

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	Gmina Lubicz		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	Przebudowa drogi gminnej nr 100749C w msc. Rogówko i Młyniec Pierwszy	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		1	0,8 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	26/07/2022
		Data dostarczenia	26/07/2022
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

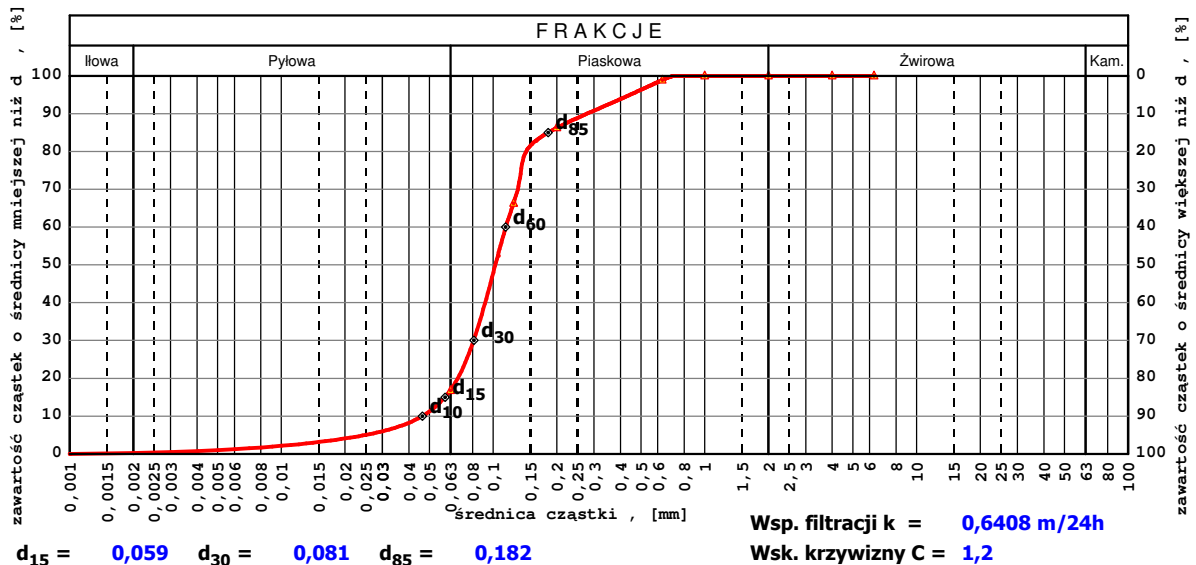
W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki **siSa**

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 style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>> 2,00 mm</div> <div>0,0 %</div> </div> <div> <div>< 2,00 mm</div> <div>100,0 %</div> </div> <div> <div>f_k kam.</div> <div>0,0 %</div> </div> <div> <div>f_p pyłowa</div> <div>16,6 %</div> </div> </div>
4	0,0	0,0	100,0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>> 0,50 mm</div> <div>3,7 %</div> </div> <div> <div>< 0,50 mm</div> <div>96,3 %</div> </div> <div> <div>f_z żwir.</div> <div>0,0 %</div> </div> <div> <div>f_i ilowa</div> <div>0,2 %</div> </div> </div>
2	0,0	0,0	100,0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>> 0,25 mm</div> <div>11,2 %</div> </div> <div> <div>< 0,25 mm</div> <div>88,8 %</div> </div> <div> <div>f_p piask.</div> <div>83,2 %</div> </div> </div>
1	0,0	0,0	100,0	<div>Barwa gruntu:</div> <div style="background-color: yellow; padding: 2px;">żółta</div>
0,63	1,0	1,1	98,9	<div>Wsk. różnoziarnistości, wg</div> <div> $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,115}{0,046} = 2,5$ </div>
0,2	12,0	12,6	86,3	<div> KWALIFIKACJA GRUNTU wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2 Rodzaj gruntu: Piasek pyłasty (P_f) Piasek zailony ($siSa$) </div>
0,125	19,0	20,0	66,3	
0,063	47,0	49,5	16,8	
<0,063	16,0	16,8	0,0	
Razem	95,0	100,0		<div> Legenda <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px dashed red; margin-right: 5px;"></div> Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji </div> </div>

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

$$k = \frac{7,42 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}}{4,45 \cdot 10^{-4} \text{ m/min}} = \frac{2,67 \cdot 10^{-2} \text{ m/h}}{7,42 \cdot 10^{-4} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁA

mgr Dominika Finc