



**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 36

**Temat:** Badania geologiczne podłoża

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

**NR OTWORU:** WD58-10

**GŁĘBOKOŚĆ [m p.p.t.]:** 9,00-10,00

ANALIZA MAKROSKOPOWA																									
Nazwa gruntu				Piasek średni zagliniony																					
Zabarwienie				ciemnoniebieski																					
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	0,068	0,068																		
zawartość %	1,9	88,8	9,3	2,00	17	1,749	1,818																		
Pozostałość z sita [g]			907	1,00	39	3,929	5,747																		
Przesiew [g]			93	0,5	175	17,531	23,278																		
U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		6,17		0,25	386	38,641	61,918																		
C = d <sub>30</sub> <sup>2</sup> / d <sub>10</sub> × d <sub>60</sub>		0,25		0,125	252	25,176	87,094																		
Współczynnik filtracji k [m/s]		0,0000391		0,06	36	3,583	90,678																		
				suma	907	90,7																			
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>9</td></tr><tr><td>0,15</td><td>13</td></tr><tr><td>0,3</td><td>38</td></tr><tr><td>0,6</td><td>77</td></tr><tr><td>1,0</td><td>95</td></tr><tr><td>2,0</td><td>98</td></tr><tr><td>4,0</td><td>100</td></tr><tr><td>10,0</td><td>100</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	9	0,15	13	0,3	38	0,6	77	1,0	95	2,0	98	4,0	100	10,0	100
Średnica zastępcza cząstki z, ziarna d [mm]	Zawartość ziarn o średnicy mniejszej niż d [%]																								
0,075	9																								
0,15	13																								
0,3	38																								
0,6	77																								
1,0	95																								
2,0	98																								
4,0	100																								
10,0	100																								

Wykonała: mgr Elżbieta Kliber