

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 2

Zleceniodawca	Sanicad Pracownia Projektowa Aleksandra Bolius		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Projektowana kanalizacja sanitarna w ul. Polnej w Toruniu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr. 2 3,0 [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 zlecniodawcy			

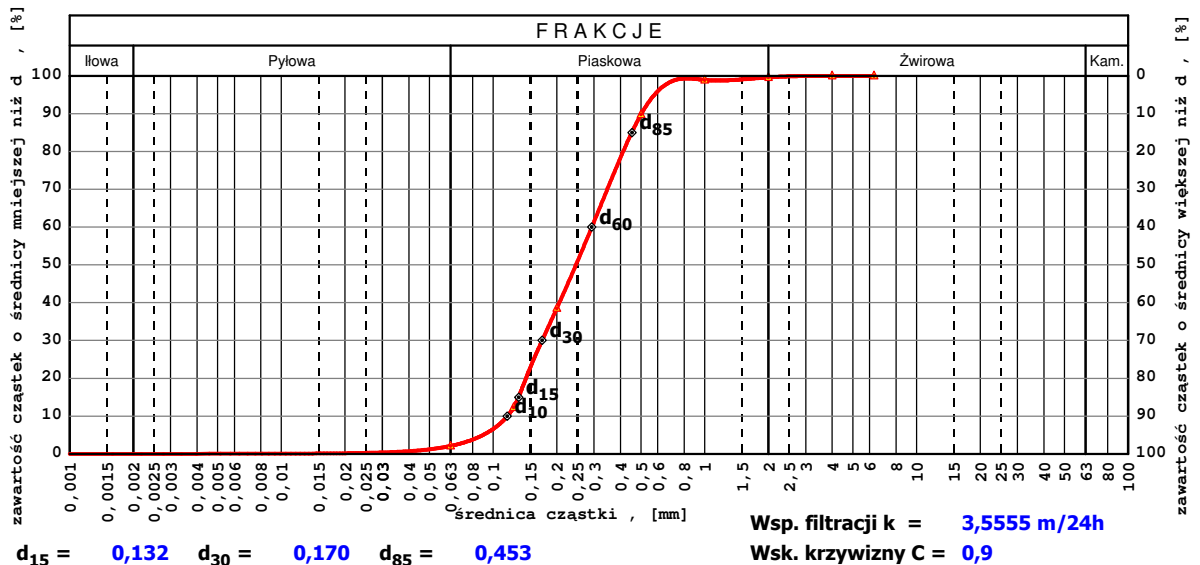
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki MSa

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 0,4 %	< 2,00 mm 99,6 %	f _k kam. 0,0 %	f _π pyłowa 2,1 %
4	0,0	0,0	100,0	> 0,50 mm 10,2 %	< 0,50 mm 89,8 %	f _z żwir. 0,4 %	f _i ilowa 0,0 %
2	1,0	0,4	99,6	> 0,25 mm 49,2 %	< 0,25 mm 50,8 %	f _p piask. 97,5 %	
1	2,0	0,7	98,9	Barwa gruntu: jasnoszara			
0,5	25,0	9,1	89,8	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,292}{0,117} = 2,5$			
0,2	141,0	51,3	38,5	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek drobny (P _d) Piasek średni (MSa)			
0,125	72,0	26,2	12,3	Legenda ● Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń --- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji			
0,063	28,0	10,2	2,1				
<0,063	6,0	2,2	0,0				
Razem	275,0	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

$$k = \frac{4,12 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{2,47 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{1,48 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{4,12 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr inż. T. Szczuczko