

## OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zlecniodawca	Biuro Projektowe Renata Krajczewska-Jędrusiak		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2911C Brześć Kujawski - Humlin, pow. włocławski	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		2	0,1 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	Data dostarczenia
		20/09/2024	20/09/2024
Rodzaj gruntu wg zlecniodawcy			

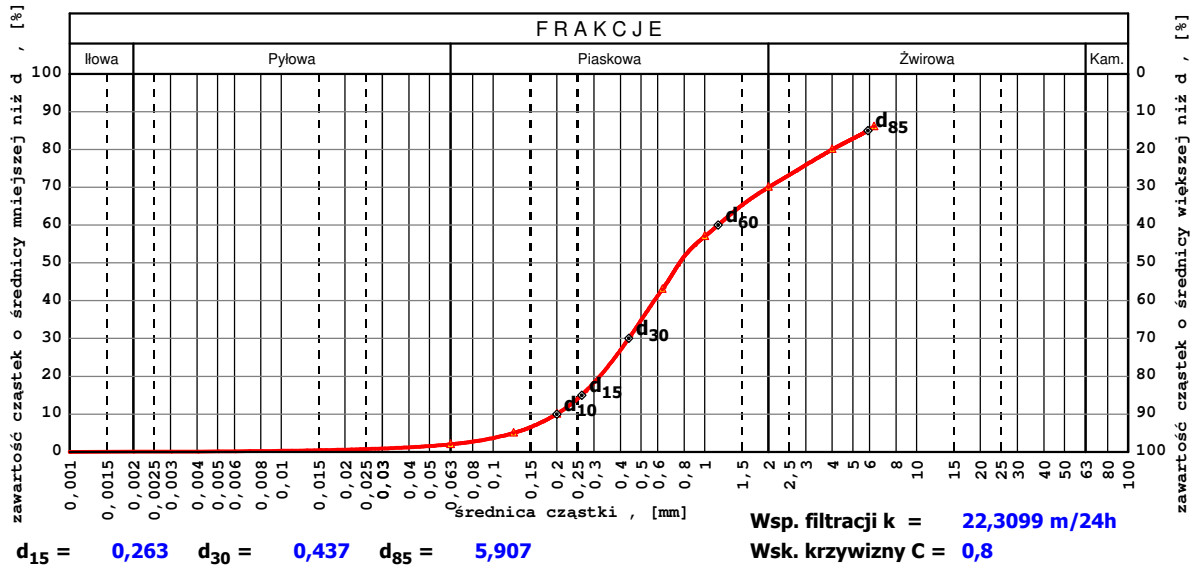
## W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki Mg (grsaHu)

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
6,3	14,0	14,0	86,0	> 2,00 mm 30,0 %	< 2,00 mm 70,0 %	f <sub>k</sub> kam. 0,0 %	f <sub>π</sub> pyłowa 2,0 %
4	6,0	6,0	80,0	> 0,50 mm 65,2 %	< 0,50 mm 34,8 %	f <sub>z</sub> żwir. 30,0 %	f <sub>i</sub> ilowa 0,0 %
2	10,0	10,0	70,0	> 0,25 mm 86,0 %	< 0,25 mm 14,0 %	f <sub>p</sub> piask. 68,0 %	
1	13,0	13,0	57,0	Barwa gruntu: szara			
0,63	14,0	14,0	43,0	Wsk. różnoziarnistości, wg $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{1,156}{0,200} = 5,8$			
0,2	33,0	33,0	10,0	KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2			
0,125	5,0	5,0	5,0	Rodzaj gruntu: Pospółka (P <sub>o</sub> ) Piasek żwirowy (grSa)			
0,063	3,0	3,0	2,0	Legenda			
<0,063	2,0	2,0	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

$$k = \frac{2,58 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{1,55 \cdot 10^{-2} \text{ m/min}} = \frac{9,30 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{2,58 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁA

mgr Dominika Finc

