

**Kartę opracował:**

mgr inż. Tadeusz Szczuczko

**Data:** X 2008 r.

**Zamawiający:** Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie

**Obiekt:** Droga powiatowa Zyndaki-granica powiatu

**Adres:** powiat mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie

Numer otworu: **5**

Głębokość poboru [m]: **0,8**

Masa próbki [g]: **200,0**

sito	waga	%	%skum
4	0,6	0,3	<b>0,3</b>
2	0,9	0,5	<b>0,8</b>
1	1,4	0,7	<b>1,5</b>
0,5	9,8	4,9	<b>6,4</b>
0,25	32,9	16,5	<b>22,8</b>
0,125	103,4	51,7	<b>74,5</b>
0,05	25,5	12,8	<b>87,3</b>
0,02	8,8	4,4	<b>91,7</b>
0,01	6,4	3,2	<b>94,9</b>
0,005	3,7	1,9	<b>96,7</b>
0,002	4,5	2,3	<b>99,0</b>
0,001	1,0	0,5	<b>99,5</b>
pozostało	1,1	0,6	<b>100,0</b>

$d_{10}$  : 0,026704 [mm]

$d_{60}$  : 0,195800 [mm]

$U=d_{60}/d_{10}$  : 7,332224

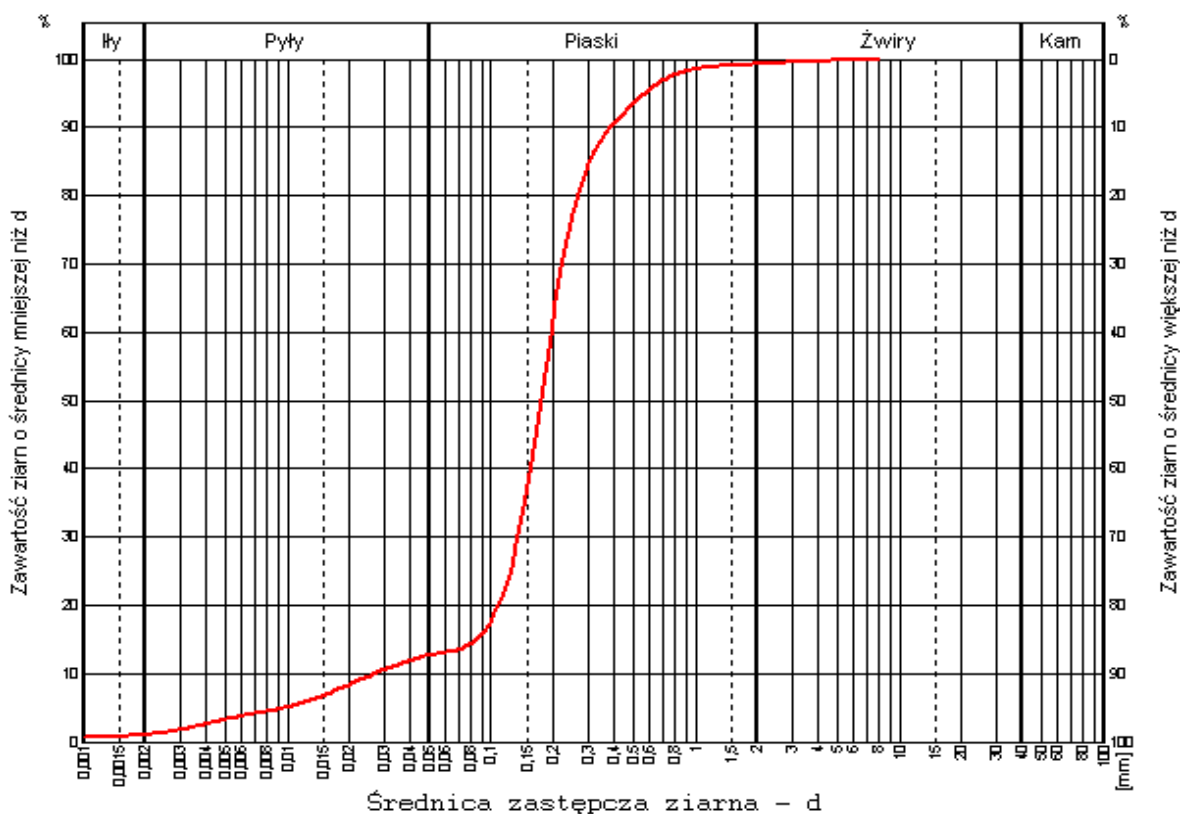
Współczynnik filtracji:

USBSC  $k_{10}$  : 0,002184 [cm/s]

Seelheima  $k_{10}$  : 0,010885 [cm/s]

Nazwa gruntu:

**P $\pi$**



**Kartę opracował:**

mgr inż. Tadeusz Szczuczko

**Data:** X 2008 r.

**Zamawiający:** Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie

**Obiekt:** Droga powiatowa Zyndaki-granica powiatu

**Adres:** powiat mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie

Numer otworu: 8

Głębokość poboru [m]: 1,0

Masa próbki [g]: 199,6

sito	waga	%	%skum
8	-	-	-
4	3,0	1,5	1,5
2	5,8	2,9	4,4
1	15,0	7,5	11,9
0,5	43,0	21,5	33,5
0,25	68,6	34,4	67,8
0,125	56,4	28,3	96,1
0,063	7,3	3,7	99,7
pozostało	0,5	0,3	100,0

$d_{10}$  : 0,161109 [mm]

$d_{60}$  : 0,428621 [mm]

$U=d_{60}/d_{10}$  : 2,660446

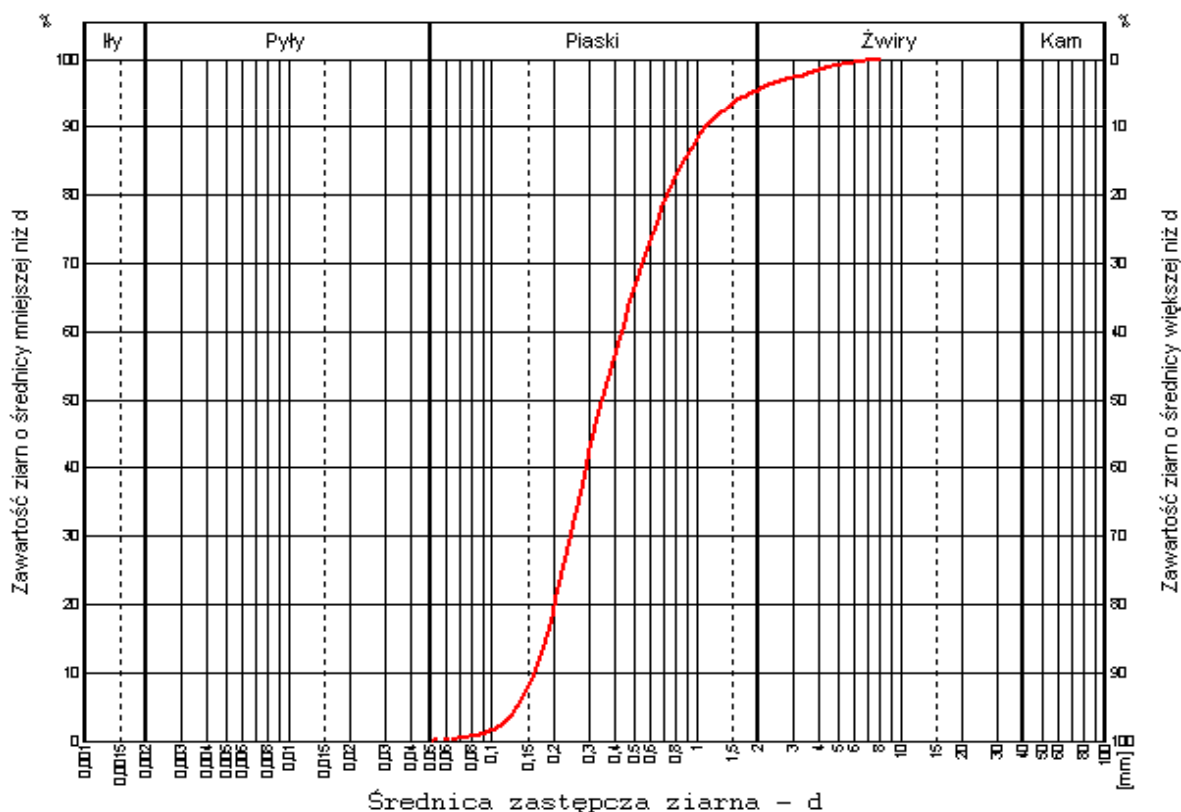
Współczynnik filtracji:

Hazena  $k_{10}$  : 20,764818 [m/d]

USBSC  $k_{10}$  : 0,009106 [cm/s]

Seelheima  $k_{10}$  : 0,042771 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Ps**



**Kartę opracował:**

mgr inż. Tadeusz Szczuczko

**Data:** X 2008 r.

**Zamawiający:** Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie

**Obiekt:** Droga powiatowa Zyndaki-granica powiatu

**Adres:** powiat mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie

Numer otworu: **12**

Głębokość poboru [m]: **0,8**

Masa próbki [g]: **198,8**

sito	waga	%	%skum
8	5,5	2,8	<b>2,8</b>
4	5,3	2,7	<b>5,4</b>
2	10,3	5,2	<b>10,6</b>
1	16,5	8,3	<b>18,9</b>
0,5	37,6	18,9	<b>37,8</b>
0,25	63,5	31,9	<b>69,8</b>
0,125	39,1	19,7	<b>89,4</b>
0,063	12,9	6,5	<b>95,9</b>
pozostało	8,1	4,1	<b>100,0</b>

$d_{10}$  : 0,120394 [mm]

$d_{60}$  : 0,474321 [mm]

$U=d_{60}/d_{10}$  : 3,939759

Współczynnik filtracji:

Hazena  $k_{10}$  : 11,595669 [m/d]

USBSC  $k_{10}$  : 0,007783 [cm/s]

Nazwa gruntu:

**Ps**

