

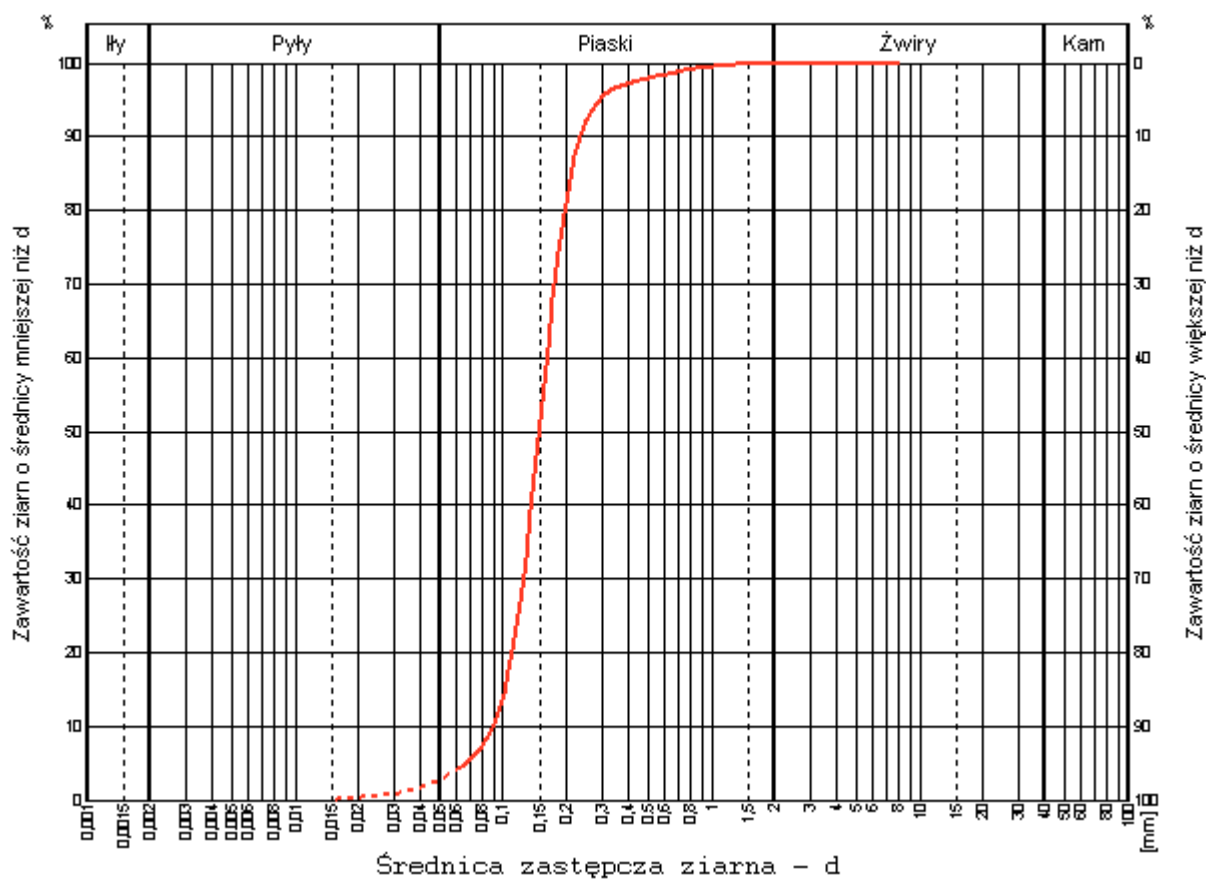
ZAŁĄCZNIK 7.1

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o3**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,9	0,51	0,51
0,5	2,7	1,54	2,06
0,25	10,1	5,77	7,82
0,1	136,2	77,78	85,61
0,063	17,2	9,82	95,43
Pozostałość	8	4,57	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,088504 [mm]

d20 : 0,110191 [mm]

d50 : 0,148478 [mm]

d60 : 0,161298 [mm]

U: 1,822498

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k10:

USBSC k10 : 0,00002256 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

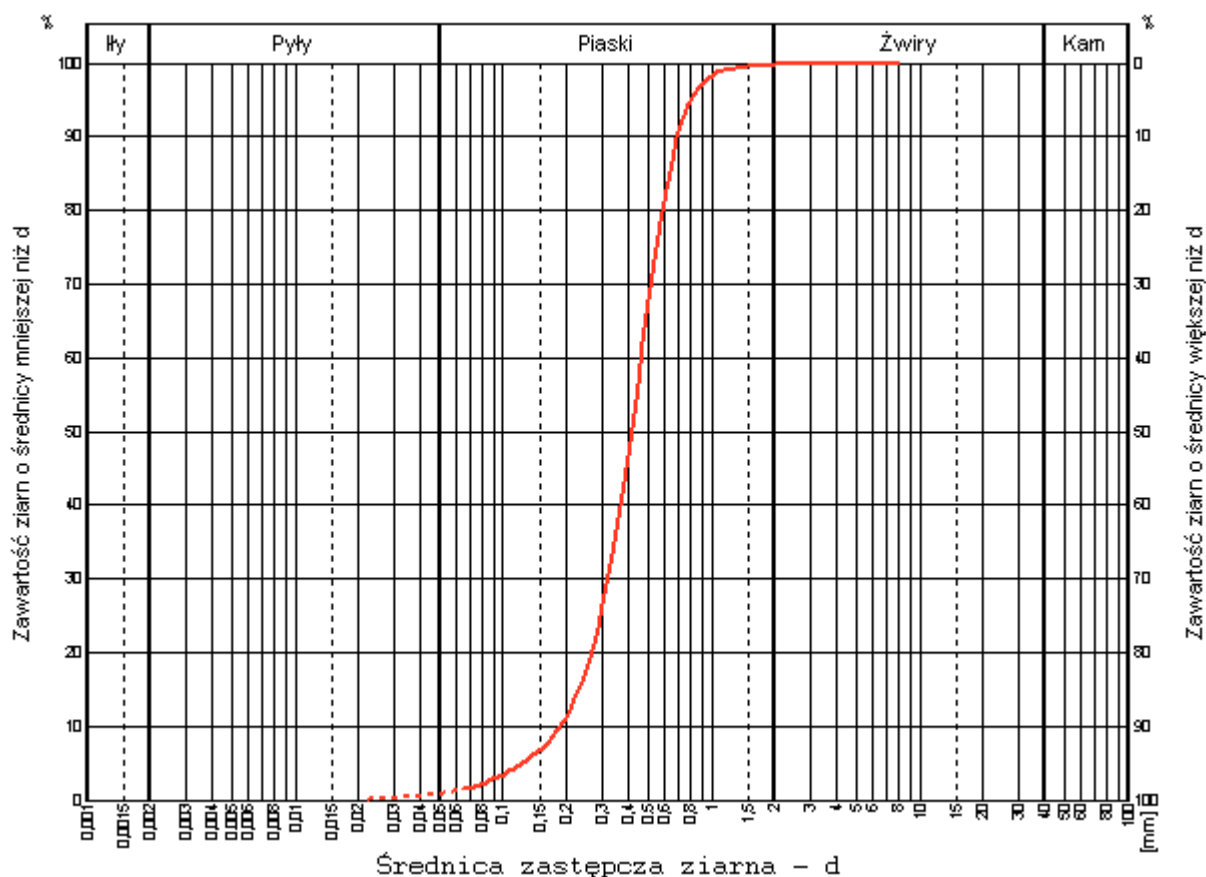
ZAŁĄCZNIK 7.2

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o3**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,8	0,28	0,28
1	4,2	1,47	1,75
0,5	87,1	30,43	32,18
0,25	143,9	50,28	82,46
0,1	40,1	14,01	96,47
0,063	6,1	2,13	98,60
Pozostałość	4	1,40	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,188198 [mm]

d20 : 0,265491 [mm]

d50 : 0,411388 [mm]

d60 : 0,458808 [mm]

U: 2,437906

**Piasek średni
(Ps)***

**Piasek średni
(MSa)****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 28,334652 [m/d]

USBSC k10 : 0,00017046 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

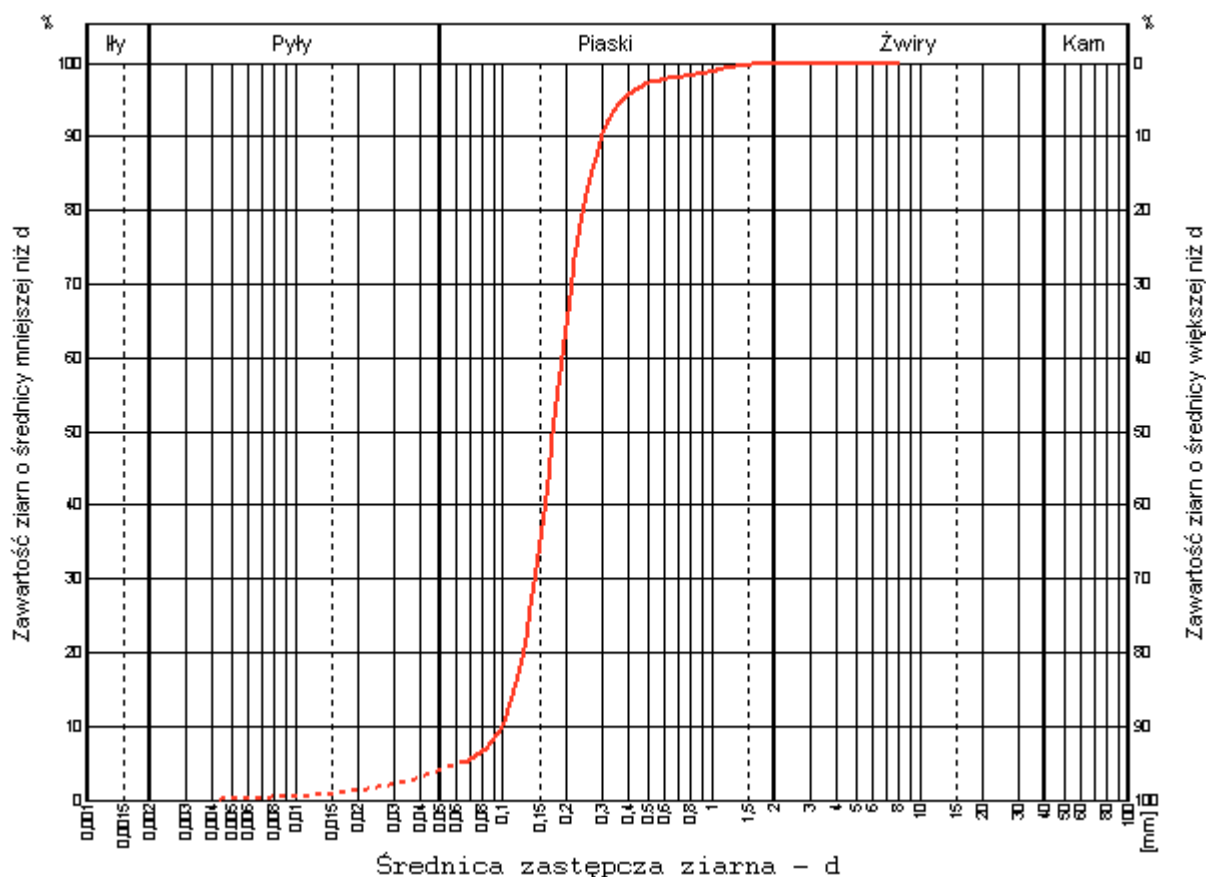
ZAŁĄCZNIK 7.3

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o4**, Głębokość: **1,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	2,1	1,16	1,16
0,5	2,8	1,54	2,70
0,25	27,4	15,11	17,81
0,1	129,9	71,61	89,42
0,063	10,1	5,57	94,98
Pozostałość	9,1	5,02	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,097603 [mm]

d20 : 0,124172 [mm]

d50 : 0,173848 [mm]

d60 : 0,191206 [mm]

U: 1,959020

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k10:

USBSC k10 : 0,00002969 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

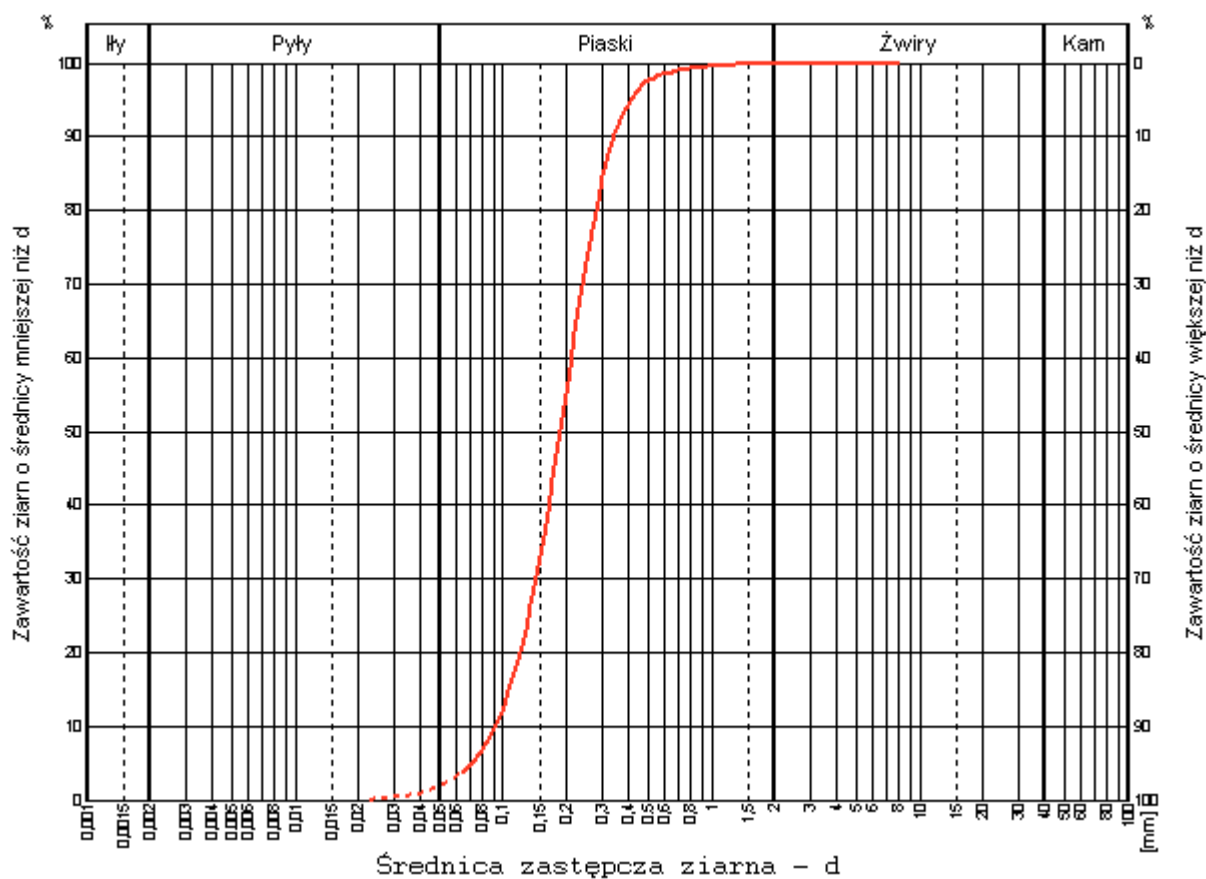
ZAŁĄCZNIK 7.4

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o5**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	1	0,47	0,47
0,5	4,1	1,92	2,38
0,25	53	24,77	27,15
0,1	128,8	60,19	87,34
0,063	19,1	8,93	96,26
Pozostałość	8	3,74	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,091076 [mm]

d₂₀ : 0,120248 [mm]

d₅₀ : 0,187624 [mm]

d₆₀ : 0,211935 [mm]

U: 2,327017

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k₁₀:

USBSC k₁₀ : 0,00002757 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

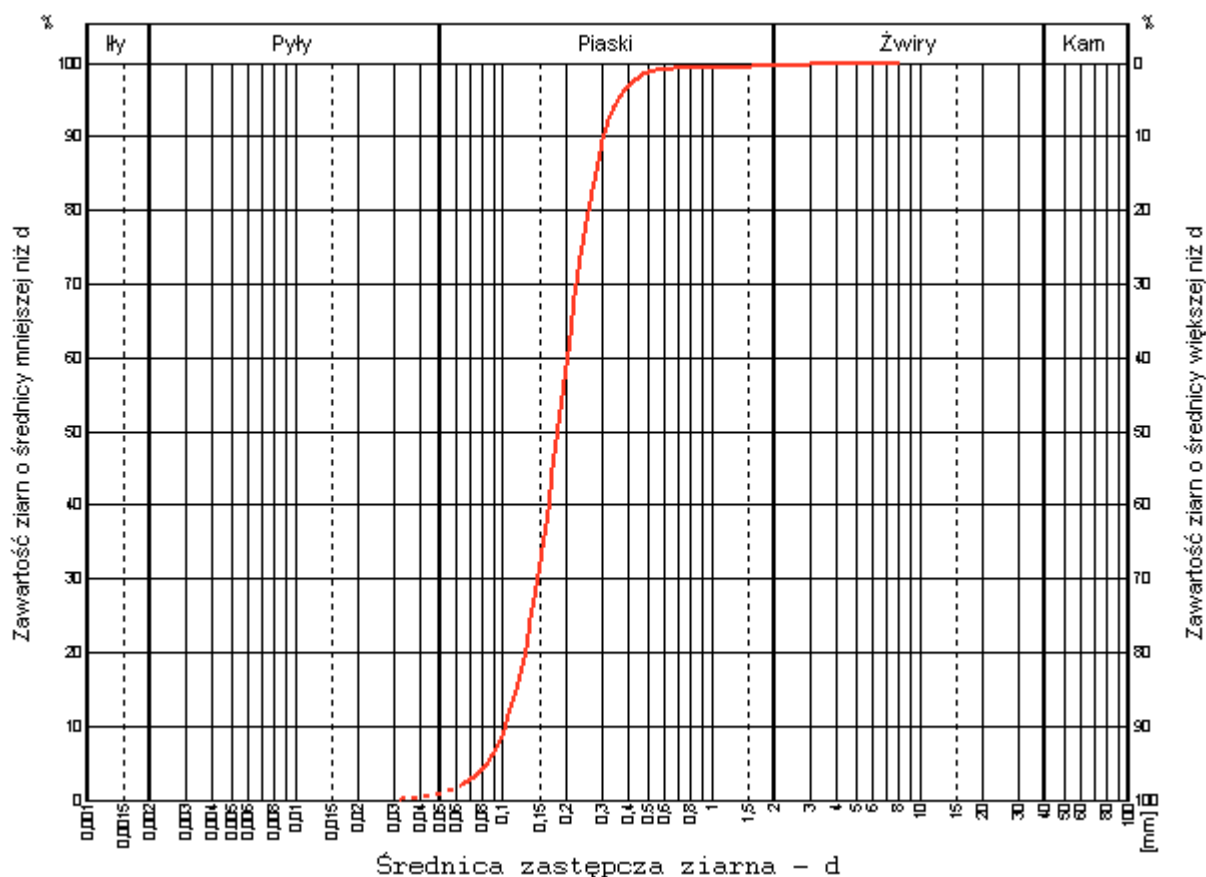
ZAŁĄCZNIK 7.5

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o7**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,4	0,20	0,20
2	0,4	0,20	0,40
1	0,6	0,30	0,69
0,5	1,2	0,60	1,29
0,25	40,8	20,24	21,53
0,1	139,2	69,05	90,58
0,063	15,1	7,49	98,07
Pozostałość	3,9	1,94	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,101771 [mm]

d₂₀ : 0,126630 [mm]

d₅₀ : 0,182345 [mm]

d₆₀ : 0,202086 [mm]

U: 1,985698

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k₁₀:

Hazena k₁₀ : 12,428780 [m/d]

USBSC k₁₀ : 0,00003106 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

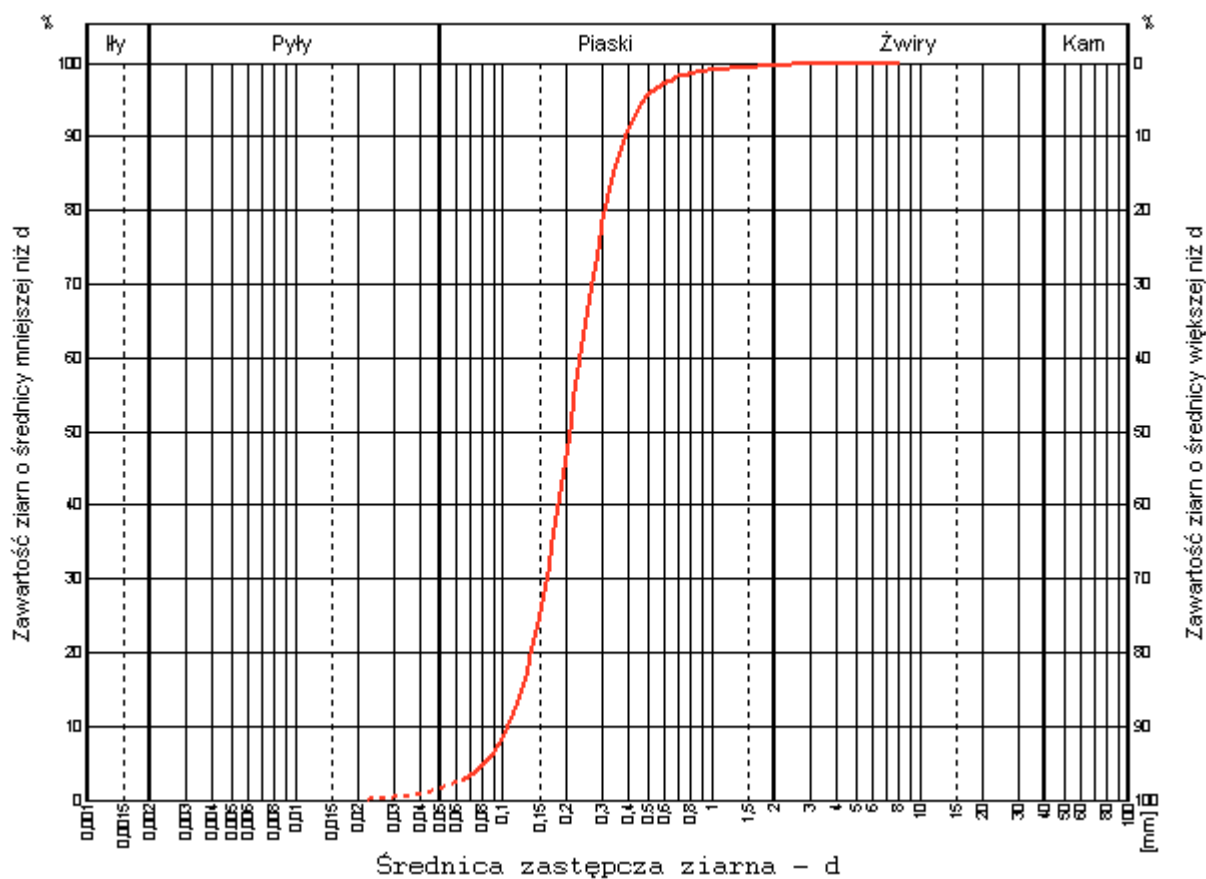
ZAŁĄCZNIK 7.6

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o8**, Głębokość: **1,2m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,7	0,38	0,38
1	1,1	0,60	0,98
0,5	6,2	3,36	4,33
0,25	56,1	30,39	34,72
0,1	104,4	56,56	91,28
0,063	11,1	6,01	97,29
Pozostałość	5	2,71	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,105195 [mm]

d20 : 0,136419 [mm]

d50 : 0,199872 [mm]

d60 : 0,234199 [mm]

U: 2,226332

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 8,852799 [m/d]

USBSC k10 : 0,00003686 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

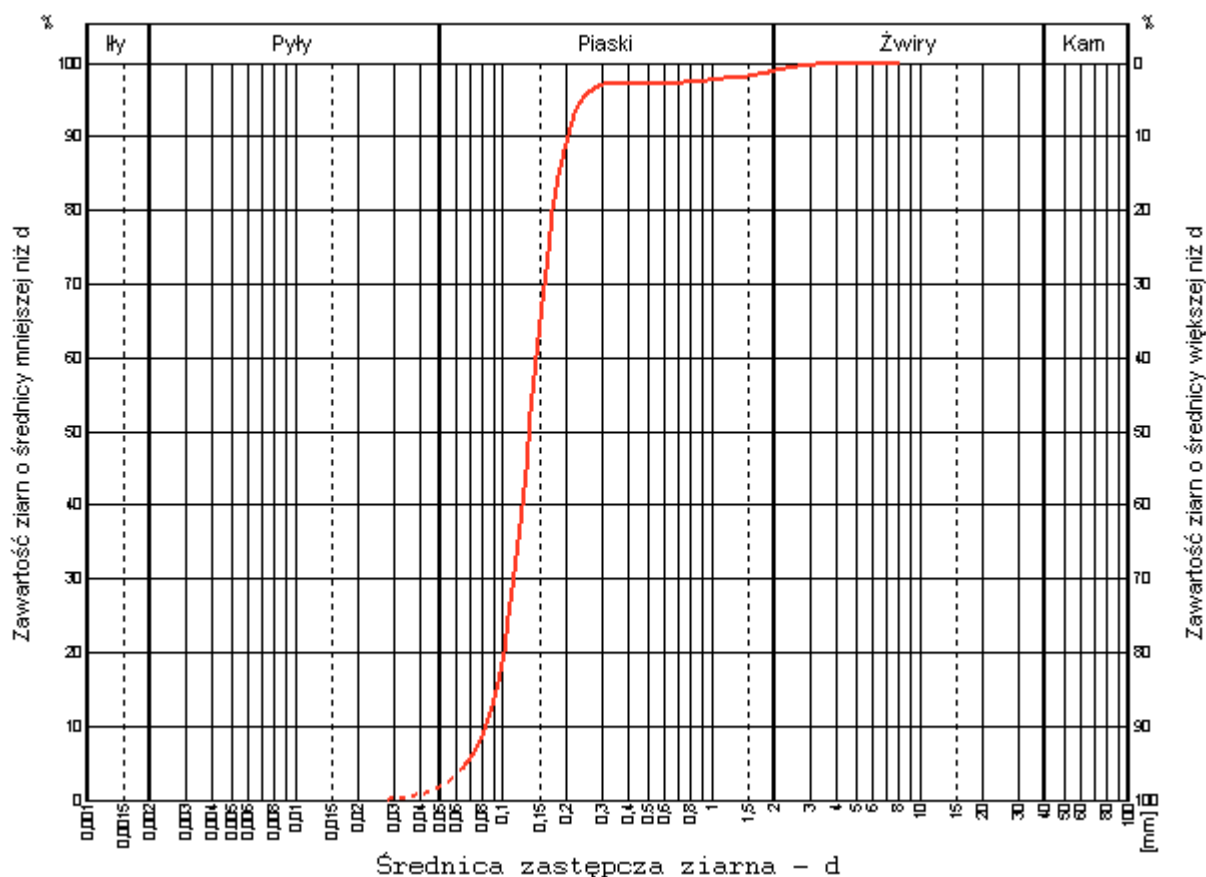
ZAŁĄCZNIK 7.7

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o8**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	2,1	1,08	1,08
1	2,4	1,23	2,31
0,5	1	0,51	2,82
0,25	2,9	1,49	4,31
0,1	147,3	75,62	79,93
0,063	31,1	15,97	95,89
Pozostałość	8	4,11	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,081825 [mm]

d20 : 0,099882 [mm]

d50 : 0,133015 [mm]

d60 : 0,143944 [mm]

U: 1,759165

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek drobny
(FSa)****

Współczynnik filtracji k10:

USBSC k10 : 0,00001799 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

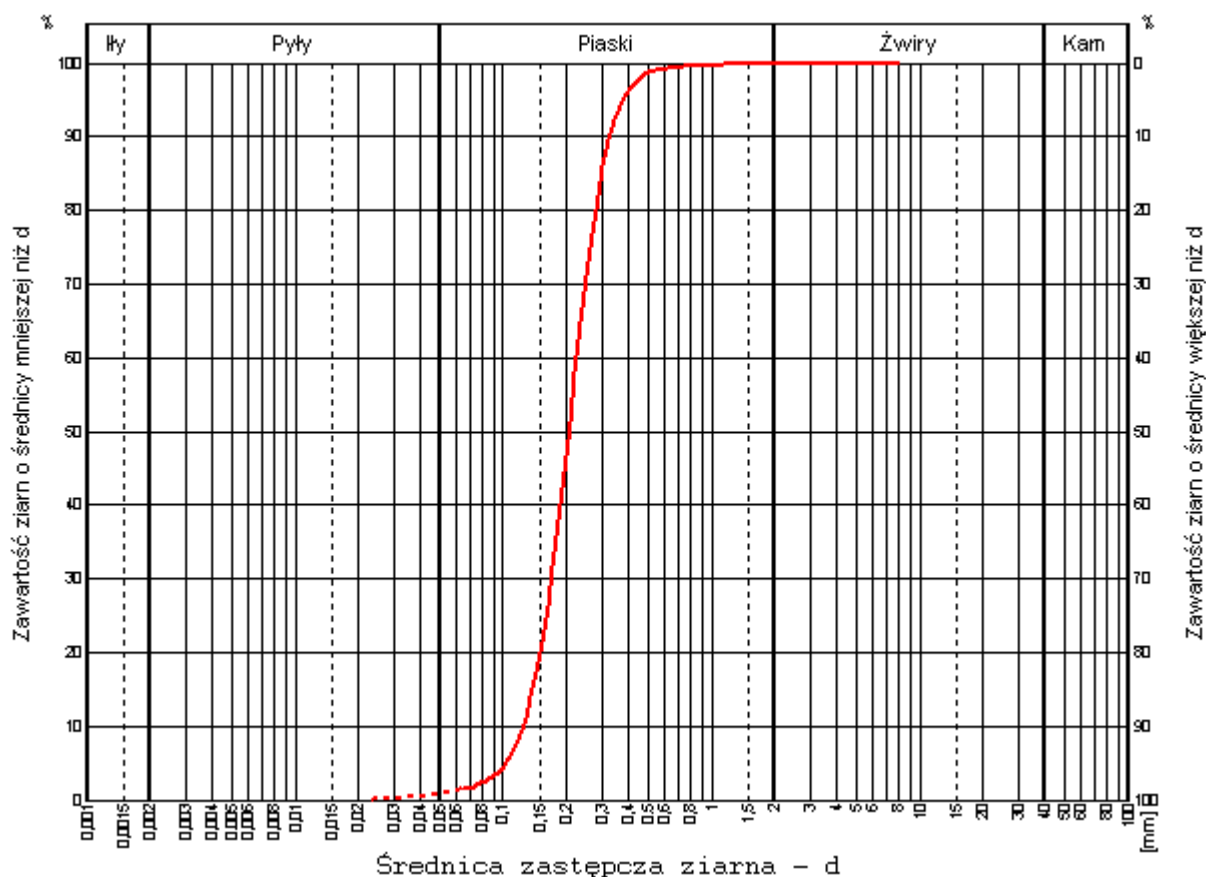
ZAŁĄCZNIK 7.8

Lokalizacja: **WIDLICE gmina GNIEW**

Obiekt: **projektowana budowa sieci wodociągowej**

Nr otworu: **o9**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,7	0,32	0,32
0,5	2,2	1,01	1,33
0,25	60,2	27,69	29,03
0,1	144,3	66,38	95,40
0,063	7	3,22	98,62
Pozostałość	3	1,38	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,124191 [mm]

d20 : 0,150263 [mm]

d50 : 0,205875 [mm]

d60 : 0,225127 [mm]

U: 1,812751

**Piasek drobny
(Pd)***

**Piasek średni
(MSa)****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 18,507982 [m/d]

USBSC k10 : 0,00004603 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1