



**SIEDZIBA:**  
 63-620 Trzcinica, Ul. Krótka 5  
 Tel./Fax: 62 781 83 22, tel. kom.: 601 877 276  
 REGON: 250716420, NIP: 619-153-92-84

**BIURO I LABORATORIUM:**  
 51-166 Wrocław, Ul. B. Krzywoustego 74/12-14  
 Tel./Fax: 71 78 78 148, tel. kom.: 693 947 869

## ANALIZA SITOWA NR 1

**Temat:** Badania geotechniczne podłoża

**LOKALIZACJA:** ul. Lipowa 34, Laski, dz. nr 447/3 i 447/4

**OTWÓR NR:** O-1

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 1,80-3,40

ANALIZA MAKROSKOPOWA																									
Nazwa gruntu				Piasek drobny zagliniony																					
Zabarwienie				żółty																					
Wilgotność				wilgotny																					
Domieszki				-																					
ANALIZA SITOWA																									
Skład granulometryczny				Wymiary oczek	Ciężar [g]	Zawartość %	Suma %																		
Ø ziarn [mm]	> 2,00	2,00 - 0,06	< 0,06	5,00	2	0,2	0,2																		
zawartość %	1,1	89,2	9,7	2,00	9	0,9	1,1																		
Pozostałość z sita [g]			903	1,00	16	1,6	2,7																		
Przesiew [g]			97	0,5	48	4,8	7,4																		
U = d <sub>60</sub> / d <sub>10</sub>		3,83		0,25	240	24,0	31,4																		
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,10		0,125	570	57,0	88,4																		
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0000458		0,06	19	1,9	90,3																		
				suma	903	90,3																			
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU																									
<div><div>Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d</div><div><table><thead><tr><th>Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]</th><th>Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,075</td><td>10,0</td></tr><tr><td>0,15</td><td>12,0</td></tr><tr><td>0,25</td><td>68,0</td></tr><tr><td>0,425</td><td>93,0</td></tr><tr><td>0,85</td><td>98,0</td></tr><tr><td>1,75</td><td>99,0</td></tr><tr><td>3,5</td><td>100,0</td></tr><tr><td>10,0</td><td>100,0</td></tr></tbody></table></div><div>Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]</div></div>								Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]	0,075	10,0	0,15	12,0	0,25	68,0	0,425	93,0	0,85	98,0	1,75	99,0	3,5	100,0	10,0	100,0
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																								
0,075	10,0																								
0,15	12,0																								
0,25	68,0																								
0,425	93,0																								
0,85	98,0																								
1,75	99,0																								
3,5	100,0																								
10,0	100,0																								

Wykonała: mgr Marta Sobków