

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 4

Zleceniodawca	Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr. 4 2,7 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	13/12/2024 Data dostarczenia 13/12/2024
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

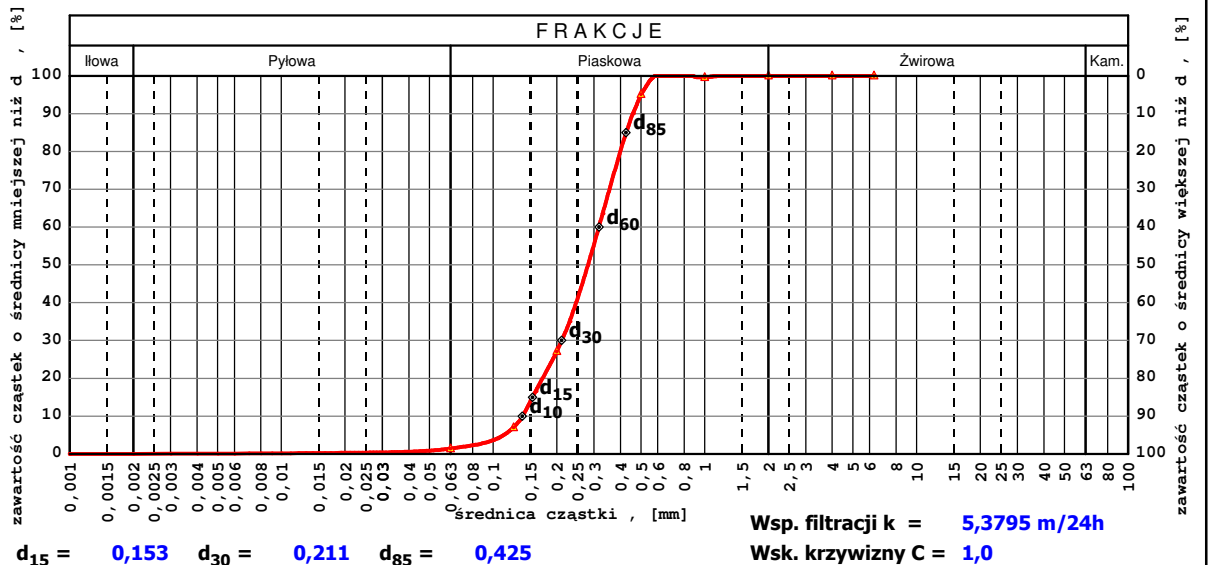
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa//grsa

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 0,0 %	< 2,00 mm 100,0 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 1,4 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 4,9 %	< 0,50 mm 95,1 %	f _z żwir. 0,0 %	f _i ilowa 0,0 %
2	0,0	0,0	100,0	> 0,25 mm 59,1 %	< 0,25 mm 40,9 %	f _p piask. 98,6 %	
1	1,0	0,4	99,6	Barwa gruntu: jasnoszara			
0,5	12,0	4,5	95,1				
0,2	183,0	68,0	27,1	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,317}{0,138} = 2,3$			
0,125	54,0	20,1	7,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek średni (P_s) Piasek średni (MSa)			
0,063	15,0	5,6	1,4				
<0,063	4,0	1,5	0,0	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
Razem	269,0	100,1					

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 = $\frac{6,23 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{3,74 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}}$ $\frac{2,24 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{6,23 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko