ANALIZA GRANIC STANU I KONSYSTENCJI

Wykonawca badań:	HydroGeoStudio	Data pobrania:	
Temat:	Obwodnica Grodziska Maz.	Nr otworu:	M-7
Miejscowość:	Grodzisk Mazowiecki	Głębokość pobrania:	3,5 m
Miejsce pobrania:	Grodzisk Mazowiecki	Nr badania/próby:	1/1

Badania makroskopowe

Nazwa gruntu:	Gπ	Liczba wałeczkowania:	2/3
Domieszki:	-	Stan gruntu:	tpl
Barwa:	szara	Zawartość CaCO3:	-
Wilgotność:	-		

Badania laboratoryjne

Wilgotność naturalna w_n

	Nr parowniczki	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]
próbka gruntu naturalnego	223	28,32	51,97	47,54
	w_{n1} [%]	**23,0**		
	222	29,08	54,13	49,47
	w_{n2} [%]	**22,9**		

Granica plastyczności w_p

próbka gruntu naturalnego				
	w_{P1} [%]			
	w_{P2} [%]			
próbka gruntu po zmianie wilg.	285	28,28	34,21	33,22
	w_{P1} [%]	**20,0**		
	w_{P2} [%]			

Granica płynności w_l (metoda Casagrande'a)

Nr tygielka	tara [g]	wilgotny [g]	suchy [g]	Liczba [n]
220	28,56	41,03	37,26	35
w_1 [%]	**43,3**			
253	28,08	41,66	37,51	28
w_2 [%]	**44,0**			
239	28,64	42,20	37,99	21
w_3 [%]	**45,0**			
258	27,81	40,13	36,19	18
w_4 [%]	**47,0**			
261	28,82	40,40	36,61	14
w_5 [%]	**48,7**			

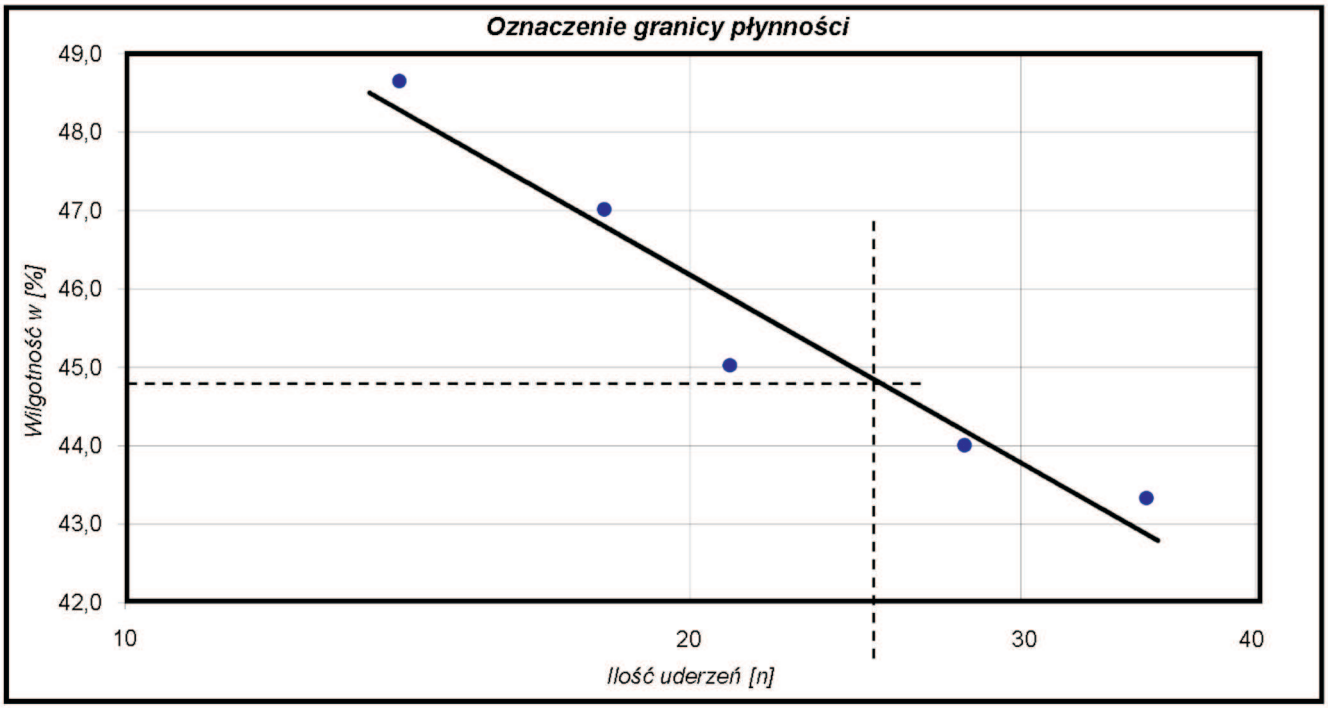
Podsumowanie

Wskaźnik konsystencji		Stopień plastyczności	
I_C [-]	**0,88**	I_L [-]	**0,12**
Konsystencja wg EN ISO 14688-2		**Stan gruntu** wg PN-86-B-02480	
Twardoplastyczna		**twardoplastyczny (tpl)**	

Wyniki

Wilgotność	Granice skurczalności	Granice plastyczności	Granice płynności	Wskaźnik plastyczności
w_n [%]	w_S [%]	w_P [%]	w_l [%]	I_P [-]
23,0	**(19,7)**	**20,0**	**44,8**	**24,8**

Wykonała:	mgr A. Godlewska-Słaby
Sprawdził:	mgr Rafał Kuszyk
Data:	2011-06-29



Załącznik nr 10.6.