

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	AKROID Andrzej Kurda		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Budowa ul. Sokolej w Osielsku, gm. Osielsko, pow. bydgoski	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		1	0,8 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	Data dostarczenia
		19/10/2021	19/10/2021
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

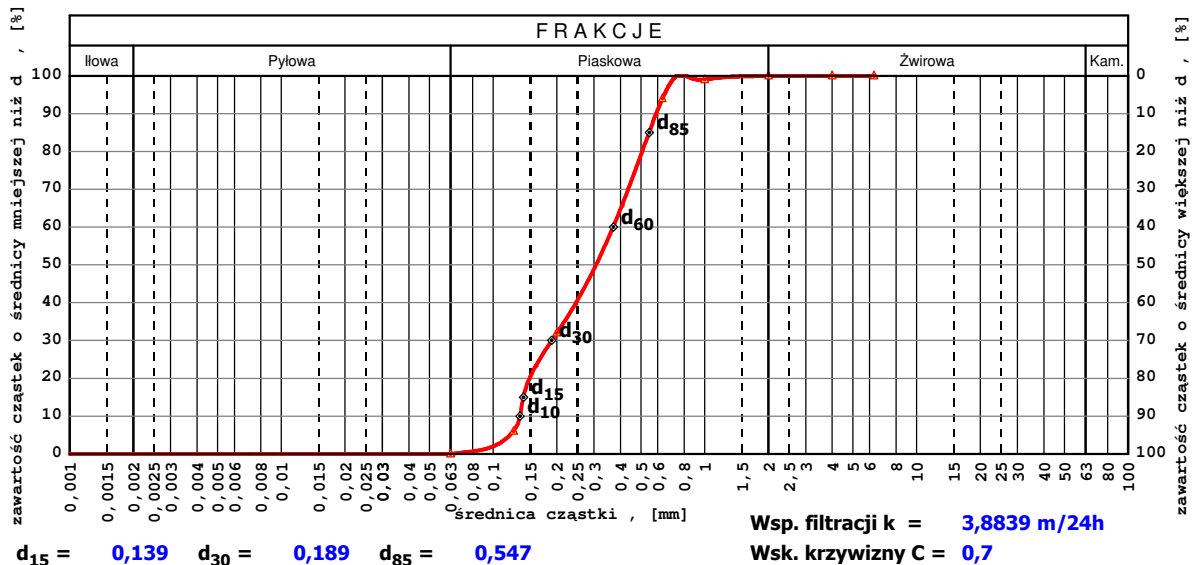
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
				> 2,00 mm 0,0 %	< 2,00 mm 100,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 0,0 %
6,3	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 20,9 %	< 0,50 mm 79,1 %	f _z żwir. 0,0 %	f _i ilowa 0,0 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,25 mm 59,4 %	< 0,25 mm 40,6 %	f _p piask. 100,0 %	
2	0,0	0,0	100,0				
1	1,0	1,0	99,0	Barwa gruntu: jasnożółta			
0,63	5,0	5,0	94,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,371}{0,134} = 2,8$			
0,2	62,0	62,0	32,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek średni (P _s) Piasek średni (MSa)			
0,125	26,0	26,0	6,0	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
0,063	6,0	6,0	0,0				
<0,063	0,0	0,0	0,0				
Razem	100,0	100,0					

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Obliczenie wsp. filtracji:

wg wzoru amerykańskiego

$$k = \frac{4,50 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{2,70 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{1,62 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{4,50 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr Dominika Finc