

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	AKROID Andrzej Kurda		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	droga gminna, Kruszyn Krajeński	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		2	0,9 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór wiertniczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	23/03/2021
		Data dostarczenia	23/03/2021
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

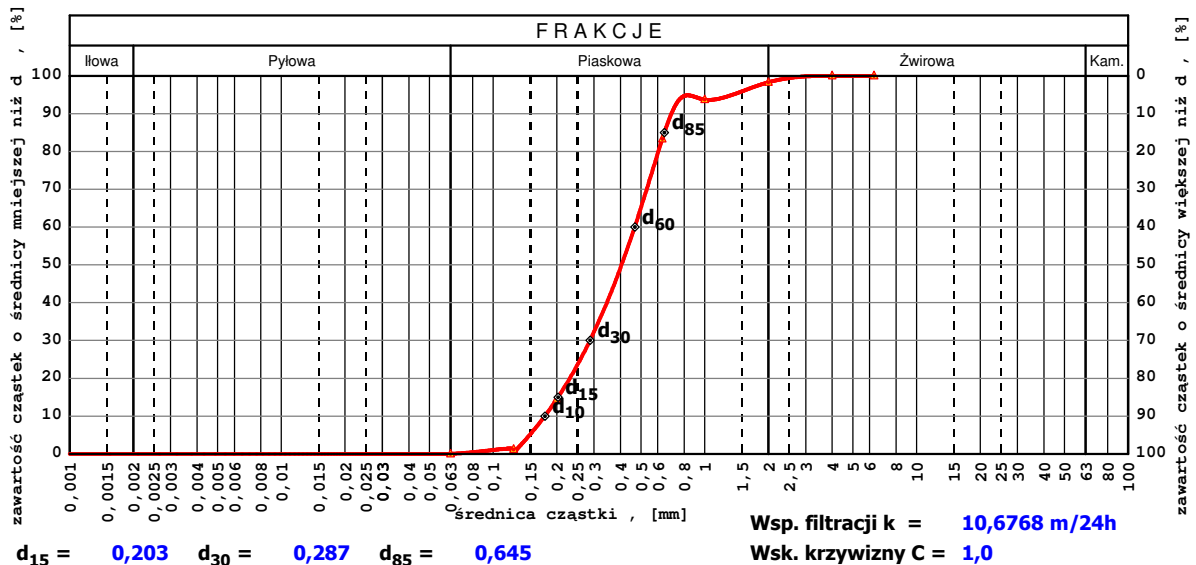
W Y N I K I B A D A Ń

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			
6,3	0,0	0,0	100,0	> 2,00 mm 1,7 %	< 2,00 mm 98,3 %	f_k kam. 0,0 %	f_{π} pyłowa 0,0 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 34,8 %	< 0,50 mm 65,2 %	f_z żwir. 1,7 %	f_i ilowa 0,0 %
2	3,0	1,7	98,3	> 0,25 mm 76,5 %	< 0,25 mm 23,5 %	f_p piasek. 98,3 %	
1	8,0	4,6	93,7	Barwa gruntu:			
0,63	18,0	10,4	83,3	Wsk. różnoziarnistości, wg			
0,2	119,0	68,8	14,5	$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,467}{0,176} = 2,7$			
0,125	23,0	13,3	1,2	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek średni (P_s) Piasek średni (MSa)			
0,063	2,0	1,2	0,0	Legenda			
<0,063	0,0	0,0	0,0	● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
Razem	173,0	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

$$k = \frac{1,24 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{7,41 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{4,45 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{1,24 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr Szymon Skowroński