



**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 9

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

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

**NR OTWORU:** WD53-22

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 0,40-1,00

ANALIZA MAKROSKOPOWA																									
Nazwa gruntu				Piasek drobny																					
Zabarwienie				ciemnożółty																					
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	8	0,845	0,845																		
zawartość %	3,2	92,6	4,2	2,00	15	1,488	2,333																		
Pozostałość z sita [g]			958	1,00	16	1,616	3,949																		
Przesiew [g]			42	0,5	82	8,179	12,128																		
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		2,43		0,25	321	32,116	44,244																		
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,06		0,125	499	49,862	94,106																		
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0000391		0,06	17	1,663	95,770																		
				suma	958	95,8																			
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>4,2</td></tr><tr><td>0,15</td><td>55,8</td></tr><tr><td>0,3</td><td>87,8</td></tr><tr><td>0,6</td><td>95,8</td></tr><tr><td>1,2</td><td>97,8</td></tr><tr><td>2,5</td><td>98,8</td></tr><tr><td>5,0</td><td>99,2</td></tr><tr><td>10,0</td><td>99,8</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	4,2	0,15	55,8	0,3	87,8	0,6	95,8	1,2	97,8	2,5	98,8	5,0	99,2	10,0	99,8
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																								
0,075	4,2																								
0,15	55,8																								
0,3	87,8																								
0,6	95,8																								
1,2	97,8																								
2,5	98,8																								
5,0	99,2																								
10,0	99,8																								

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber