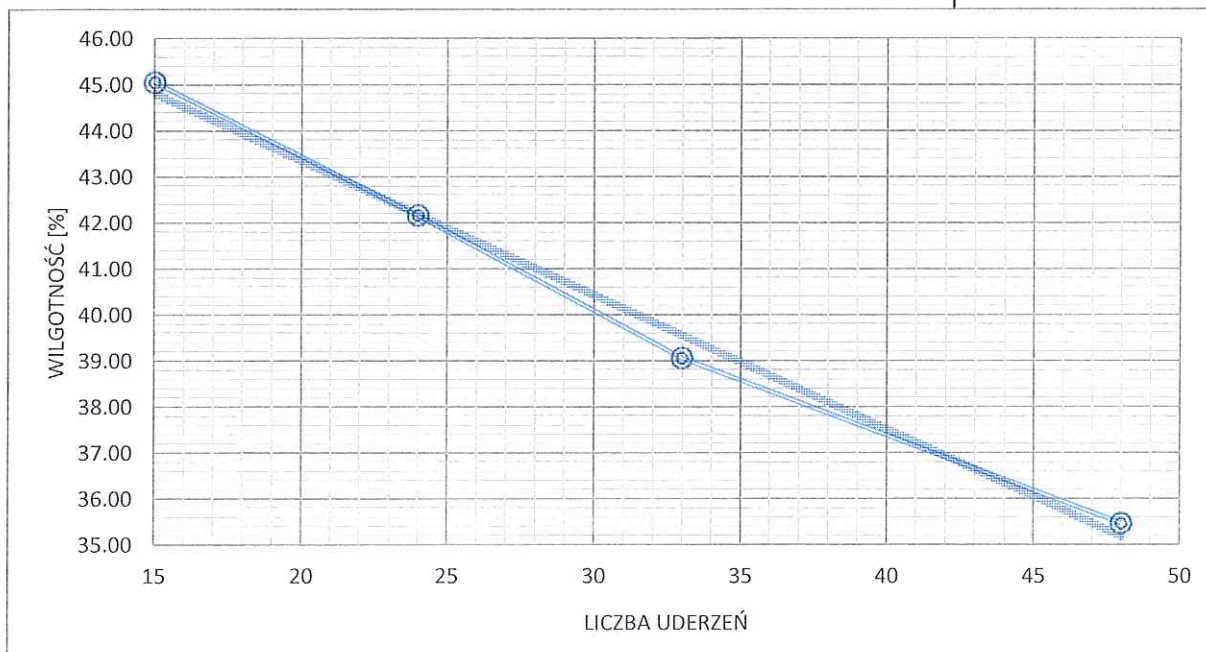
Otwór 2

Głębokość 2.5

Badania makroskopowe				Wyniki badań laboratoryjnych				
Rodzaj gruntu	sacISasi			Wilgotność	Skurczalność	Plastyczność	Płynność	Stopień plastyczności
Domieszki		Zawartość CaCO <sub>3</sub>		W	Ws	Wp	WL	IL
Barwa gruntu	brązowa	Wilgotność	w	22.27		16.03	41.8	0.24
Ilość waleczkowań	3/3	Stan gruntu	tpl					

Wilgotność naturalna $w_n$				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a $w_L$				
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Liczba uderzeń
27.29	24.76	13.40	22.27	30.3	26.46	15.63	35.46	48
				26.47	23.35	15.36	39.05	33
				27.9	24.06	14.95	42.15	24
				26.74	22.47	12.99	45.04	15
Granica plastyczności $w_p$								
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność					
16.37	15.91	13.04	16.03					

WL= 41.8 %



**BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI GRUNTU**Zał. nr  
8/2

Temat: Grudziądz, al. 23 Stycznia/ul.Toruńska

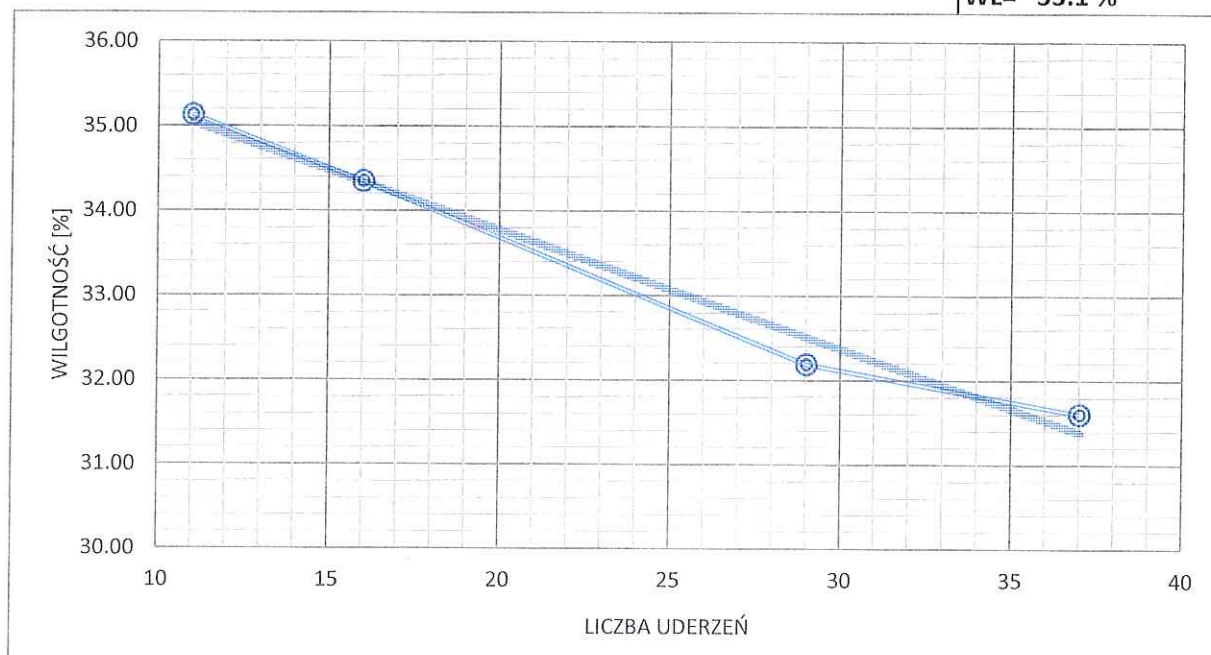
Otwór 3

Głębokość 1.3

Badania makroskopowe				Wyniki badań laboratoryjnych				
Rodzaj gruntu	sacSi			Wilgotność	Skurczalność	Plastyczność	Płynność	Stopień plastyczności
Domieszki		Zawartość CaCO <sub>3</sub>		W	Ws	Wp	WL	IL
Barwa gruntu	brązowa	Wilgotność	w	17.77		14.39	33.1	0.18
Ilość waleczkowań	2/2/3	Stan gruntu	tpl					

Wilgotność naturalna $w_n$				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a $w_L$				
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Liczba uderzeń
27.64	25.55	13.79	17.77	26.76	23.6	13.6	31.60	37
				25.23	22.33	13.32	32.19	29
				24.03	21.31	13.39	34.34	16
				28.12	24.34	13.58	35.13	11
Granica plastyczności $w_p$								
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność					
16.02	15.63	12.92	14.39					

WL= 33.1 %



C/Pud

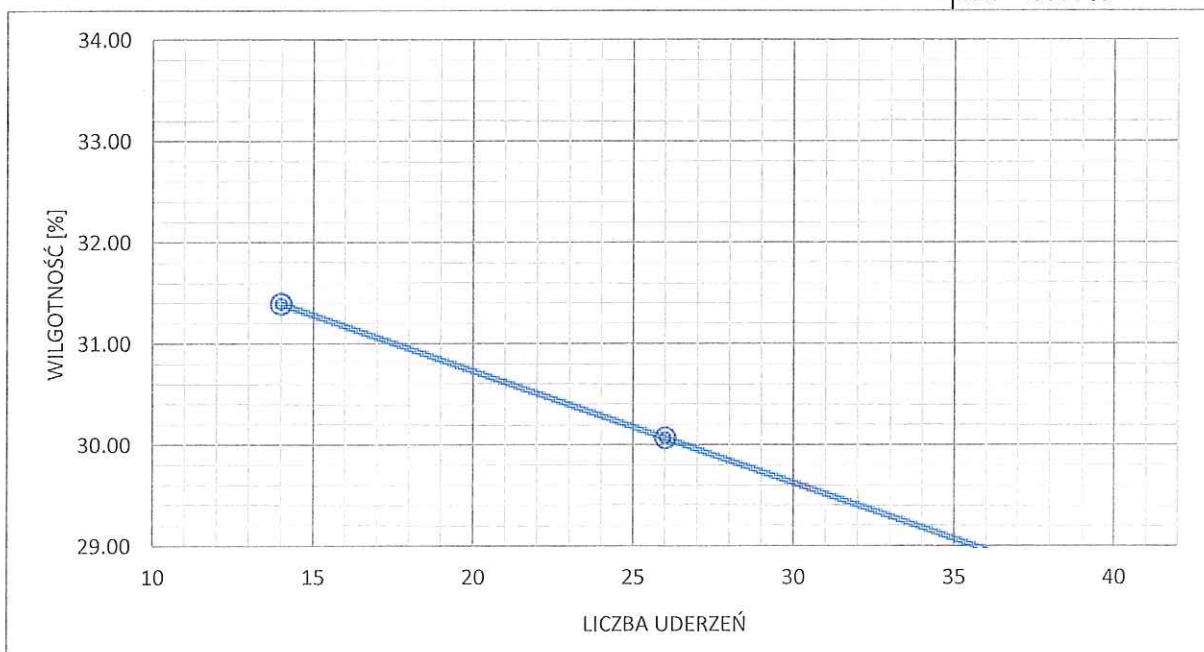


<b>BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI GRUNTU</b>					Zał. nr 8/3
Temat: Grudziądz, al. 23 Stycznia/ul.Toruńska			Otwór	5	Głębokość 1.5

Badania makroskopowe				Wyniki badań laboratoryjnych				
Rodzaj gruntu	Mg-sasiciOr+cegły			Wilgotność	Skurczalność	Plastyczność	Płynność	Stopień plastyczności
Domieszki		Zawartość CaCO <sub>3</sub>		W	Ws	Wp	WL	IL
Barwa gruntu	j.brązowy	Wilgotność	w	23.40		17.43	31.4	0.43
Ilość waleczkowań	2/2	Stan gruntu	pl					

Wilgotność naturalna $w_n$				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a $w_L$				
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Liczba uderzeń
30.39	27.20	13.57	23.40	24.95	22.36	13.59	29.53	42
				28.1	24.56	13.2	31.16	25
				28.57	24.85	13.66	33.24	10
Granica plastyczności $w_p$								
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność					
14.59	14.02	10.75	17.43					

WL= 33.4 %

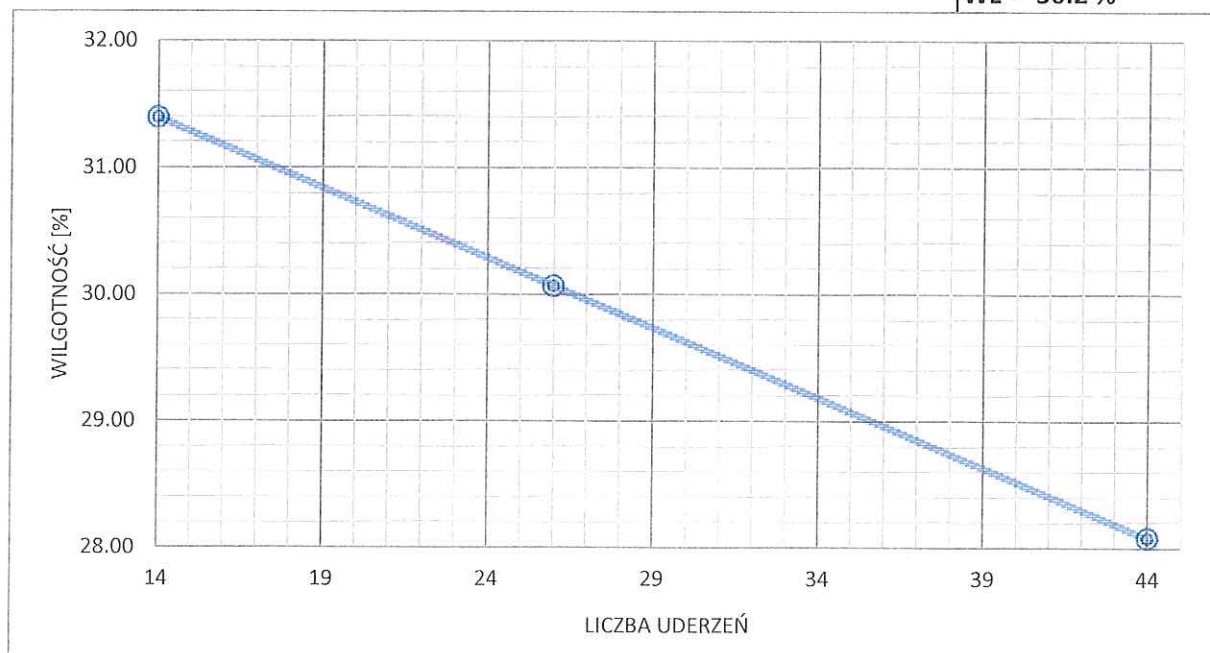


<b>BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI GRUNTU</b>						Zał. nr 8/4
Temat: Grudziądz, al. 23 Stycznia/ul.Toruńska			Otwór	7	Głębokość	1.5

Badania makroskopowe				Wyniki badań laboratoryjnych				
Rodzaj gruntu	orsaSi			Wilgotność	Skurczalność	Plastyczność	Płynność	Stopień plastyczności
Domieszki		Zawartość CaCO <sub>3</sub>		<b>W</b>	<b>Ws</b>	<b>Wp</b>	<b>WL</b>	<b>IL</b>
Barwa gruntu	j.brązowy	Wilgotność	w/m	23.71		17.17	30.2	<b>0.50</b>
Ilość walczków	2/2	Stan gruntu	pl/impl					

Wilgotność naturalna $w_n$				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a $w_L$				
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność	Liczba uderzeń
31.06	27.66	13.32	<b>23.71</b>	23.73	21.54	13.74	28.08	44
				27.55	24.27	13.36	30.06	26
				26.38	23.31	13.53	31.39	14
Granica plastyczności $w_p$								
Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Masa naczynka	Wilgotność					
14.91	14.40	11.43	17.17					

WL= 30.2 %



CWP