

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	MELBUD s.c.		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Zniornik przeciwpożarowy w Cierpicach	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		1	2,0 [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 zleceniodawcy			

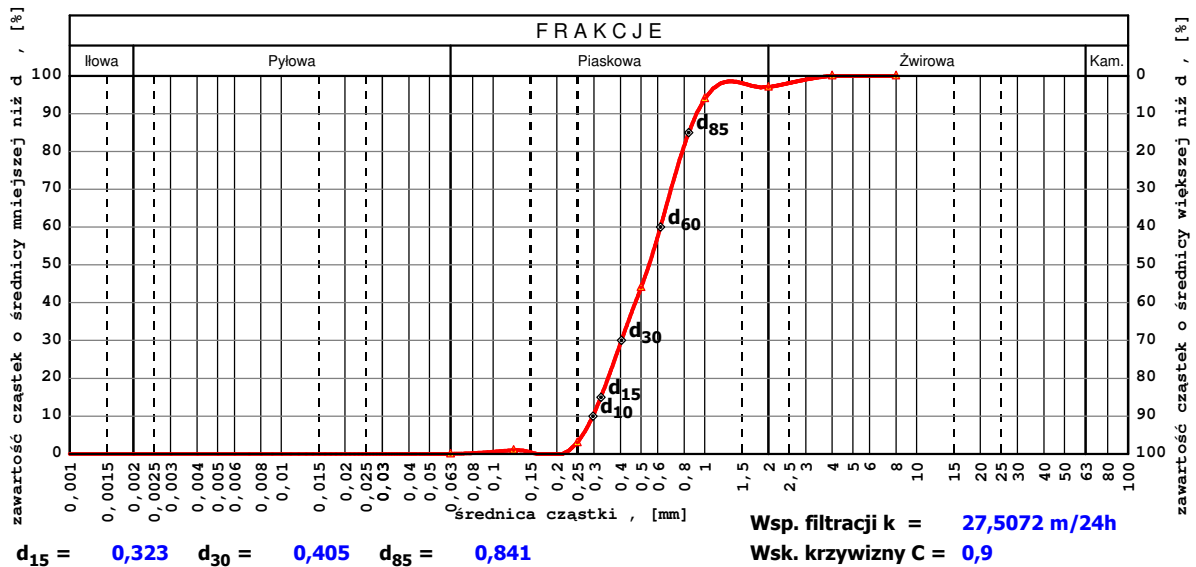
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki CSa//msa

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 3,0 %	< 2,00 mm 97,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 0,0 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 56,0 %	< 0,50 mm 44,0 %	f _z żwir. 3,0 %	f _i ilowa 0,0 %
2	3,0	3,0	97,0	> 0,25 mm 97,0 %	< 0,25 mm 3,0 %	f _p piask. 97,0 %	
1	3,0	3,0	94,0	Barwa gruntu: żółto-brązowa			
0,5	50,0	50,0	44,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,619}{0,296} = 2,1$			
0,25	41,0	41,0	3,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2			
0,125	2,0	2,0	1,0	Rodzaj gruntu: Piasek gruby (P _r) Piasek średni (MSa)			
0,063	1,0	1,0	0,0	Legenda			
<0,063	0,0	0,0	0,0	● 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

$$k = \frac{3,18 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{1,91 \cdot 10^{-2} \text{ m/min}} = \frac{1,15 \cdot 10^0 \text{ m/h}}{3,18 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko