

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 3

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.
		5	0,7 [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 2,0 %	< 2,00 mm 98,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 0,0 %
6,3	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 51,5 %	< 0,50 mm 48,5 %	f _z żwir. 2,0 %	f _i ilowa 0,0 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,25 mm 81,1 %	< 0,25 mm 18,9 %	f _p piask. 98,0 %	
2	2,0	2,0	98,0				
1	13,0	13,0	85,0				
0,63	23,0	23,0	62,0				
0,2	49,0	49,0	13,0				
0,125	8,0	8,0	5,0				
0,063	5,0	5,0	0,0				
<0,063	0,0	0,0	0,0				
Razem	100,0	100,0					

Barwa gruntu:

żółto-szara

Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,608}{0,174} = 3,5$$

KWALIFIKACJA GRUNTU

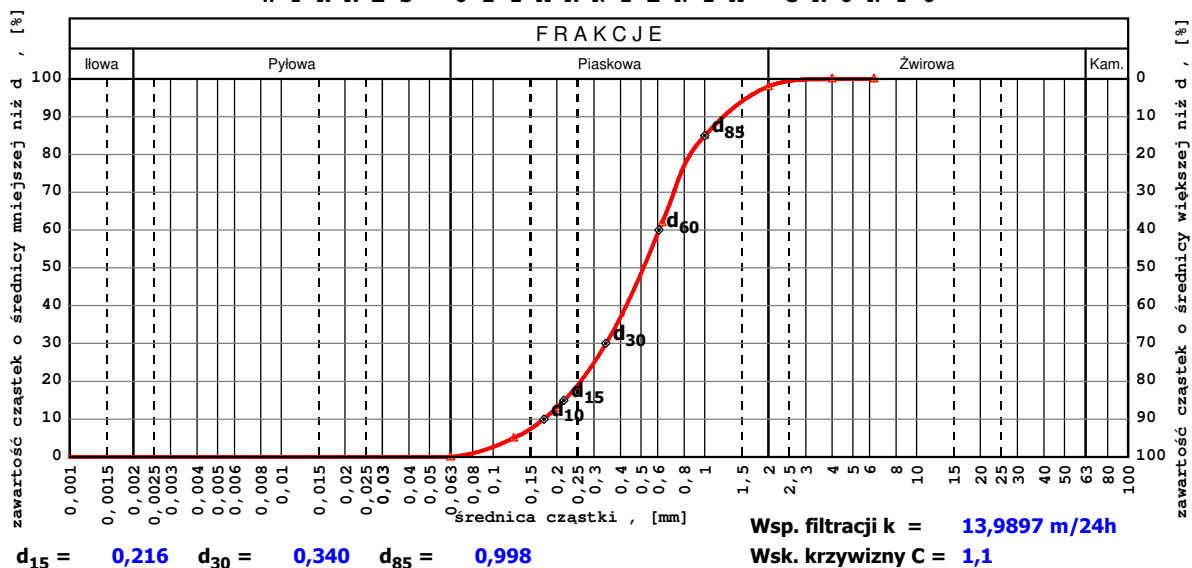
wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2

Rodzaj gruntu: Piasek gruby (P_r)
Piasek średni (MSa)

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

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

$$k = \frac{1,62 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{9,72 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{5,83 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{1,62 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁA

mgr Dominika Finc