



**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 56

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

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

**NR OTWORU:** D214

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 1,50-2,00

ANALIZA MAKROSKOPOWA																									
Nazwa gruntu				Piasek średni																					
Zabarwienie				jasnoszary																					
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	5	0,542	0,542																		
zawartość %	1,2	96,7	2,0	2,00	2	0,153	0,695																		
Pozostałość z sita [g]			980	1,00	15	1,503	2,198																		
Przesiew [g]			20	0,5	197	19,653	21,851																		
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		2,22		0,25	597	59,696	81,548																		
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,20		0,125	159	15,861	97,409																		
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0001484		0,06	5	0,542	97,950																		
				suma	980	98,0																			
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU																									
<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>2</td></tr><tr><td>0,15</td><td>3</td></tr><tr><td>0,3</td><td>18</td></tr><tr><td>0,6</td><td>78</td></tr><tr><td>1,0</td><td>98</td></tr><tr><td>2,0</td><td>99</td></tr><tr><td>4,0</td><td>99</td></tr><tr><td>10,0</td><td>100</td></tr></tbody></table>								Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]	0,075	2	0,15	3	0,3	18	0,6	78	1,0	98	2,0	99	4,0	99	10,0	100
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																								
0,075	2																								
0,15	3																								
0,3	18																								
0,6	78																								
1,0	98																								
2,0	99																								
4,0	99																								
10,0	100																								

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber