

# OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO nr 1

Zleceniodawca	AKROID Andrzej Kurda		
Wykonawca	GEOLIT s.c.		
Temat	droga gminna, Kruszyn Krajeński	Nr otworu	Głębokość pobrania pr.
		5	0,7 [m]
Próbka pobrana przez	GEOLIT s.c.		
Pochodzenie gruntu	otwór wiertniczy		
Opakowanie	woreczek foliowy	Data pobrania	23/03/2021
		Data dostarczenia	23/03/2021
Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy			

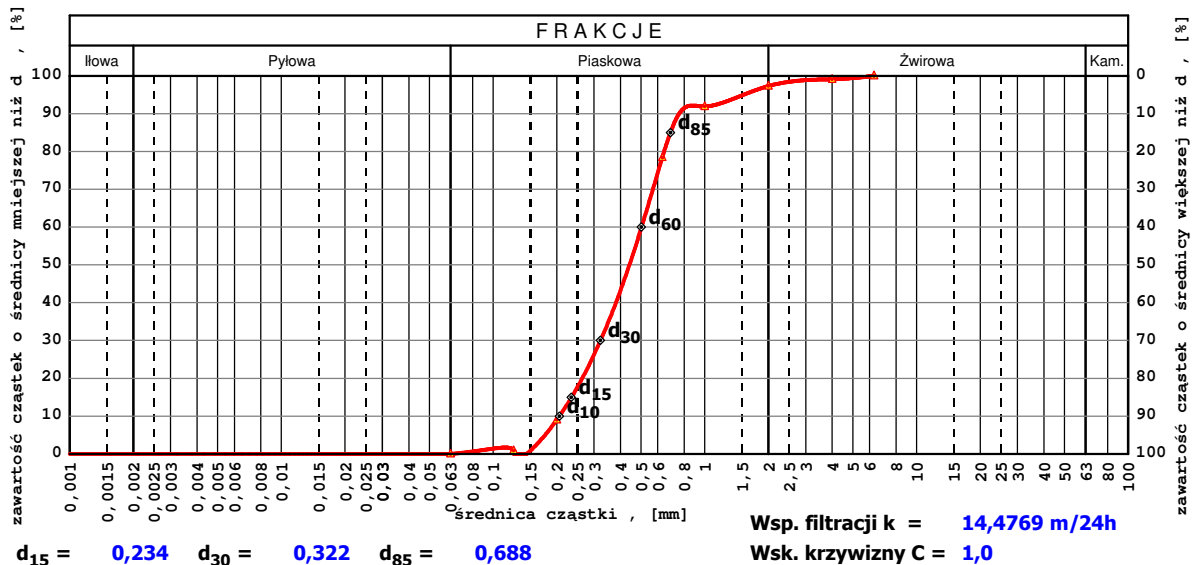
## W Y N I K I   B A D A Ń

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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 2,00 mm</div> <div>2,7 %</div> </div> <div> <div>&lt; 2,00 mm</div> <div>97,3 %</div> </div> <div> <div><math>f_k</math> kam.</div> <div>0,0 %</div> </div> <div> <div><math>f_k</math> pyłowa</div> <div>0,0 %</div> </div> </div>
4	1,0	0,9	99,1	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 0,50 mm</div> <div>40,5 %</div> </div> <div> <div>&lt; 0,50 mm</div> <div>59,5 %</div> </div> <div> <div><math>f_z</math> żwir.</div> <div>2,7 %</div> </div> <div> <div><math>f_i</math> ilowa</div> <div>0,0 %</div> </div> </div>
2	2,0	1,8	97,3	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>&gt; 0,25 mm</div> <div>82,4 %</div> </div> <div> <div>&lt; 0,25 mm</div> <div>17,6 %</div> </div> <div> <div><math>f_p</math> piask.</div> <div>97,3 %</div> </div> </div>
1	6,0	5,4	91,9	Barwa gruntu:
0,63	15,0	13,5	78,4	Wsk. różnoziarnistości, wg
0,2	77,0	69,4	9,0	$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,501}{0,206} = 2,4$
0,125	9,0	8,1	0,9	KWALIFIKACJA GRUNTU
0,063	1,0	0,9	0,0	wg PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688-2
<0,063	0,0	0,0	0,0	Rodzaj gruntu: <b>Piasek średni (P<sub>s</sub>)</b>
				<b>Piasek średni (MSa)</b>
Razem	111,0	100,0		<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="color: red;">—●—</span> Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń  <span style="color: red;">---</span> Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji </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

$$k = \frac{1,68 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}}{1,01 \cdot 10^{-2} \text{ m/min}} = \frac{6,03 \cdot 10^{-1} \text{ m/h}}{1,68 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}}$$

WYKONAŁ

mgr Szymon Skowroński