

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	AKROID Andrzej Kurda		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowanie drogi - ul. Zbożowej i ul. Gryczanej w Osielsku, pow. bydgoski	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		2	0,6 [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			

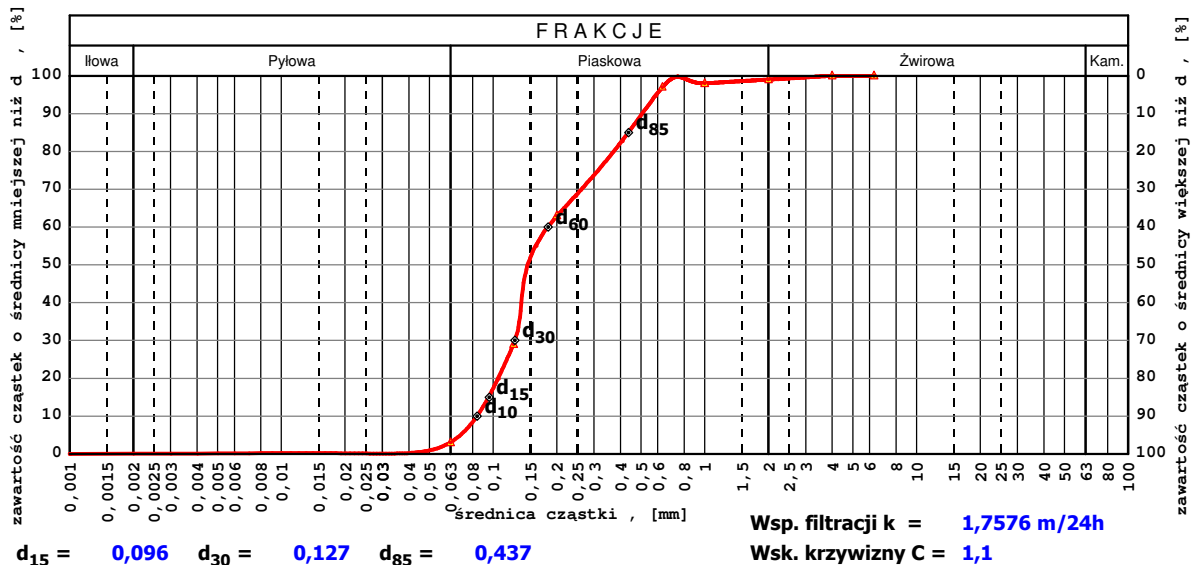
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki FSa

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
				> 2,00 mm 1,0 %	< 2,00 mm 99,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 3,0 %
6,3	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 10,4 %	< 0,50 mm 89,6 %	f _z żwir. 1,0 %	f _i ilowa 0,0 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,25 mm 31,2 %	< 0,25 mm 68,8 %	f _p piask. 96,0 %	
2	1,0	1,0	99,0	Barwa gruntu: jasnożółta			
1	1,0	1,0	98,0				
0,63	1,0	1,0	97,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,182}{0,084} = 2,2$			
0,2	34,0	34,0	63,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek drobny (P_d) Piasek drobny (FSa)			
0,125	34,0	34,0	29,0				
0,063	26,0	26,0	3,0	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
<0,063	3,0	3,0	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

$$k = \frac{2,03 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{1,22 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{7,32 \cdot 10^{-2} \text{ m/h}}{2,03 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁA

mgr Dominika Finc