

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 2

Zlecniodawca	Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych Marek Szulc		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowanie sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Cyprianka, gm. Fabianki	Nr otworu	Głębokość pobrania pr. 2 1,1 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór wiertniczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	11/09/2024 Data dostarczenia 11/09/2024
Rodzaj gruntu wg zlecniodawcy			

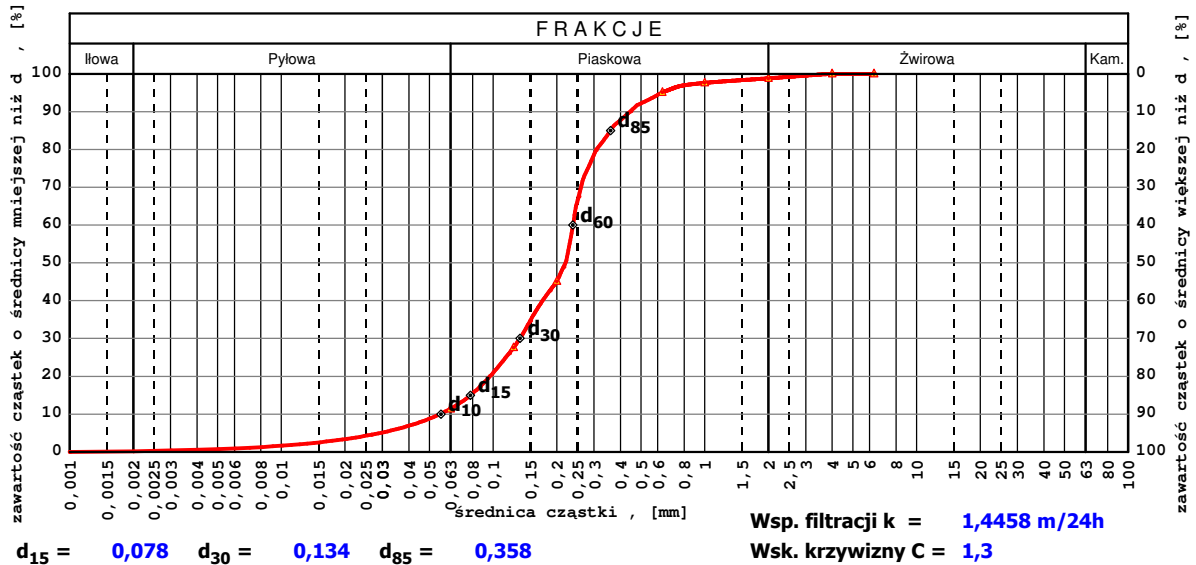
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki huMSa

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	<div>> 2,00 mm 1,2 %</div> <div>< 2,00 mm 98,8 %</div> <div>f_k kam. 0,0 %</div> <div>f_p pyłowa 11,2 %</div>
4	0,0	0,0	100,0	<div>> 0,50 mm 7,8 %</div> <div>< 0,50 mm 92,2 %</div> <div>f_z żwir. 1,2 %</div> <div>f_i ilowa 0,2 %</div>
2	1,0	1,2	98,8	<div>> 0,25 mm 33,8 %</div> <div>< 0,25 mm 66,2 %</div> <div>f_p piask. 87,4 %</div>
1	1,0	1,2	97,6	Barwa gruntu: szara
0,63	2,0	2,5	95,1	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,238}{0,057} = 4,2$
0,2	40,0	50,0	45,1	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek pylasty (P_p) Piasek średni (MS_a)
0,125	14,0	17,5	27,6	
0,063	13,0	16,2	11,4	
<0,063	9,0	11,2	0,2	Legenda —●— Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji
Razem	80,0	99,8		

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

$$k = \frac{1,67 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{1,00 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{6,02 \cdot 10^{-2} \text{ m/h}}{1,67 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko

