

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 2

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Proj. budowa kanalizacji sanitarnej	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		21	1 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu			
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	24/02/2021
		Data dostarczenia	24/02/2021
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy	grunt gruboziarnisty		

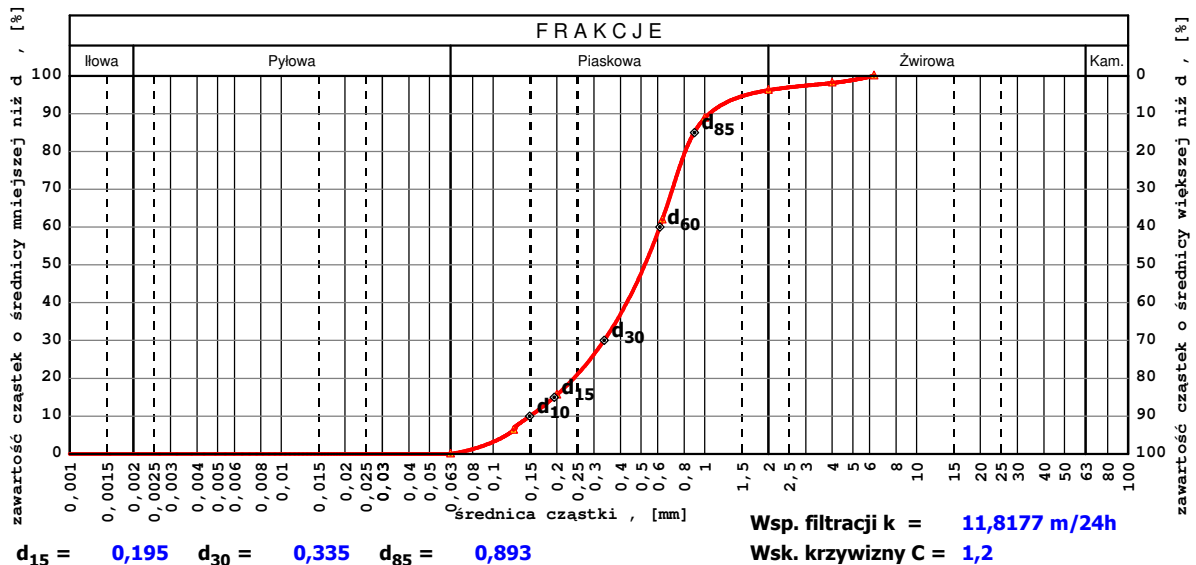
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
				> 2,00 mm 3,8 %	< 2,00 mm 96,2 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 0,0 %
6,3	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 52,3 %	< 0,50 mm 47,7 %	f _z żwir. 3,8 %	f _i ilowa 0,0 %
4	2,0	1,9	98,1	> 0,25 mm 79,0 %	< 0,25 mm 21,0 %	f _p piask. 96,2 %	
2	2,0	1,9	96,2	Barwa gruntu: żółta			
1	8,0	7,4	88,8				
0,63	29,0	26,9	61,9	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,614}{0,149} = 4,1$			
0,2	50,0	46,3	15,6				
0,125	10,0	9,3	6,3	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek gruby (P_r) Piasek średni (MSa)			
0,063	7,0	6,5	0,0				
<0,063	0,0	0,0	0,0	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
Razem	108,0	100,2					

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

$$k = \frac{1,37 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{8,21 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{4,92 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{1,37 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr Szymon Skowroński