

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 3

Zlecniodawca	MELBUD s.c.		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Zniornik przeciwpożarowy w Cierpicach	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		2	1,6 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	18/12/2024
		Data dostarczenia	18/12/2024
Rodzaj gruntu wg zlecniodawcy			

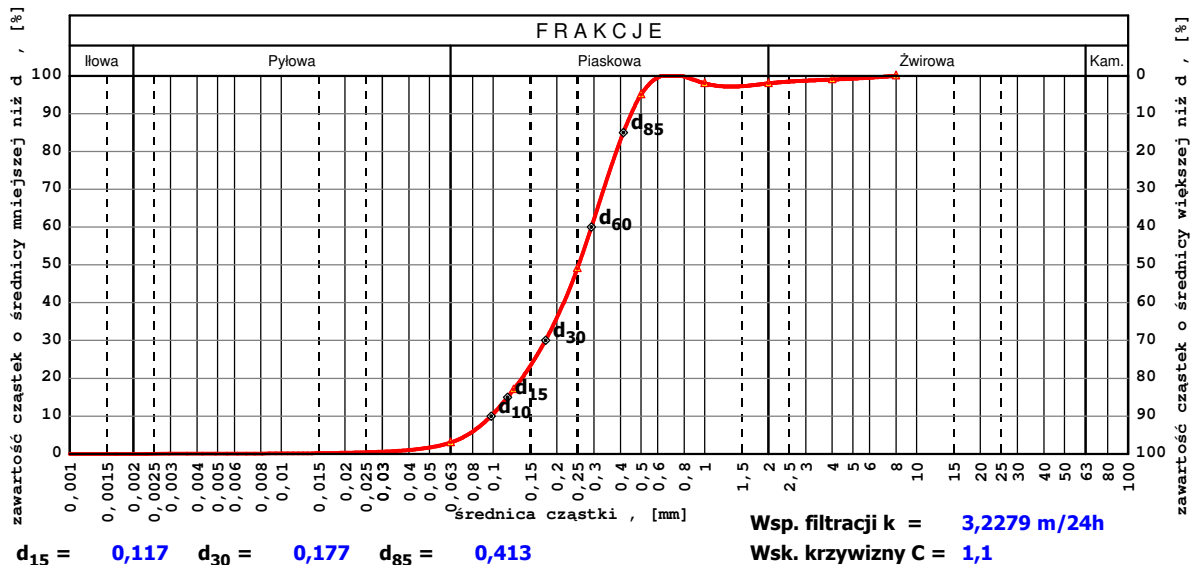
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki Mg(grfsaMSa)

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
8	0,0	0,0	100,0	> 2,00 mm 2,0 %	< 2,00 mm 98,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 3,0 %
4	1,0	1,0	99,0	> 0,50 mm 5,0 %	< 0,50 mm 95,0 %	f _z żwir. 2,0 %	f _i ilowa 0,0 %
2	1,0	1,0	98,0	> 0,25 mm 51,0 %	< 0,25 mm 49,0 %	f _p piask. 95,0 %	
1	0,0	0,0	98,0	Barwa gruntu: jasnożółta			
0,5	3,0	3,0	95,0				
0,25	46,0	46,0	49,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,292}{0,098} = 3,0$			
0,125	32,0	32,0	17,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek średni (P_s) Piasek średni (M_{Sa})			
0,063	14,0	14,0	3,0				
<0,063	3,0	3,0	0,0	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
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

$$k = \frac{3,74 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{2,24 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{1,34 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{3,74 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko