



**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 77

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

**LOKALIZACJA:** Droga ekspresowa S-6 na odcinku węzeł "Kielcino" (bez węzła) - węzeł "Kołobrzeg Zachód" (z węzłem)

**NR OTWORU:** WD77-11

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 3,00-3,70

ANALIZA MAKROSKOPOWA																							
Nazwa gruntu				Piasek drobny																			
Zabarwienie				jasnobrązowy																			
Wilgotność				nawodniony																			
Domieszki				-																			
ANALIZA SITOWA																							
Skład granulometryczny				Wymiary oczek	Ciężar [g]	Zawartość %	Suma %																
Ø ziarn [mm]	> 2,00	2,00 - 0,06	< 0,06	5,00	5	0,459	0,459																
zawartość %	2,6	93,2	4,3	2,00	17	1,657	2,116																
Pozostałość z sita [g]			957	1,00	29	2,934	5,049																
Przesiew [g]			43	0,5	101	10,081	15,130																
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		2,18		0,25	226	22,562	37,692																
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,06		0,125	564	56,426	94,118																
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0000391		0,06	16	1,617	95,734																
				suma	957	95,7																	
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>4,3</td></tr><tr><td>0,15</td><td>62,7</td></tr><tr><td>0,3</td><td>84,9</td></tr><tr><td>0,6</td><td>95,7</td></tr><tr><td>1,2</td><td>98,6</td></tr><tr><td>2,5</td><td>99,5</td></tr><tr><td>5,0</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	4,3	0,15	62,7	0,3	84,9	0,6	95,7	1,2	98,6	2,5	99,5	5,0	100,0
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																						
0,075	4,3																						
0,15	62,7																						
0,3	84,9																						
0,6	95,7																						
1,2	98,6																						
2,5	99,5																						
5,0	100,0																						

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber