



**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 63

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

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

**NR OTWORU:** ZH28

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 0,40-2,10

ANALIZA MAKROSKOPOWA																									
Nazwa gruntu				Piasek drobny																					
Zabarwienie				jasnobrązowo-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	0	0,000	0,000																		
zawartość %	0,1	97,8	2,1	2,00	1	0,115	0,115																		
Pozostałość z sita [g]			979	1,00	2	0,206	0,321																		
Przesiew [g]			21	0,5	31	3,082	3,403																		
U = d <sub>60</sub> / d <sub>10</sub>		2,09		0,25	320	32,018	35,421																		
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,05		0,125	568	56,764	92,185																		
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0000330		0,06	57	5,692	97,877																		
				suma	979	97,9																			
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>2,1</td></tr><tr><td>0,15</td><td>8,2</td></tr><tr><td>0,3</td><td>64,9</td></tr><tr><td>0,6</td><td>97,8</td></tr><tr><td>1,0</td><td>97,9</td></tr><tr><td>2,0</td><td>97,9</td></tr><tr><td>5,0</td><td>97,9</td></tr><tr><td>10,0</td><td>97,9</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	2,1	0,15	8,2	0,3	64,9	0,6	97,8	1,0	97,9	2,0	97,9	5,0	97,9	10,0	97,9
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																								
0,075	2,1																								
0,15	8,2																								
0,3	64,9																								
0,6	97,8																								
1,0	97,9																								
2,0	97,9																								
5,0	97,9																								
10,0	97,9																								

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber