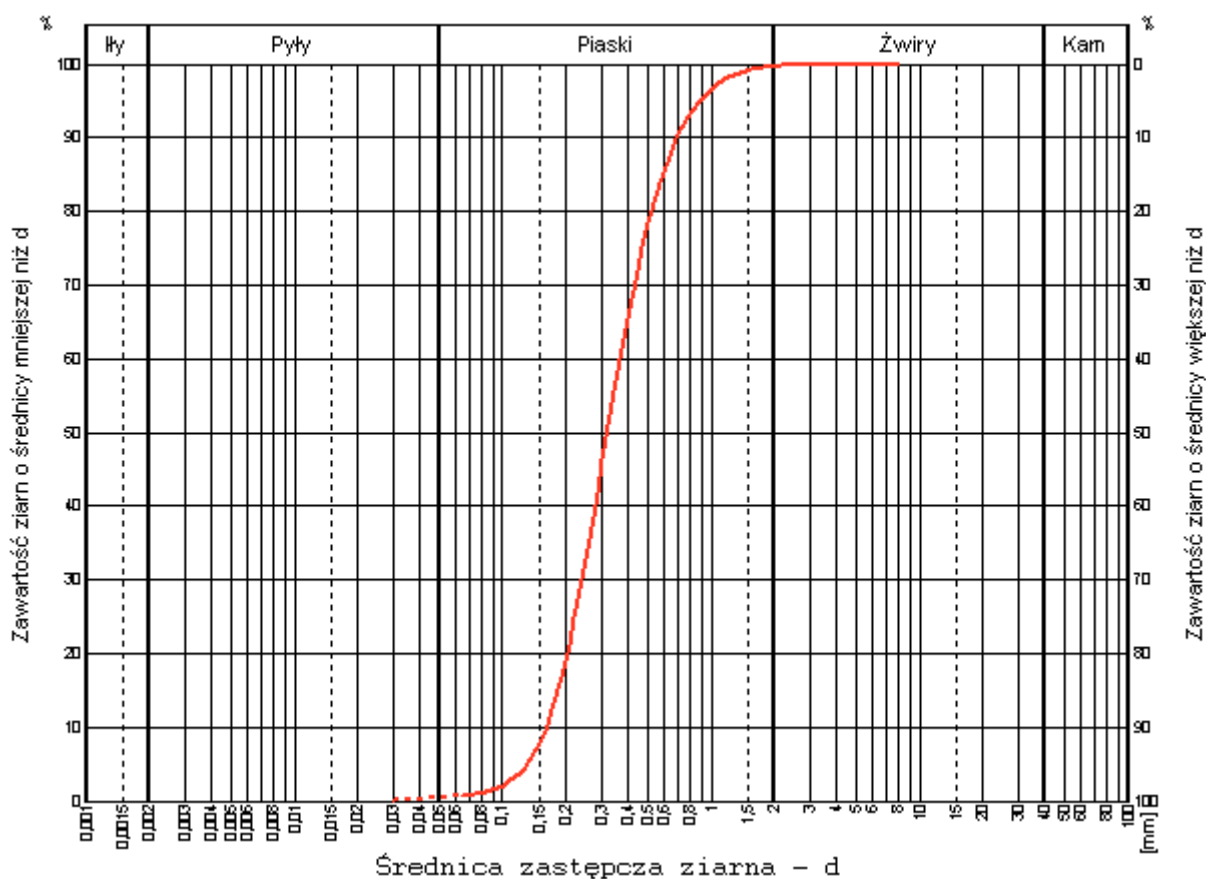


Załącznik 5.1

Lokalizacja: **SOLEC KUJAWSKI**
 Obiekt: **Skomunikowanie ul. Prostej z DW 394**
 Nr otworu: **o2**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	1	0,32	0,32
1	9,4	3,04	3,37
0,5	56,4	18,26	21,63
0,25	140,8	45,60	67,23
0,1	94,9	30,73	97,96
0,063	4,3	1,39	99,35
Pozostałość	2	0,65	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,161672 [mm]

d20 : 0,203769 [mm]

d50 : 0,317323 [mm]

d60 : 0,365393 [mm]

U: 2,260085

**Piasek średni
(Ps)***

**Piasek średni
(MSa)****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 20,910299 [m/d]

USBSC k10 : 0,00009275 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

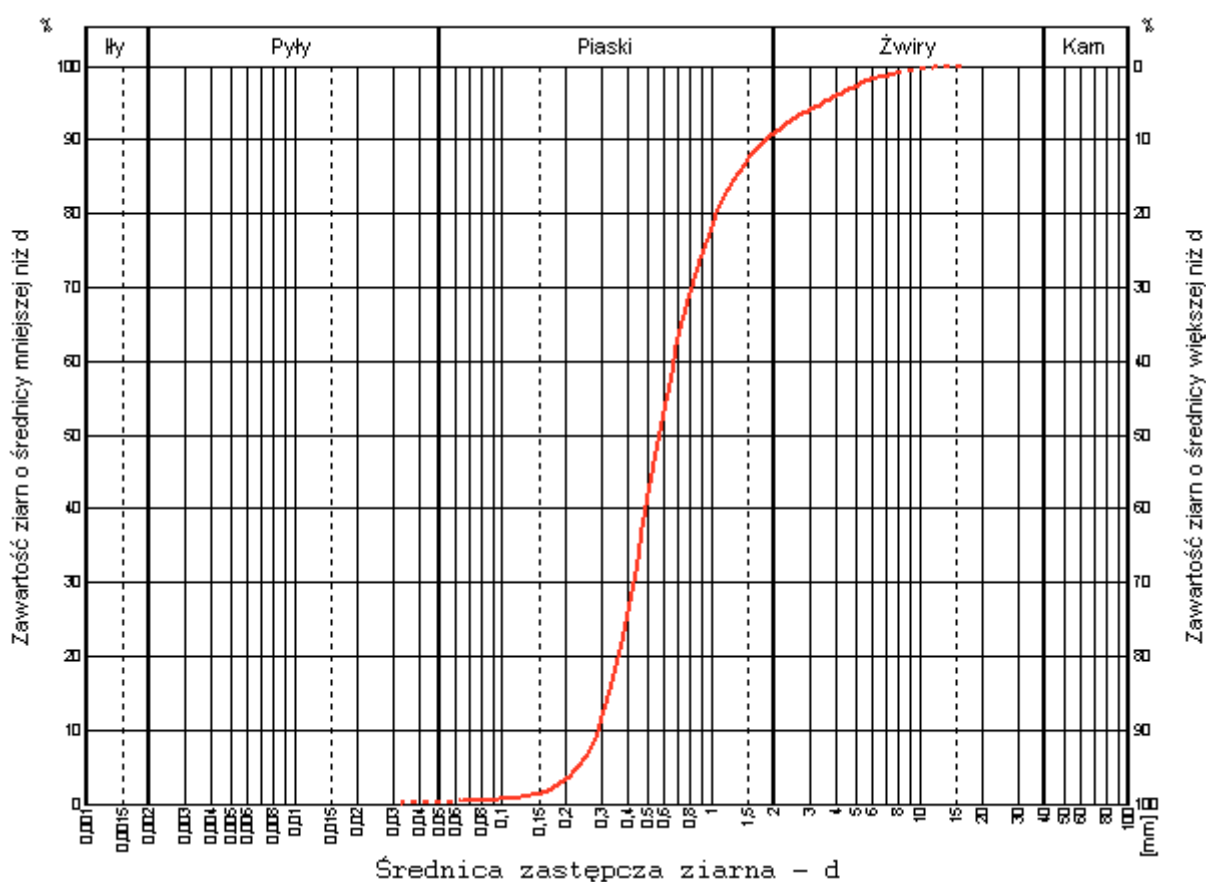
Załącznik 5.2

Lokalizacja: **SOLEC KUJAWSKI**

Obiekt: **Skomunikowanie ul. Prostej z DW 394**

Nr otworu: **o3**, Głębokość: **3,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	3,1	0,83	0,83
4	12	3,19	4,02
2	19,1	5,08	9,10
1	48,1	12,79	21,89
0,5	136,2	36,22	58,11
0,25	133,4	35,48	93,59
0,1	21,7	5,77	99,36
0,063	1,3	0,35	99,71
Pozostałość	1,1	0,29	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,286543 [mm]

d20 : 0,359776 [mm]

d50 : 0,562727 [mm]

d60 : 0,661440 [mm]

U: 2,308342

Piasek gruby ze żwirem
(Pr+Ż)*

Piasek średni ze żwirem
(grMSa)**

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 65,685688 [m/d]

USBSC k10 : 0,00034291 [m/s]

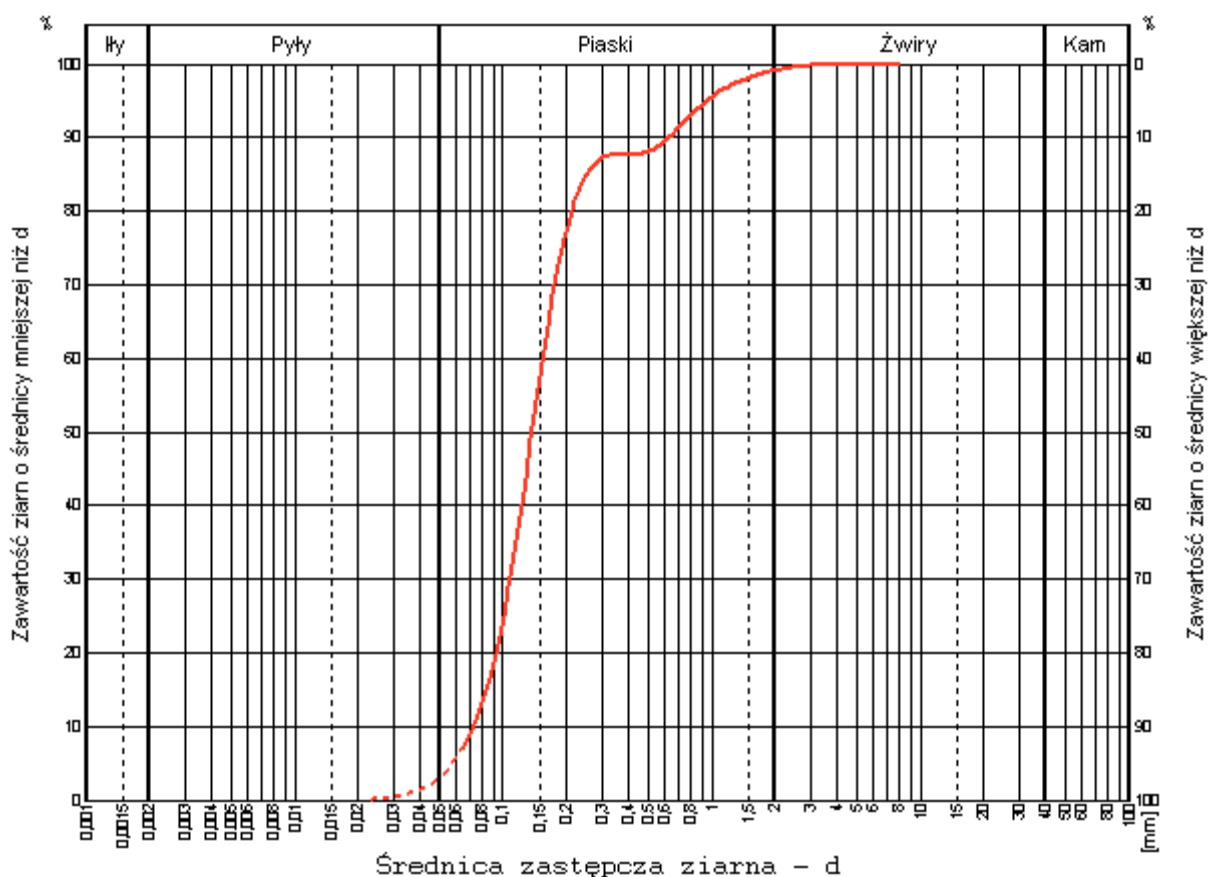
* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Załącznik 5.3

Lokalizacja: **SOLEC KUJAWSKI**
 Obiekt: **Skomunikowanie ul. Prostej z DW 394**
 Nr otworu: **o3**, Głębokość: **6,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	3,4	0,90	0,90
1	13,6	3,61	4,51
0,5	27,7	7,35	11,86
0,25	12,2	3,24	15,09
0,1	225,8	59,89	74,99
0,063	67,9	18,01	93,00
Pozostałość	25,6	6,79	99,79



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,071519 [mm]

d20 : 0,091910 [mm]

d50 : 0,137251 [mm]

d60 : 0,154379 [mm]

U: 2,158581

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k10:

USBSC k10 : 0,00001486 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

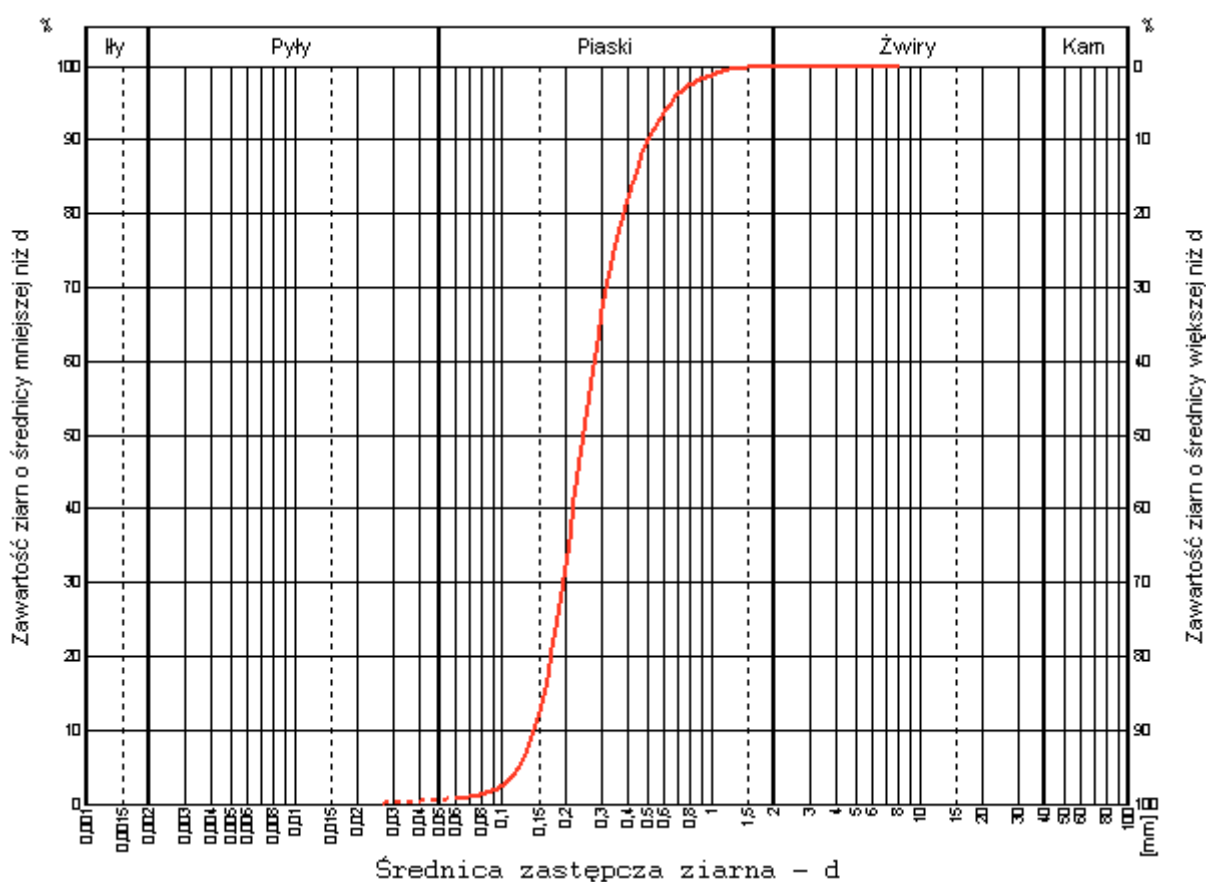
Załącznik 5.4

Lokalizacja: **SOLEC KUJAWSKI**

Obiekt: **Skomunikowanie ul. Prostej z DW 394**

Nr otworu: **o4**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	3,9	1,10	1,10
0,5	31,7	8,95	10,05
0,25	133,3	37,63	47,69
0,1	176,4	49,80	97,49
0,063	6,2	1,75	99,24
Pozostałość	2,7	0,76	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,141729 [mm]

d20 : 0,170779 [mm]

d50 : 0,243533 [mm]

d60 : 0,274460 [mm]

U: 1,936515

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 24,104477 [m/d]

USBSC k10 : 0,00006179 [m/s]

Piasek drobny/średni
(Pd/Ps)*

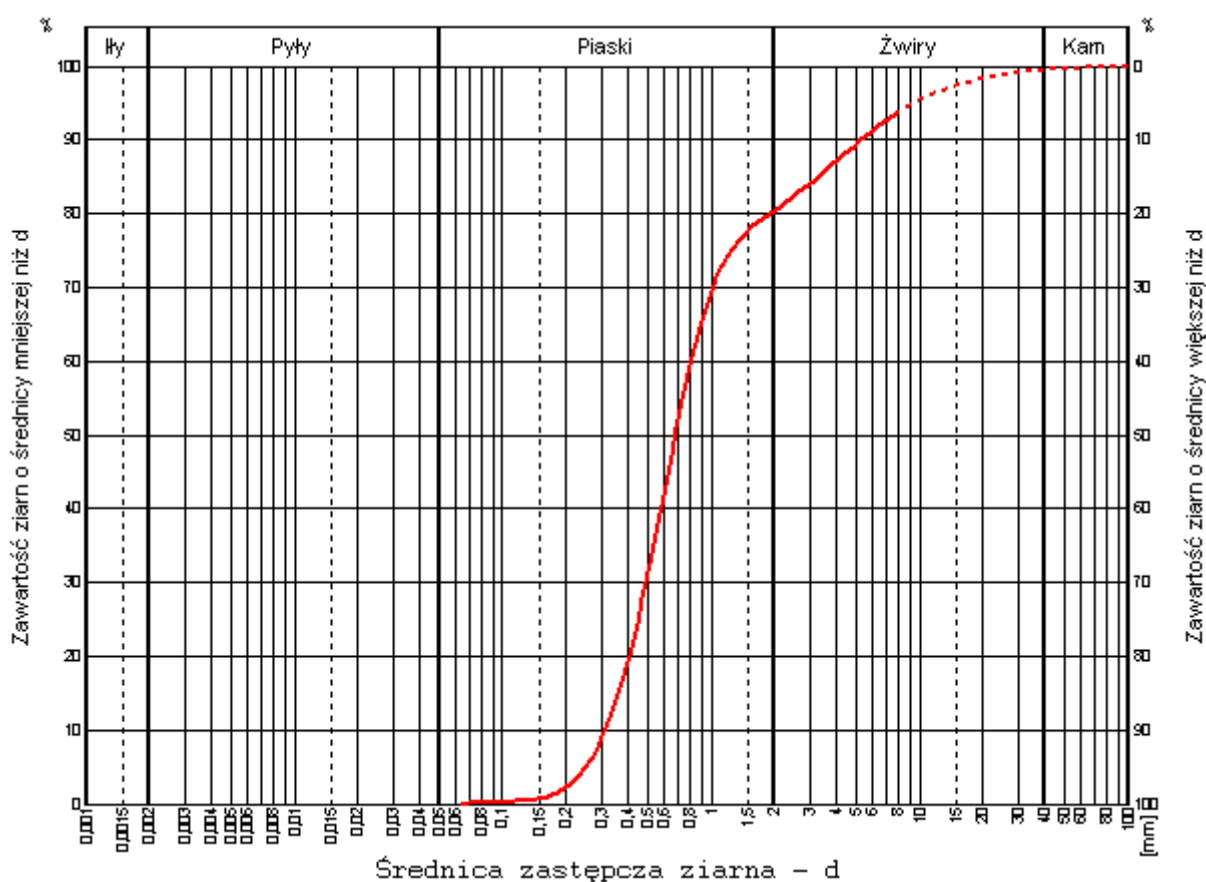
Piasek średni
(MSa)**

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **SOLEC KUJAWSKI**Obiekt: **Skomunikowanie ul. Prostej z DW 394**Nr otworu: **o5**, Głębokość: **5,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	26,1	6,25	6,25
4	27,8	6,65	12,90
2	28,4	6,80	19,69
1	45,8	10,96	30,65
0,5	158,6	37,95	68,61
0,25	110,3	26,39	95,00
0,1	20,1	4,81	99,81
0,063	0,8	0,19	100
Pozostałość	0	0	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,310715 [mm]

d20 : 0,404039 [mm]

d50 : 0,673787 [mm]

d60 : 0,803645 [mm]

U: 2,586441

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 77,234826 [m/d]

USBSC k10 : 0,00044779 [m/s]

**Pospólka
(Po)*****Piasek ze żwirem
(grSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1