

# **RAPORT**

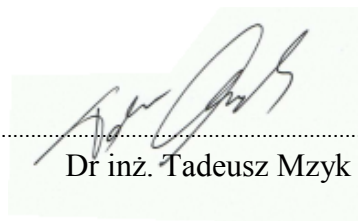
## **Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

próbek gruntów pobranych z otworów badawczych  
wykonanych w obrębie osuwiska w Ujsołach  
(uzupełnienie)

Zlecający:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
„Geologus” Jan Waligóra  
ul. Nad Borami 14  
34-360 Milówka

Badania przeprowadził i opracował:



Dr inż. Tadeusz Mzyk

Gliwice – październik – 2017

### **Rodzaj i sposób pobierania próbek gruntów**

Do badań dostarczono próbkę gruntu spoistego. Próbkę do badań laboratoryjnych pobrano z wykopu badawczego W-4 wykonanego w obrębie osuwiska w miejscowości Ujsoly. Póbka gruntu została pobrana i dostarczona przez zamawiającego Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne „Geologus” Jan Waligóra.

**Tab. 1 Zestawienie dostarczonych do badania próbek gruntów**

Lp.	Oznaczenie próbki przez zlecającego/ gł. pobrania	Oznaczenie próbki w laboratorium	Sposób oznaczenia	Opis opakowania
1.	W-4 0,8 m	JW-8/X/2017	Metryka na kartce	worek foliowy

### **Metodyka badań laboratoryjnych**

Badania laboratoryjne dla gruntu obejmowały oznaczenie:

- analiza granulometryczna
- badanie kąta tarcia wewnętrznego,
- badanie kohezji,
- oznaczenie wilgotności naturalnej gruntu,
- oznaczenie granic Atterberga (dla gruntu spoistego).

### **Wyniki oznaczeń laboratoryjnych**

Wyniki oznaczeń zestawiono w tabeli poniżej oraz w załącznikach.

**Tab. 3 Zestawienie wyników wybranych własności geotechnicznych gruntów**

Lp.	Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w laboratorium	Wytrzymałość na ścinanie		Gęstość obj. $\rho_o$ [g/cm <sup>3</sup> ]	Wilgotność			Stan gruntu $I_L/I_D$	Rodzaj gruntu
			Kąt tarcia wewn. [stopnie]	Spójność [kPa]		$w_n$	$w_p$	$w_L$		
1.	W-4/ 0,8	JW-8/X/2017	13,0	13,53	2,09	20,96	15,31	34,19	0,30	Gp

### **Załączniki:**

1. Wyniki oznaczeń kąta tarcia wewnętrznego i kohezji i analizy granulometrycznej gruntu.