

# OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	Biuro Projektowania i Realizacji Architektury WAW		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	rozbudowa budynku LOK przy ul. Kopernika 8 w Sierpcu	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		1	1,1 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór badawczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	01/10/2021
		Data dostarczenia	01/10/2021
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

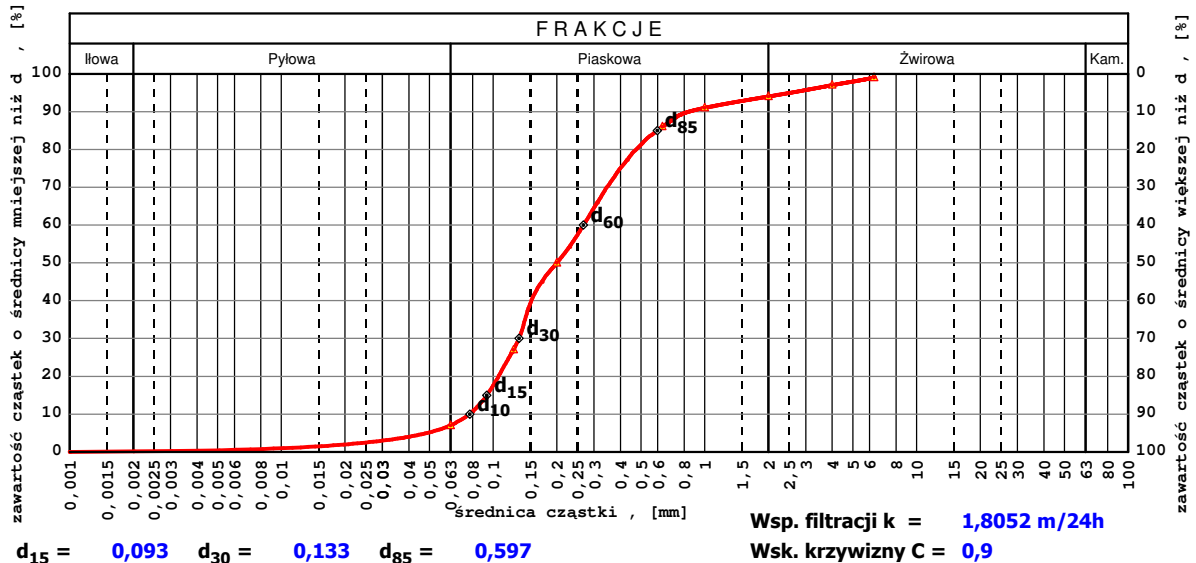
## W Y N I K I   B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki **FSa**

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]	Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje
6,3	1,0	1,0	99,0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 2,00 mm</div> <div>6,0 %</div> </div> <div> <div>&lt; 2,00 mm</div> <div>94,0 %</div> </div> <div> <div><math>f_k</math> kam.</div> <div>0,0 %</div> </div> <div> <div><math>f_k</math> pyłowa</div> <div>6,9 %</div> </div> </div>
4	2,0	2,0	97,0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 0,50 mm</div> <div>18,7 %</div> </div> <div> <div>&lt; 0,50 mm</div> <div>81,3 %</div> </div> <div> <div><math>f_z</math> żwir.</div> <div>6,0 %</div> </div> <div> <div><math>f_i</math> ilowa</div> <div>0,1 %</div> </div> </div>
2	3,0	3,0	94,0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 0,25 mm</div> <div>42,6 %</div> </div> <div> <div>&lt; 0,25 mm</div> <div>57,4 %</div> </div> <div> <div><math>f_p</math> piask.</div> <div>87,0 %</div> </div> </div>
1	3,0	3,0	91,0	<div>Barwa gruntu:</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">żółta</div>
0,63	5,0	5,0	86,0	<div>Wsk. różnoziarnistości, wg</div> <div> <math>U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,267}{0,078} = 3,4</math> </div>
0,2	36,0	36,0	50,0	<div>KWALIFIKACJA GRUNTU</div> <div>wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2</div>
0,125	23,0	23,0	27,0	<div>Rodzaj gruntu: Piasek drobny (<math>P_d</math>)</div>
0,063	20,0	20,0	7,0	<div>Piasek drobny (FSa)</div>
<0,063	7,0	7,0	0,0	<div>Legenda</div> <div> <div>●</div> Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń           <div>---</div> Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji         </div>
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

$$k = \frac{2,09 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}}{1,25 \cdot 10^{-3} \text{ m/min}} = \frac{7,52 \cdot 10^{-2} \text{ m/h}}{2,09 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr Dominika Finc