

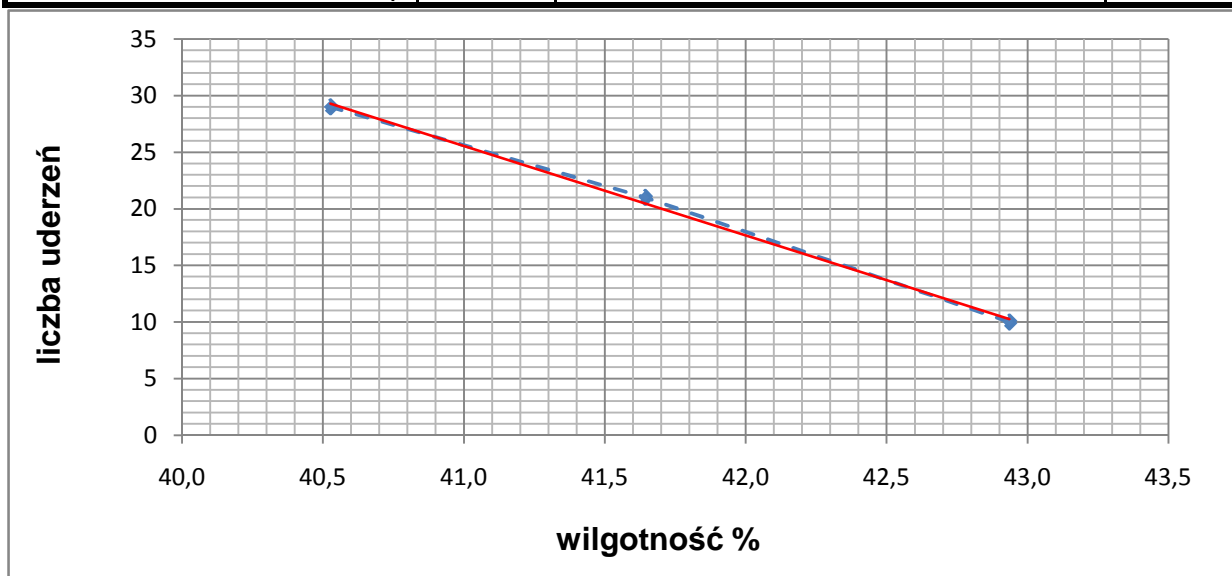


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		Gπ		Nr otworu			4	
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)			7,00 - 8,00	
Stan gruntu		tpl		Data pobrania			17.07.2014 r.	
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
23,250	42,491	38,474	26,386	23,399	40,906	35,857	40,527	29
24,435	43,909	39,801	26,734	25,799	45,771	39,899	41,644	21
25,987	41,658	38,347	26,788	25,141	43,194	37,771	42,936	10
Wartość średnia:			26,636					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
24,532	28,490	27,726	23,920					
Granica plastyczności $W_{p:}$			23,920	Granica płynności $W_{L:}$			41,1	



Stopień plastyczności	$I_L = 0,16$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 17,2$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

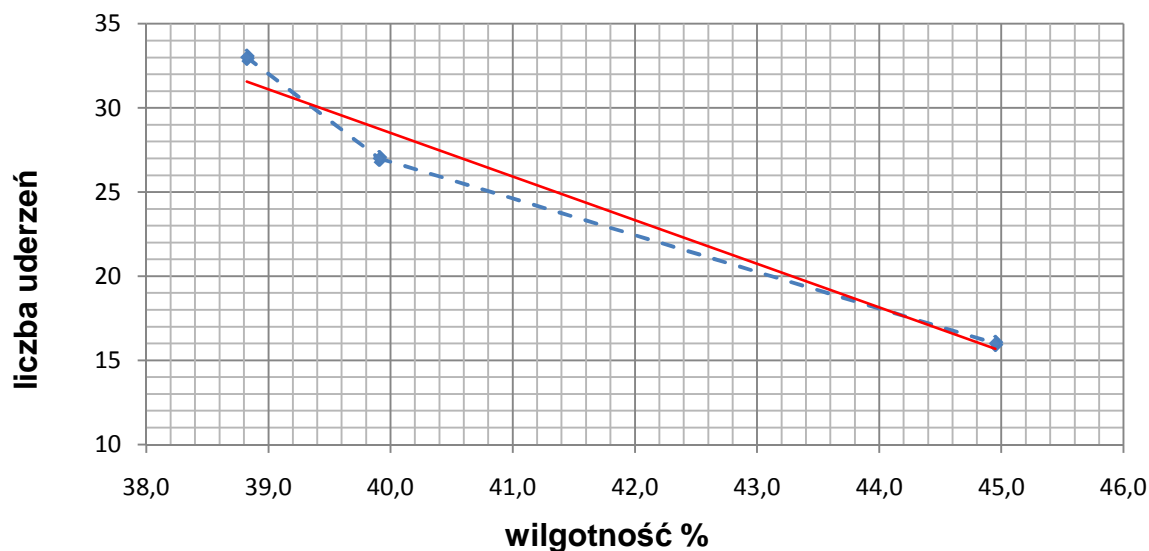


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		Gπ		Nr otworu		17		
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)		2,00 - 3,00		
Stan gruntu		tpl		Data pobrania		17.07.2014 r.		
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
24,535	52,455	46,271	28,450	25,339	51,621	44,271	38,823	33
25,150	42,060	38,291	28,681	25,987	46,078	40,347	39,909	27
23,930	48,852	43,417	27,890	24,435	46,485	39,647	44,951	16
Wartość średnia:			28,339					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
24,837	28,443	27,697	26,084					
Granica plastyczności $W_{p:}$			26,084	Granica płynności $W_L:$			41,4	



Stopień plastyczności	$I_L = 0,15$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 15,2$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

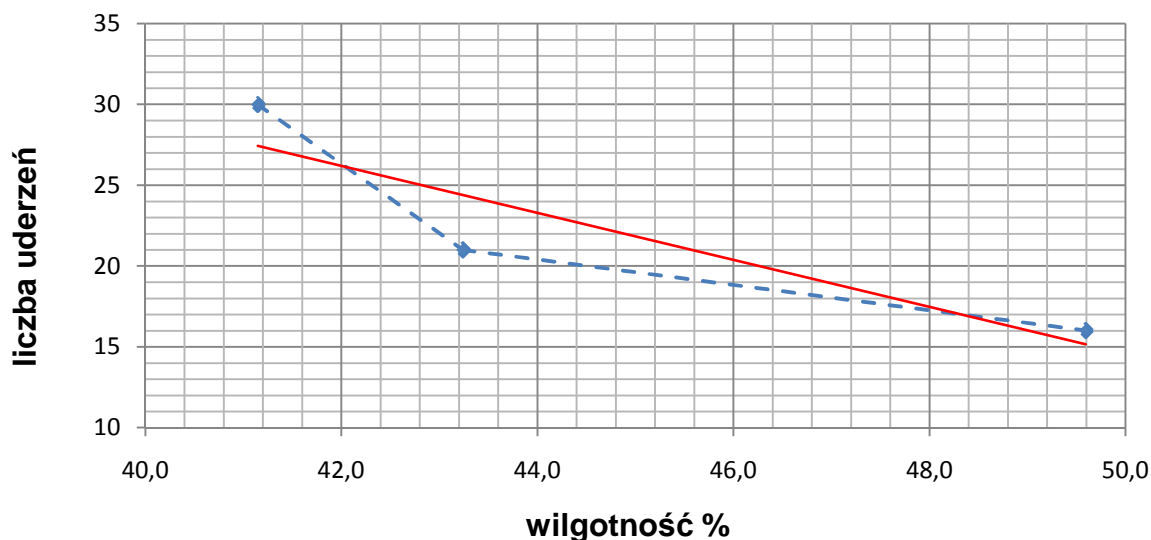


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		Gπ		Nr otworu		7		
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)		6,00 - 7,50		
Stan gruntu		tpl		Data pobrania		17.07.2014 r.		
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
24,024	51,261	45,162	28,853	23,927	46,087	39,627	41,146	30
23,693	52,634	46,098	29,172	24,878	59,074	48,751	43,241	21
25,466	49,307	43,929	29,129	23,927	47,985	39,976	49,594	16
Wartość średnia:			29,050					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
24,101	26,277	25,836	25,418					
Granica plastyczności W_p :			25,418	Granica płynności W_L :				42,9



Stopień plastyczności	$I_L = 0,21$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 17,5$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

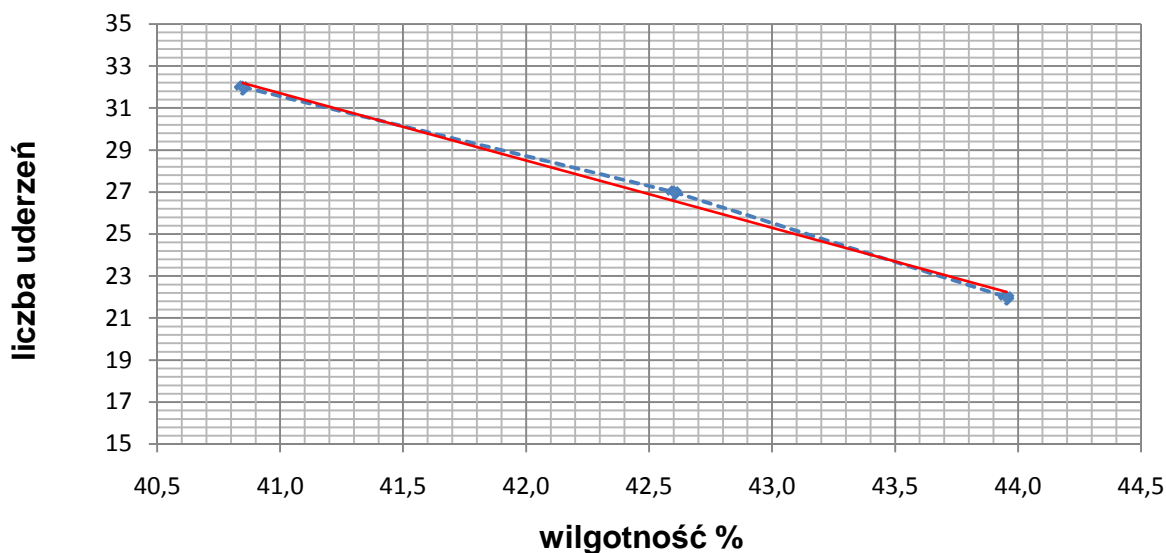


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		Gπ		Nr otworu			17	
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)			6,50 - 7,50	
Stan gruntu		tpl		Data pobrania			17.07.2014 r.	
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
24,886	45,429	40,840	28,764	23,396	47,271	40,347	40,847	32
24,528	54,696	47,958	28,758	25,035	59,743	49,374	42,602	27
25,039	48,746	43,574	27,904	25,037	51,179	43,197	43,954	22
Wartość średnia:			28,474					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
23,951	26,421	25,929	24,874					
Granica plastyczności W_p :			24,874	Granica płynności W_L :				43,0



Stopień plastyczności	$I_L = 0,20$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 18,0$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

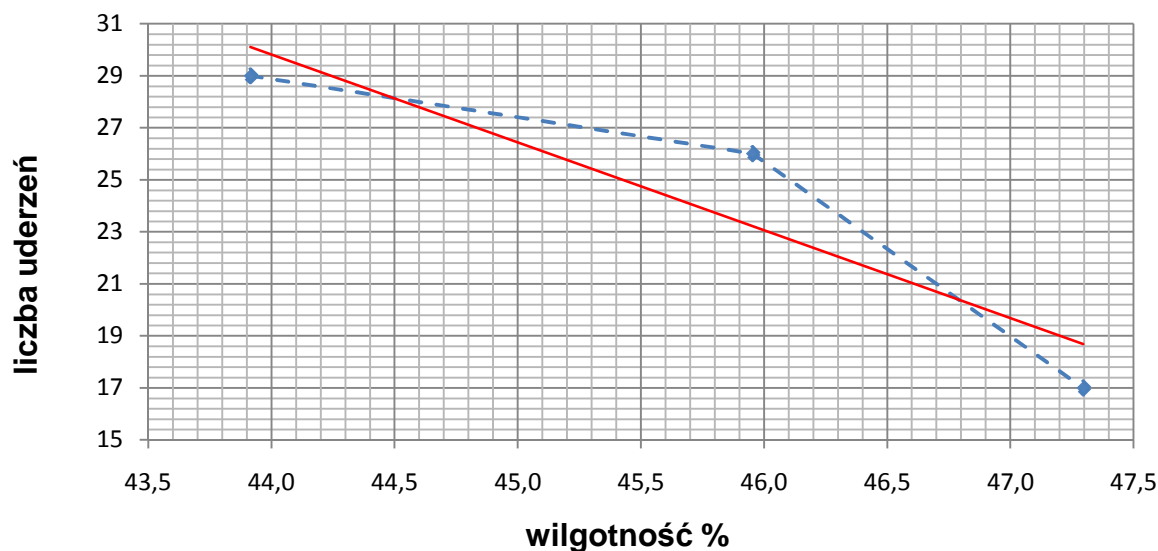


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		Gπ		Nr otworu			4	
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)			1,20 - 2,00	
Stan gruntu		tpl		Data pobrania			17.07.2014 r.	
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
23,393	46,236	41,389	26,934	25,262	52,770	44,376	43,915	29
24,854	47,100	42,263	27,784	24,850	56,830	46,761	45,954	26
25,345	53,287	47,263	27,484	25,467	59,931	48,865	47,295	17
Wartość średnia:			27,401					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
25,798	28,023	27,598	23,611					
Granica plastyczności $W_{p:}$			23,611	Granica płynności $W_L:$				45,4



Stopień plastyczności	$I_L = 0,16$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 21,8$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

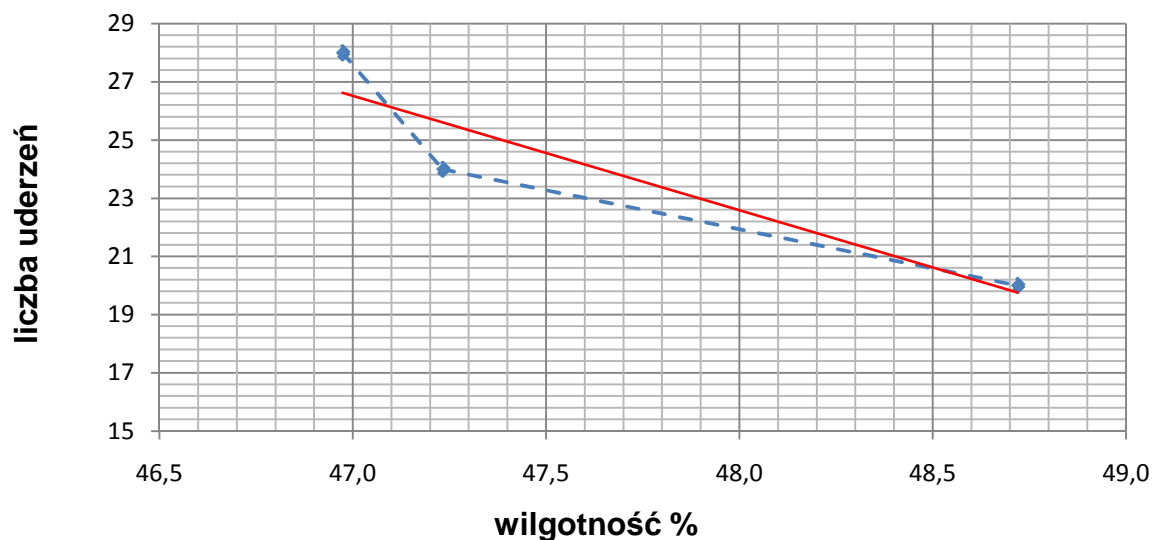
mgr Tadeusz Zarucki



OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie**BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI**

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		GП		Nr otworu			21	
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)			3,00 - 4,00	
Stan gruntu		tpl		Data pobrania			17.07.2014 r.	
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
25,462	61,342	54,449	23,780	24,862	46,135	39,336	46,974	28
25,053	46,220	42,097	24,190	24,420	46,701	39,553	47,233	24
25,265	54,211	48,732	23,348	25,327	44,714	38,363	48,720	20
Wartość średnia:			23,773					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
24,525	26,830	26,453	19,554					
Granica plastyczności W_p :			19,554	Granica płynności W_L :				47,4



Stopień plastyczności	$I_L = 0,14$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 27,7$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

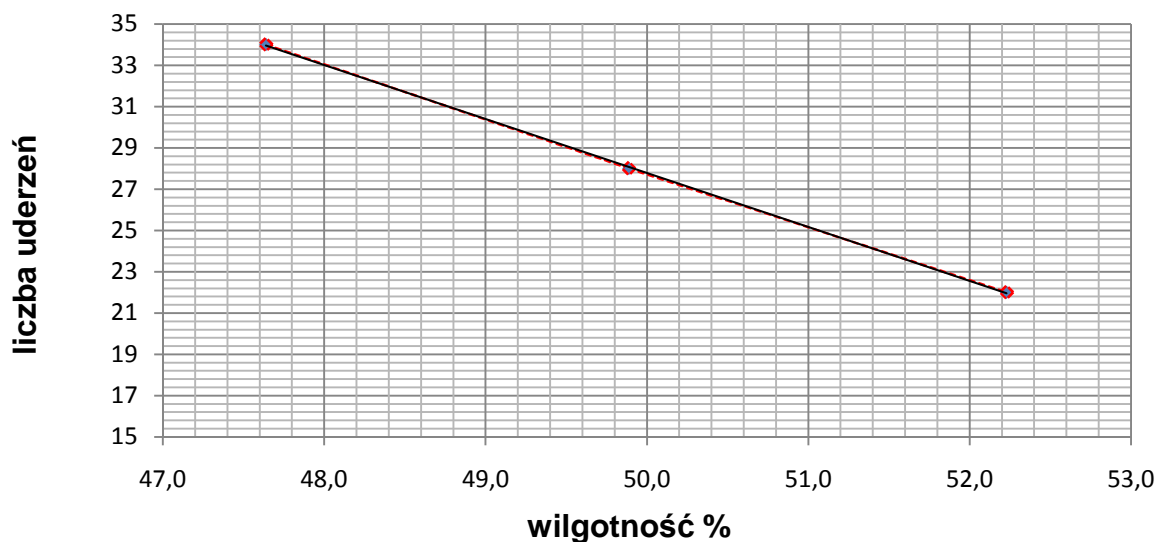


OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)				Opis badania				
Rodzaj gruntu		GП		Nr otworu		7		
Wilgotność		w		Głębokość pobrania (m ppt)		4,00		
Stan gruntu		tpl		Data pobrania		17.07.2014 r.		
Wilgotność naturalna W_n (%)				Granica płynności wyznaczona metodą Casagrande'a W_L (%)				
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność	Liczba uderzeń
23,925	45,096	40,067	31,155	23,690	53,110	43,617	47,639	34
24,875	51,260	44,915	31,662	25,052	63,888	50,962	49,888	28
24,105	52,461	45,774	30,860	25,460	64,128	50,861	52,230	22
Wartość średnia:			31,226					
Granica plastyczności W_p (%)								
Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność					
24,023	27,050	26,459	24,261					
Granica plastyczności W_p :			24,261	Granica płynności W_L :			51,0	



Stopień plastyczności	$I_L = 0,25$
Wskaźnik plastyczności	$I_p = 26,6$

Badania wykonał:

Sprawdził:

mgr Karolina Różacka

mgr Tadeusz Zarucki

Lipowiec, dn. 21.07.2014 r.

ZAŁĄCZNIK NR 25



OBIEKT: Projektowana modernizacja stadionu miejskiego

ADRES: Kętrzyn, dz. nr 118, ul. Chopina 20, gm. Kętrzyn,
pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie

BADANIE GRANIC KONSYSTENCJI

Badania makroskopowe (polowe)		Opis badania		
Rodzaj gruntu	Gπ+K	Nr otworu	13	
Wilgotność	w	Głębokość pobrania (m ppt)	4,00 - 5,00	
Stan gruntu	tpl	Data pobrania	17.07.2014 r.	
Wilgotność naturalna W_n (%)				
Lp.	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność
1.	23,949	56,828	54,155	8,849
2.	24,839	66,058	62,722	8,806
3.	25,801	56,771	54,403	8,279
Wartość średnia:				8,645
Granica plastyczności W_p (%)				
Lp.	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu	Wilgotność
1.	25,151	28,243	27,999	8,567
Granica plastyczności W_p :				8,567

Badania wykonał:

.....
mgr Karolina Różacka

Sprawdził:

.....
mgr Tadeusz Zarucki