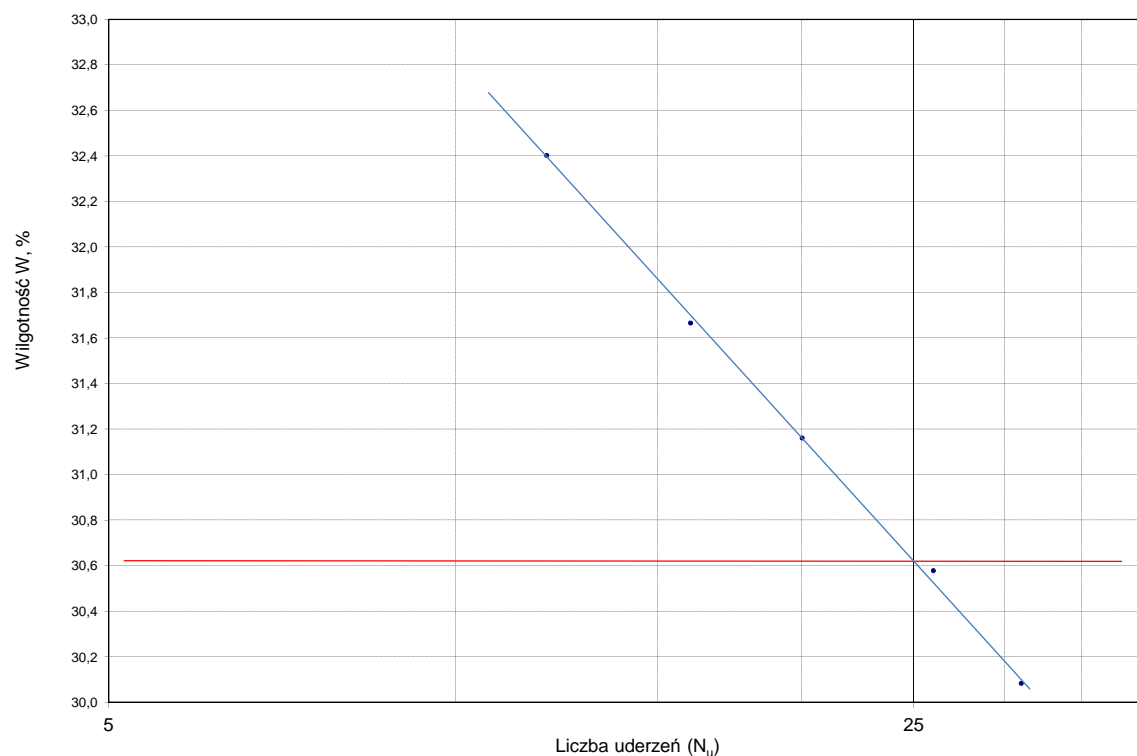


**OZNACZENIE  $W$ ,  $W_p$ ,  $W_L$  (MET. CASAGRANDE`A),  $I_p$  oraz  $I_L$  WG PN-88/B-04481**

Lokalizacja/ Temat	Sadków				
Otwór	O-1				
Głębokość	2,50-3,00 m p.p.t.				
Data badania	21.02.2014 r.				
Nazwa gruntu	Gлина				
Oznaczenia		grunt + tара		w	Ilość uderzeń ( $N_u$ )
	[ g ]	m - [ g ]	s - [ g ]	[ % ]	
Wilgotność - $W$ [ % ]	24,47	33,68	32,37	16,58	
	20,40	29,37	28,10	16,49	
	średnia:			<b>16,54</b>	
Granica plastyczności - $W_p$ [ % ]	21,23	23,18	22,94	14,04	
	24,37	26,41	26,16	13,97	
	średnia:			<b>14,00</b>	
Granica płynności - [ % ]	22,12	31,46	29,30	30,08	
	20,44	29,92	27,70	30,58	
	21,20	30,46	28,26	31,16	
	20,59	30,07	27,79	31,67	
	21,77	31,25	28,93	32,40	
	$W_L =$			<b>30,62</b>	
Wskaźnik plastyczności - [ % ]				$I_p =$	<b>16,62</b>
Stopień plastyczności				$I_L =$	<b>0,15</b>
Stan gruntu	twardoplastyczny				

WYZNACZANIE  $W_L$



Badania wykonał: Rafał Skrzatek

Sprawdzający: mgr Małgorzata Golińska

*[Signature]*

*ckGolińska*