



**SIEDZIBA:**  
63-620 Trzcínica, 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 29

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

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

**NR OTWORU:** WD56-5

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 3,00-4,50

ANALIZA MAKROSKOPOWA																											
Nazwa gruntu				Piasek średni																							
Zabarwienie				ciemnożółty																							
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	1	0,094	0,094																				
zawartość %	1,9	94,6	3,5	2,00	17	1,671	1,766																				
Pozostałość z sita [g]			965	1,00	65	6,461	8,227																				
Przesiew [g]			35	0,5	214	21,400	29,627																				
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		2,80		0,25	456	45,583	75,210																				
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,22		0,125	204	20,356	95,566																				
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0001106		0,06	9	0,919	96,485																				
				suma	965	96,5																					
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU																											
<div><div>Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d</div><div><table><caption>Dane punktowe z wykresu uziarnienia</caption><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>3,5</td></tr><tr><td>0,15</td><td>25,0</td></tr><tr><td>0,3</td><td>70,0</td></tr><tr><td>0,6</td><td>92,0</td></tr><tr><td>1,0</td><td>96,5</td></tr><tr><td>2,0</td><td>98,5</td></tr><tr><td>4,0</td><td>99,5</td></tr><tr><td>6,0</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	3,5	0,15	25,0	0,3	70,0	0,6	92,0	1,0	96,5	2,0	98,5	4,0	99,5	6,0	100,0	10,0	100,0
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																										
0,075	3,5																										
0,15	25,0																										
0,3	70,0																										
0,6	92,0																										
1,0	96,5																										
2,0	98,5																										
4,0	99,5																										
6,0	100,0																										
10,0	100,0																										

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber