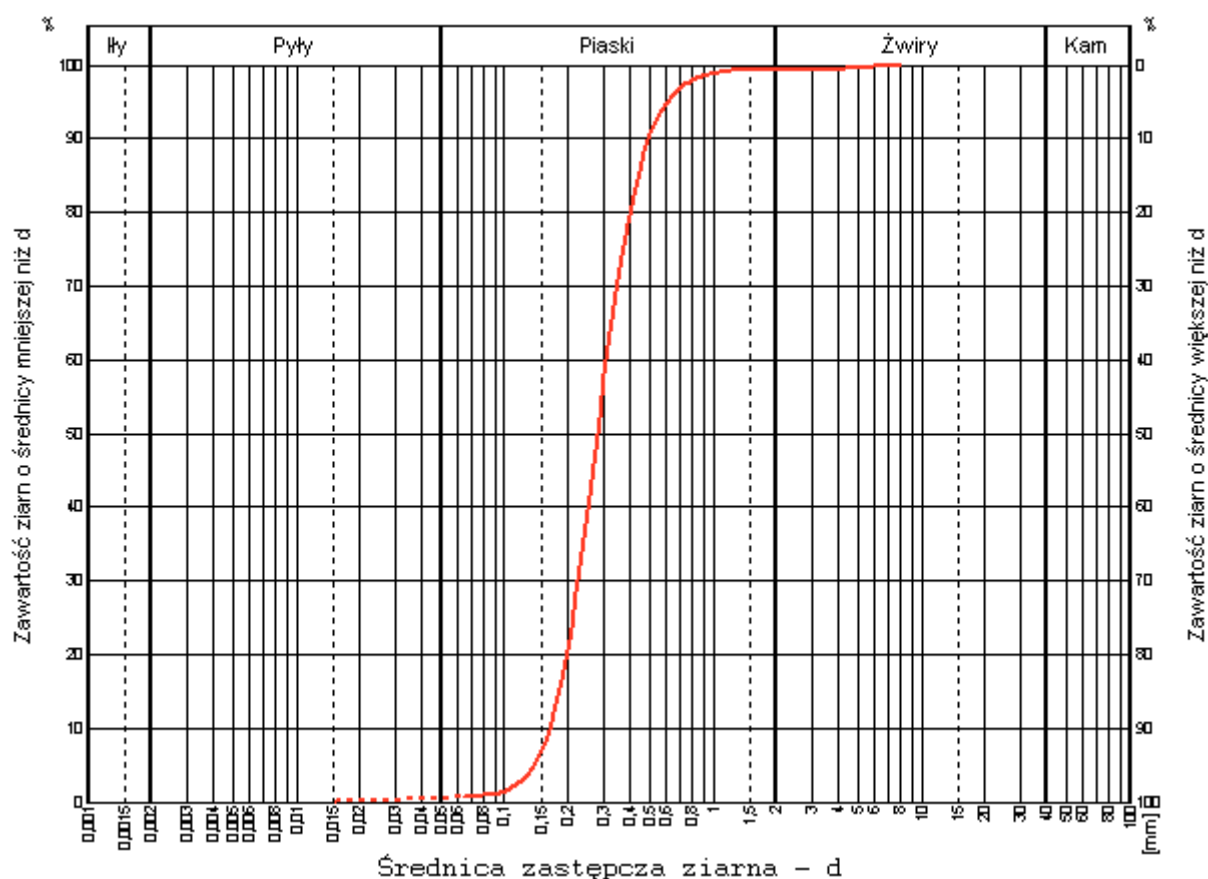


Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o1**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	1,8	0,55	0,55
2	0	0	0,55
1	1,9	0,59	1,14
0,5	27,1	8,34	9,48
0,25	165,4	50,92	60,41
0,1	123,8	38,12	98,52
0,063	2,7	0,83	99,35
Pozostałość	2,1	0,65	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,164660 [mm]

d20 : 0,198209 [mm]

d50 : 0,278085 [mm]

d60 : 0,308607 [mm]

U: 1,874209

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 32,535424 [m/d]

USBSC k10 : 0,00008703 [m/s]

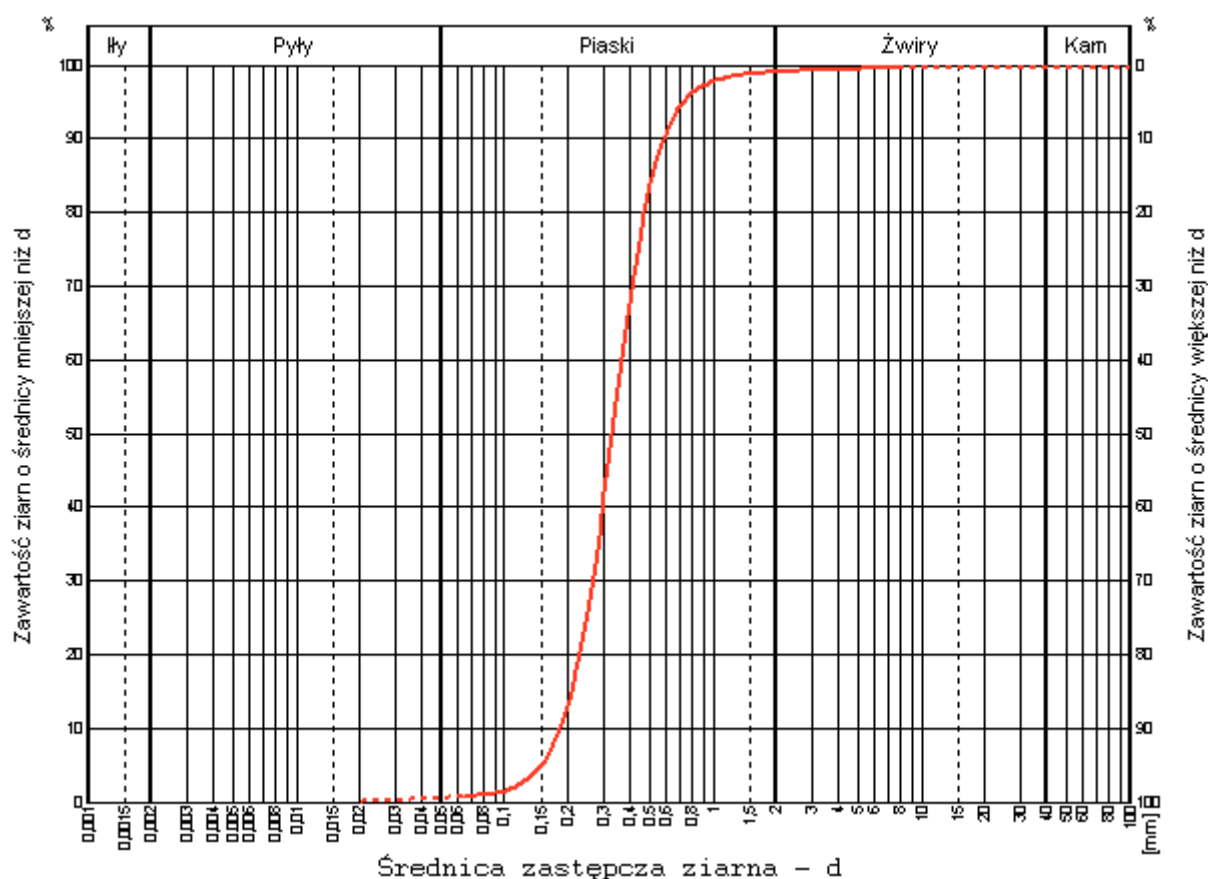
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o2*, Głębokość: *2,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	1,7	0,49	0,49
4	0,4	0,12	0,61
2	1,3	0,38	0,98
1	4,1	1,19	2,17
0,5	48,8	14,13	16,30
0,25	200,1	57,93	74,23
0,1	83,7	24,23	98,47
0,063	3	0,87	99,33
Pozostałość	2,3	0,67	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,184684 [mm]

d20 : 0,229333 [mm]

d50 : 0,328335 [mm]

d60 : 0,364231 [mm]

U: 1,972186

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 40,929746 [m/d]

USBSC k10 : 0,00012172 [m/s]

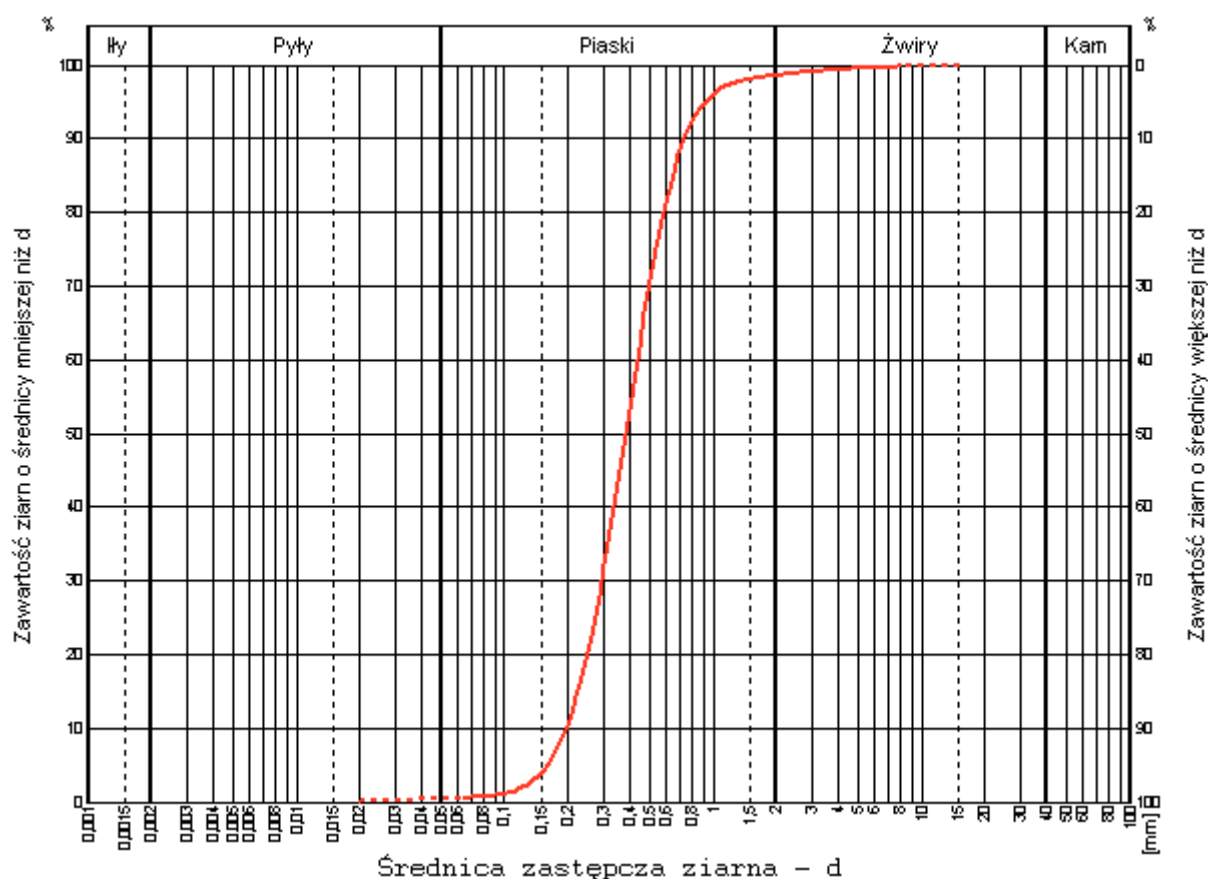
***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o3**, Głębokość: **3,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0,8	0,25	0,25
4	1,1	0,34	0,59
2	2,5	0,78	1,37
1	8,3	2,59	3,96
0,5	80,9	25,20	29,16
0,25	162,4	50,59	79,75
0,1	61,3	19,10	98,85
0,063	2	0,62	99,47
Pozostałość	1,7	0,53	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,197314 [mm]

d20 : 0,248852 [mm]

d50 : 0,380781 [mm]

d60 : 0,431877 [mm]

U: 2,188782

***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 31,146240 [m/d]

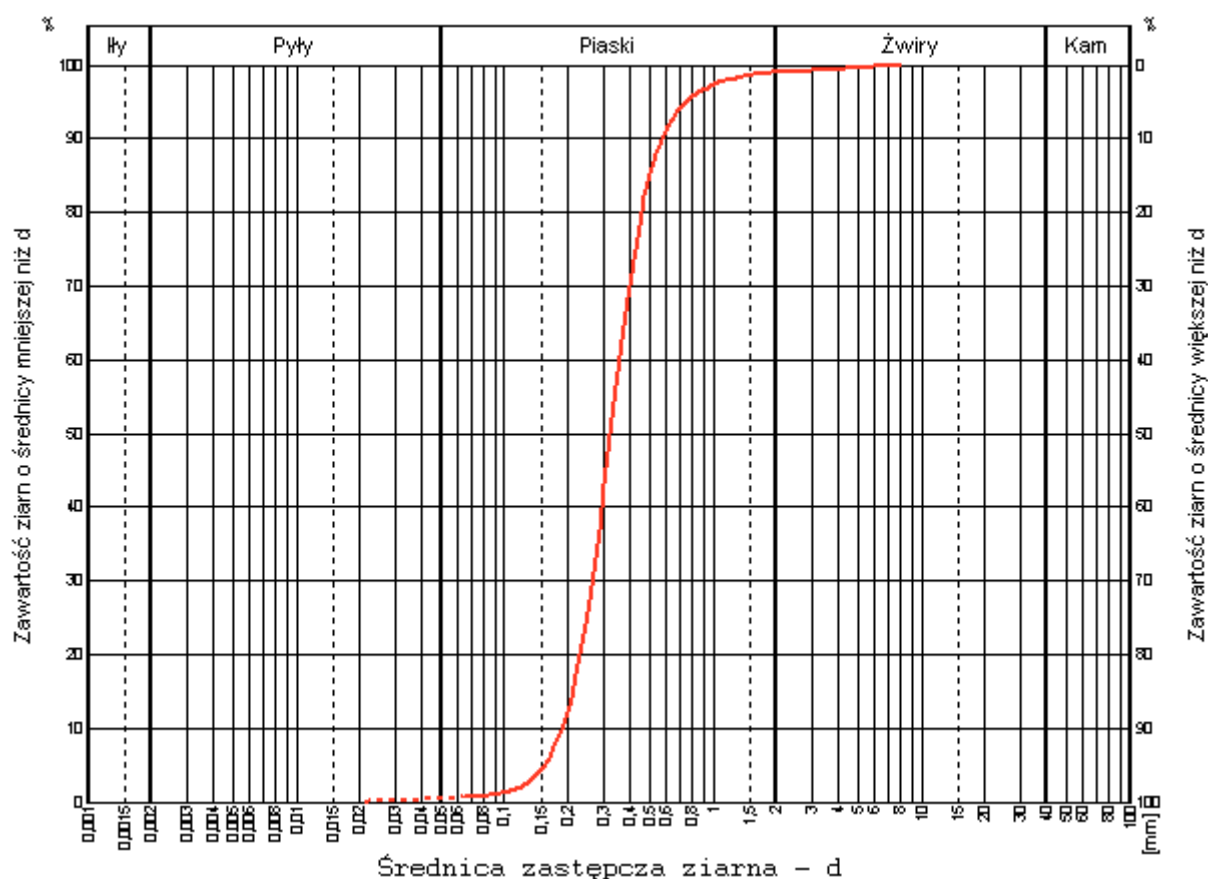
USBSC k10 : 0,00014688 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o4*, Głębokość: *3,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	2,2	0,61	0,61
2	1,5	0,42	1,02
1	6	1,66	2,68
0,5	43,5	12,02	14,70
0,25	215,6	59,58	74,28
0,1	88,5	24,45	98,73
0,063	2,6	0,72	99,45
Pozostałość	2	0,55	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,188558 [mm]

d20 : 0,230810 [mm]

d50 : 0,322500 [mm]

d60 : 0,355607 [mm]

U: 1,885927

***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 42,665050 [m/d]

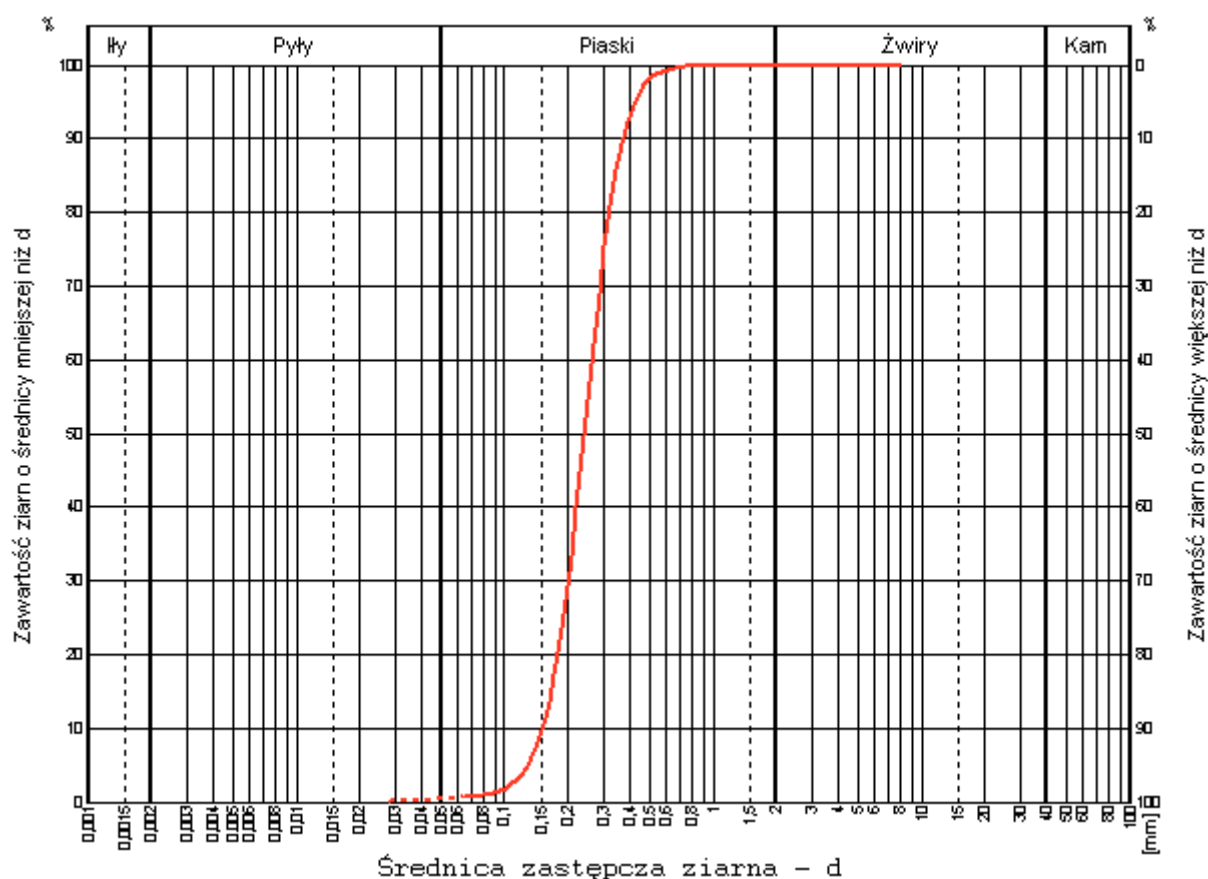
USBSC k10 : 0,00012354 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o5*, Głębokość: *2,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,3	0,11	0,11
0,5	5,1	1,79	1,89
0,25	124,6	43,60	45,49
0,1	150,8	52,76	98,25
0,063	3,4	1,19	99,44
Pozostałość	1,6	0,56	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,151909 [mm]

d20 : 0,179889 [mm]

d50 : 0,240740 [mm]

d60 : 0,261798 [mm]

U: 1,723386

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 27,691635 [m/d]

USBSC k10 : 0,00006963 [m/s]

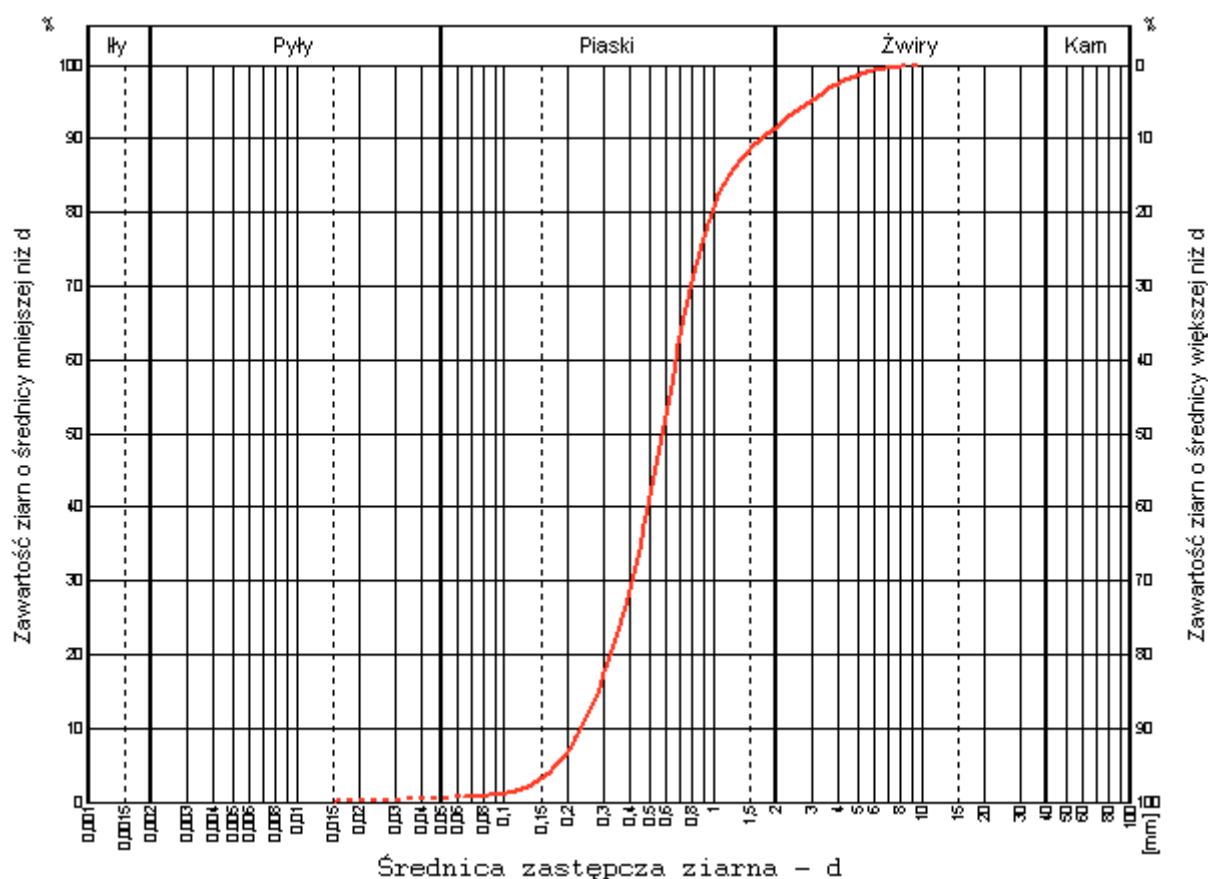
***Piasek drobny
(Pd)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o6**, Głębokość: **5,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	1	0,23	0,23
4	10	2,27	2,50
2	26,4	6,00	8,49
1	48,6	11,04	19,53
0,5	171,9	39,03	58,56
0,25	130,8	29,70	88,26
0,1	46,6	10,58	98,84
0,063	2,5	0,57	99,41
Pozostałość	2,6	0,59	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,233300 [mm]d₂₀ : 0,323954 [mm]d₅₀ : 0,570728 [mm]d₆₀ : 0,663911 [mm]

U: 2,845742

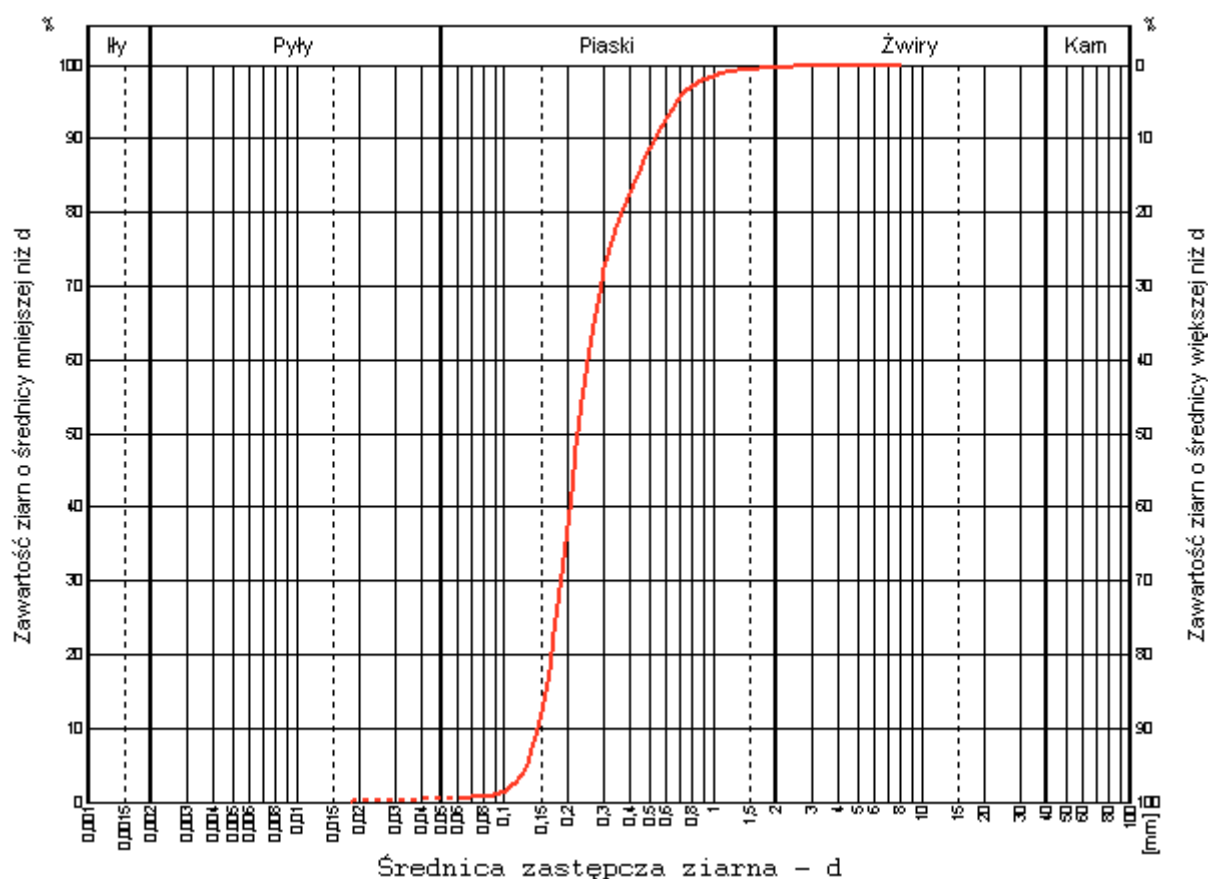
Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 43,542973 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00026941 [m/s]**Piasek gruby
(Pr)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o7*, Głębokość: *2,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,3	0,10	0,10
2	0,9	0,29	0,39
1	3	0,98	1,37
0,5	30,8	10,01	11,38
0,25	88,4	28,74	40,12
0,1	179,6	58,39	98,51
0,063	3	0,98	99,48
Pozostałość	1,6	0,52	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,144626 [mm]

d20 : 0,167560 [mm]

d50 : 0,224954 [mm]

d60 : 0,250351 [mm]

U: 1,731027

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 25,099950 [m/d]

USBSC k10 : 0,00005914 [m/s]

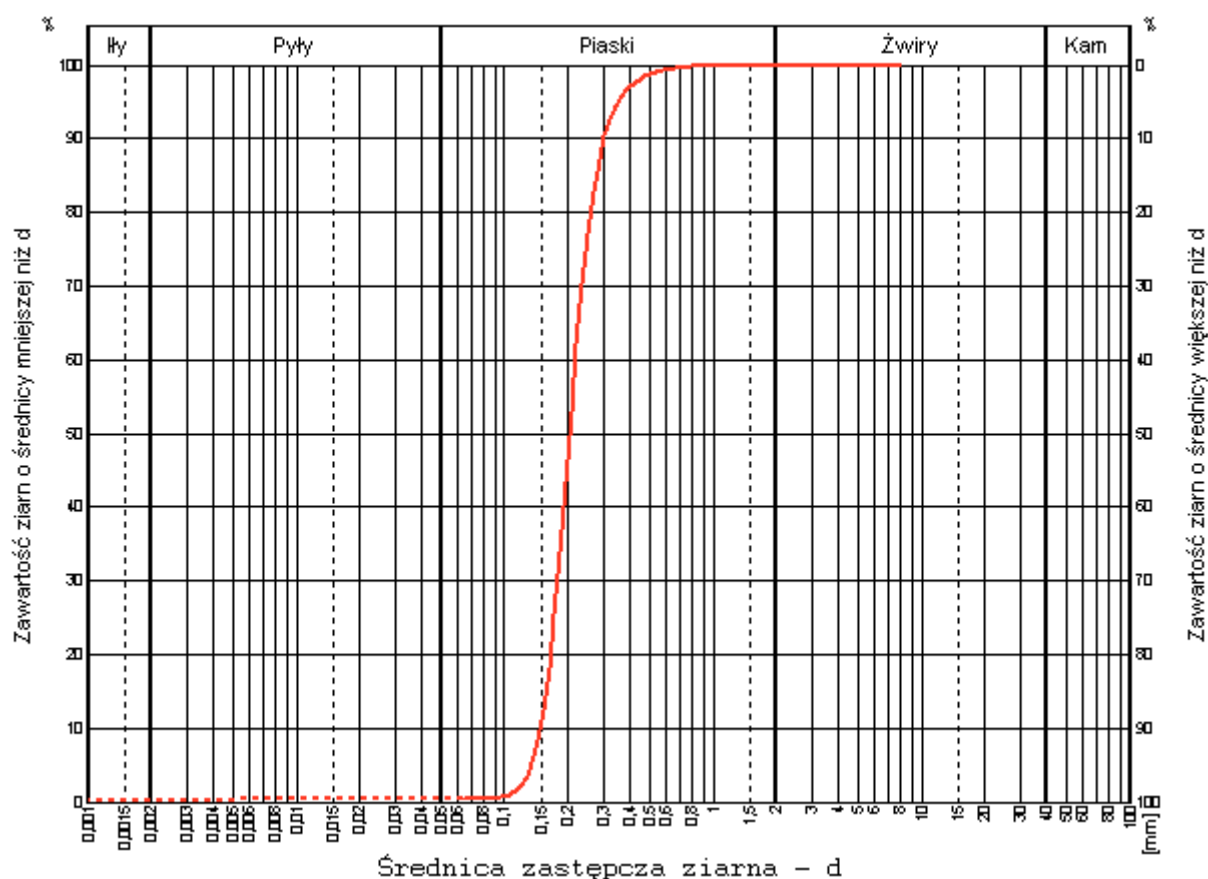
***Piasek drobny
(Pd)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o8*, Głębokość: *2,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,4	0,14	0,14
0,5	3,1	1,06	1,19
0,25	63,7	21,68	22,87
0,1	224,5	76,41	99,29
0,063	1,1	0,37	99,66
Pozostałość	1	0,34	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,148192 [mm]

d20 : 0,165770 [mm]

d50 : 0,204293 [mm]

d60 : 0,218089 [mm]

U: 1,471661

***Piasek drobny
(Pd)*******Piasek średni
(MSa)*****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 26,353136 [m/d]

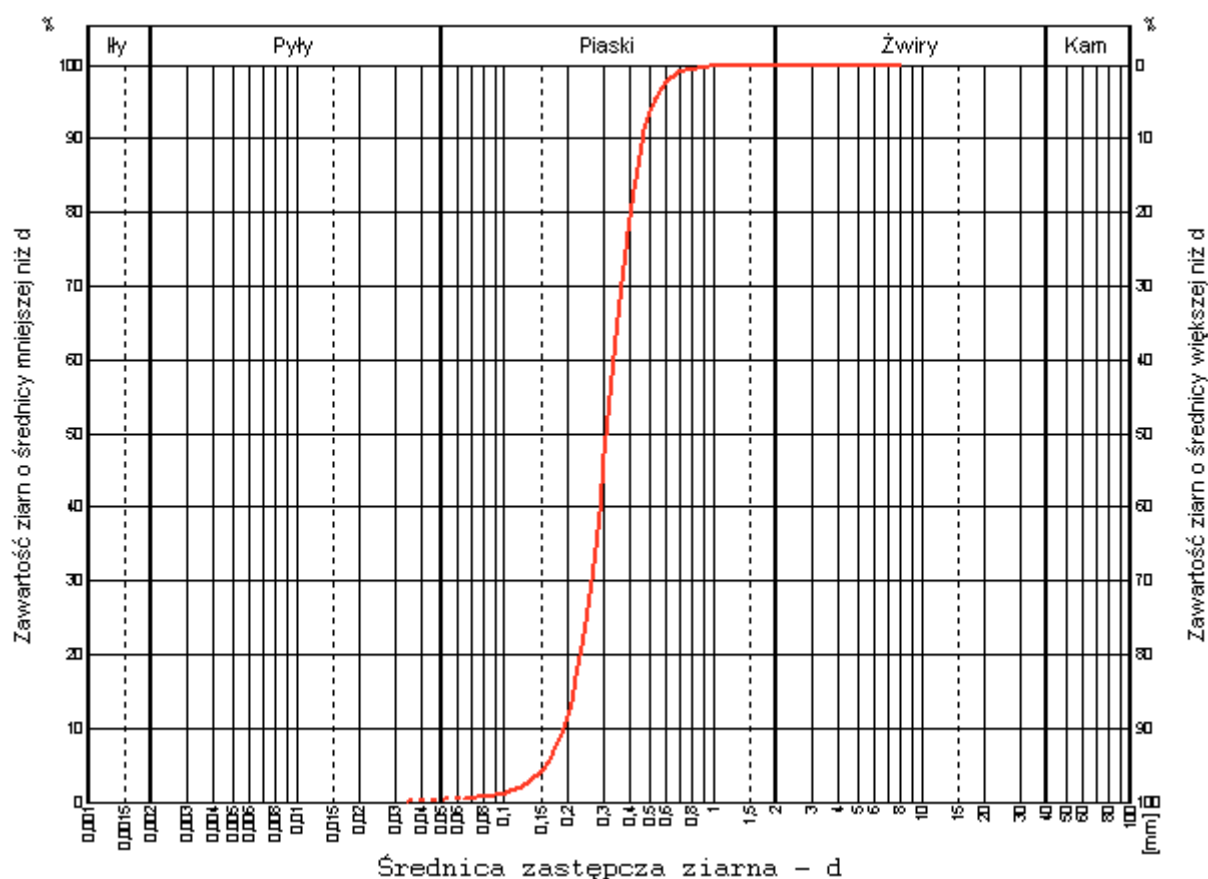
USBSC k10 : 0,00005770 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*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	0,21	0,21
0,5	19,9	6,10	6,31
0,25	220,6	67,57	73,87
0,1	81,2	24,87	98,74
0,063	2,7	0,83	99,57
Pozostałość	1,4	0,43	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,191575 [mm]d₂₀ : 0,231653 [mm]d₅₀ : 0,308966 [mm]d₆₀ : 0,334126 [mm]

U: 1,744099

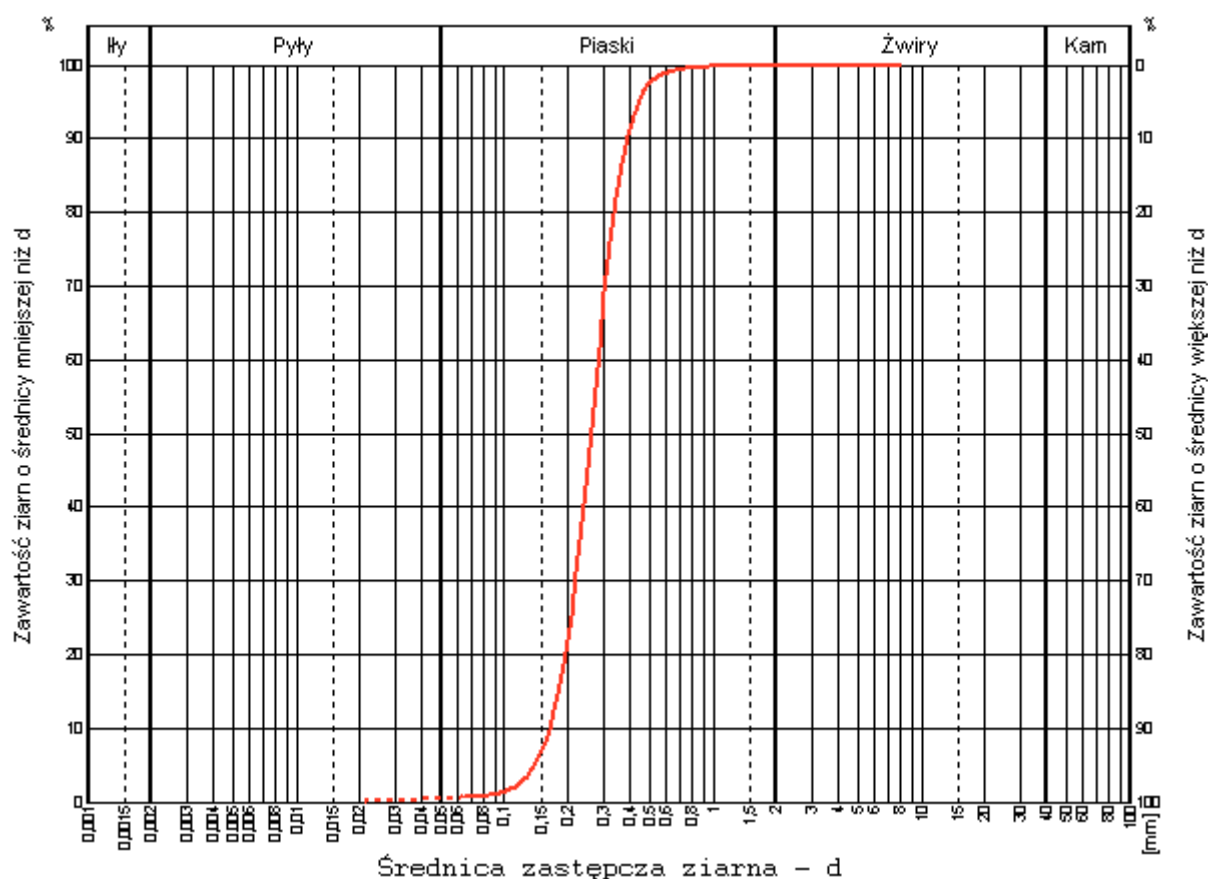
Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 44,041233 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00012458 [m/s]***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o10**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,9	0,25	0,25
0,5	7,9	2,15	2,40
0,25	192	52,25	54,64
0,1	161,4	43,92	98,56
0,063	3,2	0,87	99,43
Pozostałość	2,1	0,57	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,164634 [mm]

d20 : 0,195472 [mm]

d50 : 0,259275 [mm]

d60 : 0,280395 [mm]

U: 1,703144

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 32,525059 [m/d]

USBSC k10 : 0,00008429 [m/s]

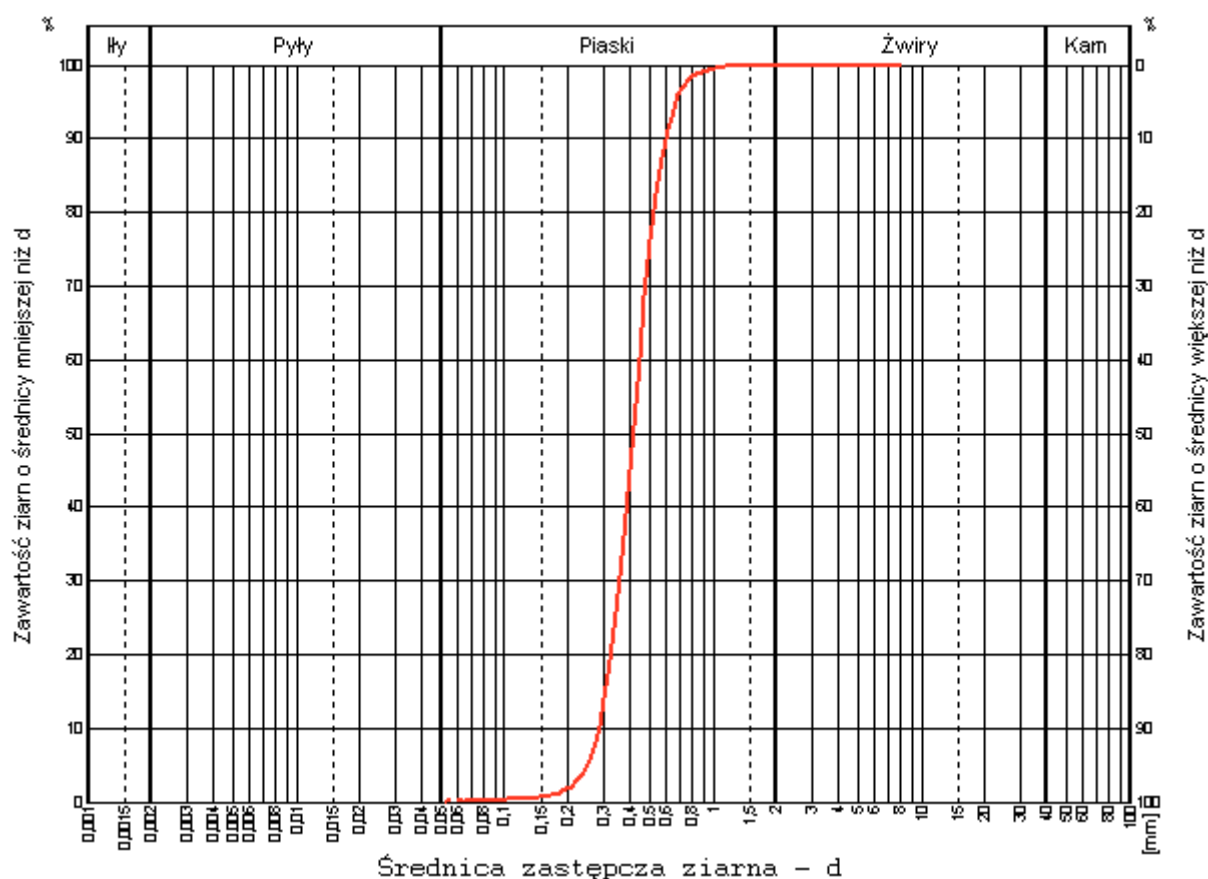
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o11**, Głębokość: **3,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	1,6	0,43	0,43
0,5	86,5	23,37	23,80
0,25	263	71,04	94,84
0,1	18	4,86	99,70
0,063	0,6	0,16	99,87
Pozostałość	0,5	0,14	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,283145 [mm]

d20 : 0,324601 [mm]

d50 : 0,411002 [mm]

d60 : 0,440380 [mm]

U: 1,555317

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 96,205218 [m/d]

USBSC k10 : 0,00027065 [m/s]

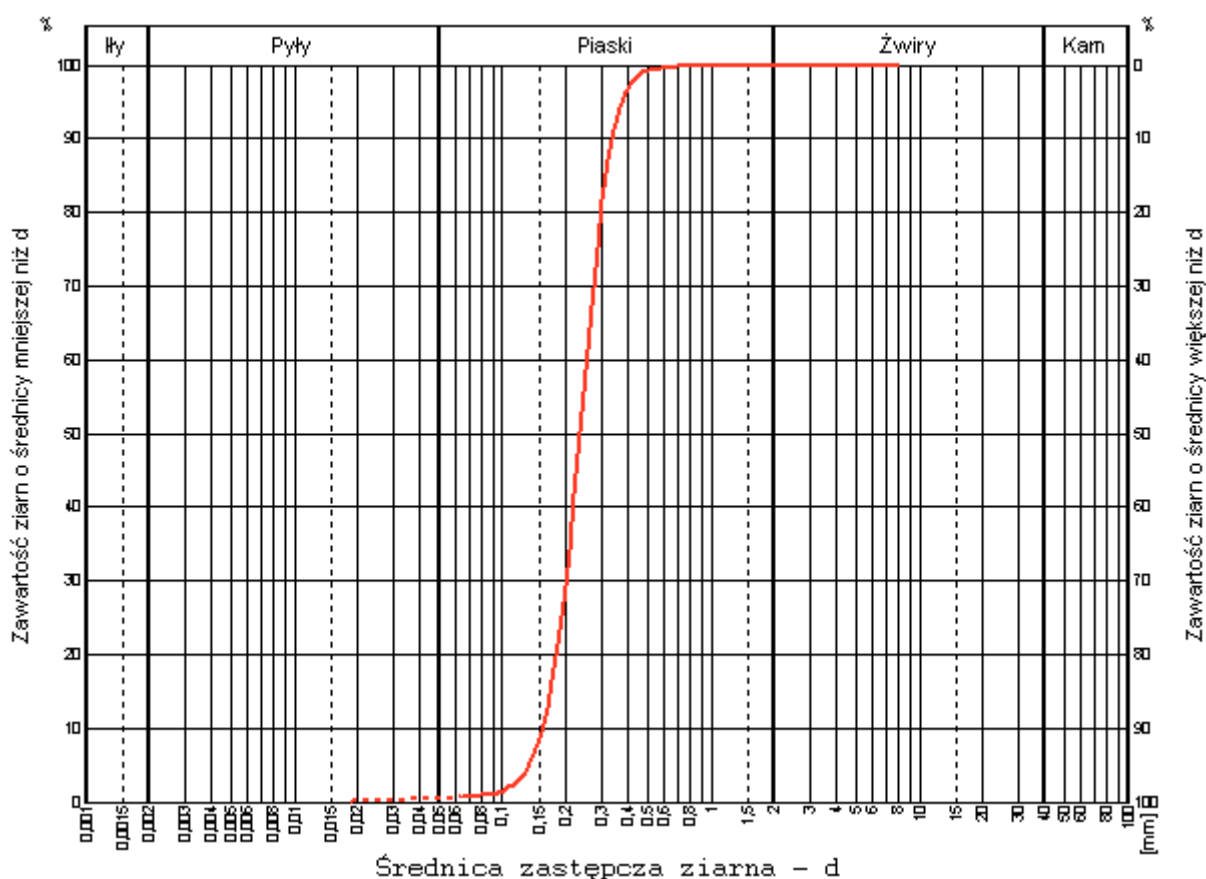
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o12**, Głębokość: **2,2m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,7	0,21	0,21
0,5	1,8	0,54	0,75
0,25	135,5	40,67	41,42
0,1	190,1	57,05	98,47
0,063	3,1	0,93	99,40
Pozostałość	2	0,60	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,155205 [mm]

d20 : 0,181458 [mm]

d50 : 0,235103 [mm]

d60 : 0,252524 [mm]

U: 1,627037

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 28,906178 [m/d]

USBSC k10 : 0,00007104 [m/s]

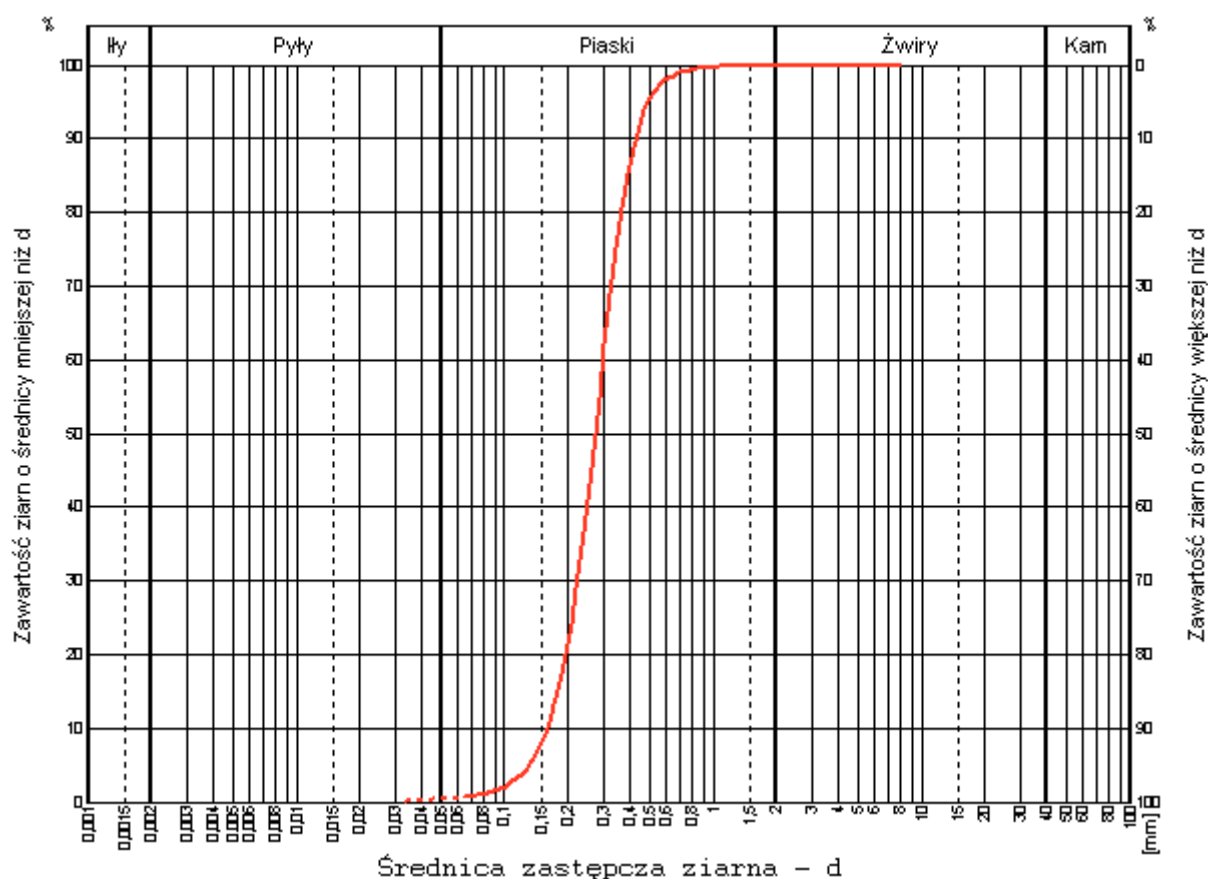
**Piasek drobny
(Pd)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o13**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,8	0,30	0,30
0,5	10,9	4,14	4,45
0,25	144,1	54,77	59,22
0,1	101,8	38,69	97,91
0,063	3,9	1,48	99,39
Pozostałość	1,6	0,61	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,159708 [mm]

d20 : 0,196235 [mm]

d50 : 0,271744 [mm]

d60 : 0,296682 [mm]

U: 1,857655

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 30,607928 [m/d]

USBSC k10 : 0,00008505 [m/s]

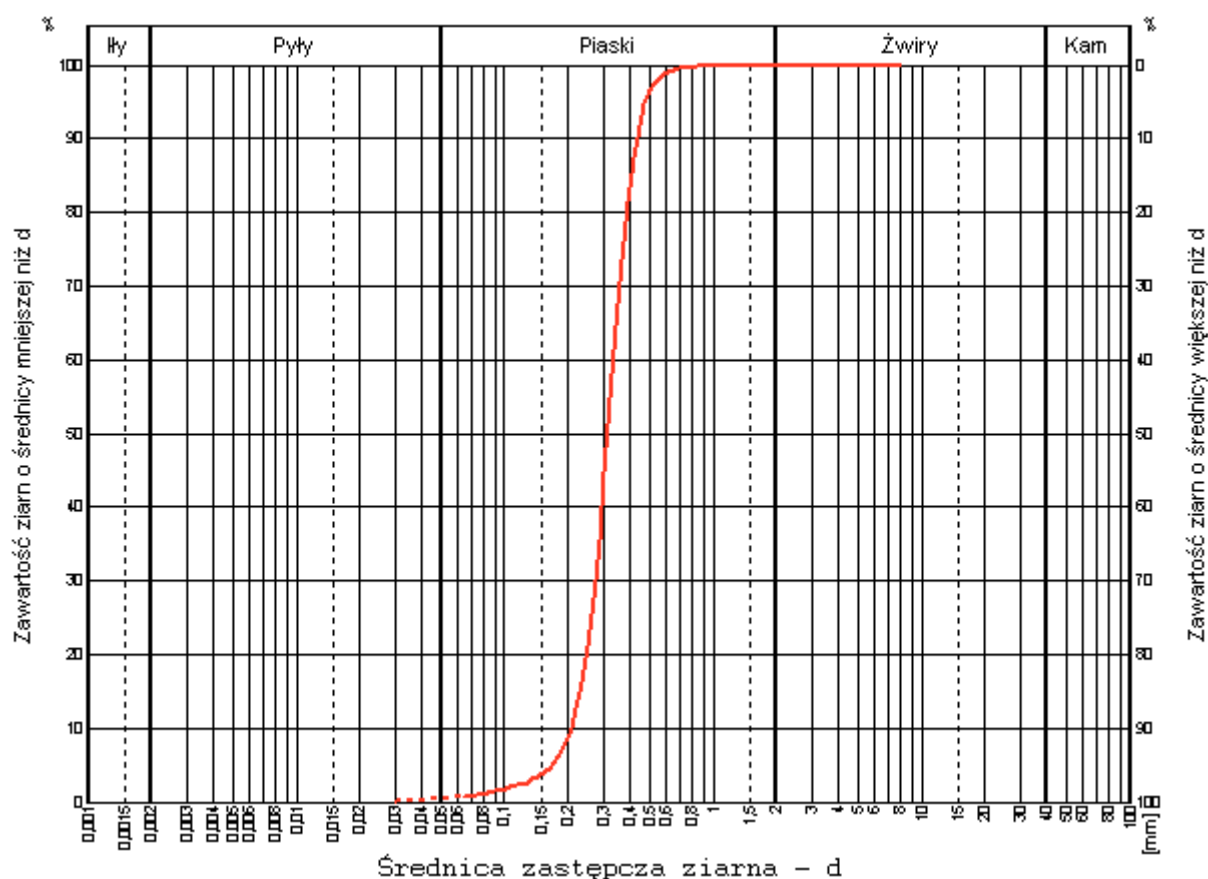
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o15**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,6	0,16	0,16
0,5	12,1	3,30	3,46
0,25	277	75,50	78,96
0,1	70,6	19,24	98,20
0,063	4,1	1,12	99,32
Pozostałość	2,5	0,68	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,208157 [mm]

d20 : 0,246862 [mm]

d50 : 0,312386 [mm]

d60 : 0,332667 [mm]

U: 1,598160

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 51,994984 [m/d]

USBSC k10 : 0,00014419 [m/s]

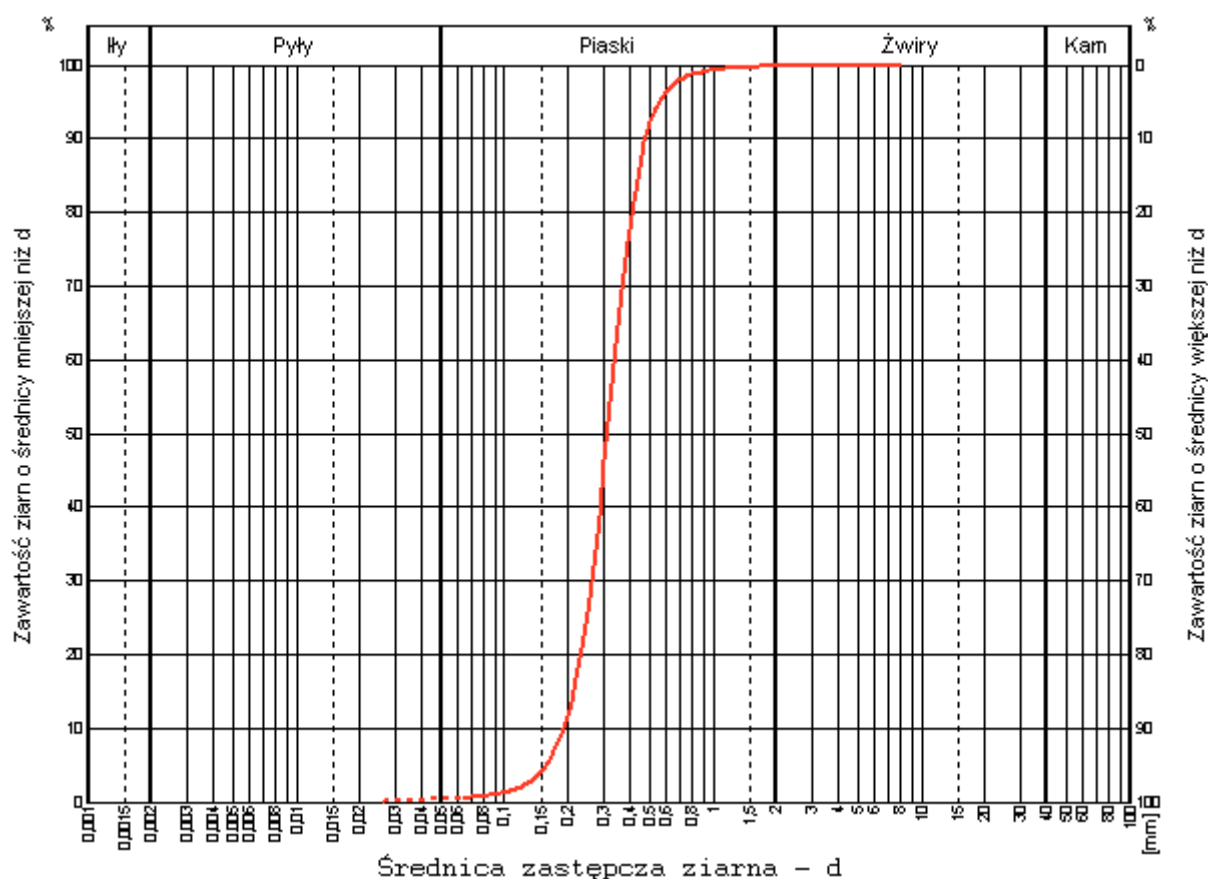
***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o16**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,7	0,20	0,20
1	1,6	0,46	0,66
0,5	25,1	7,21	7,87
0,25	230,8	66,32	74,20
0,1	85,4	24,54	98,74
0,063	2,6	0,75	99,48
Pozostałość	1,8	0,52	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,192493 [mm]

d20 : 0,232499 [mm]

d50 : 0,310800 [mm]

d60 : 0,336833 [mm]

U: 1,749847

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 44,464238 [m/d]

USBSC k10 : 0,00012562 [m/s]

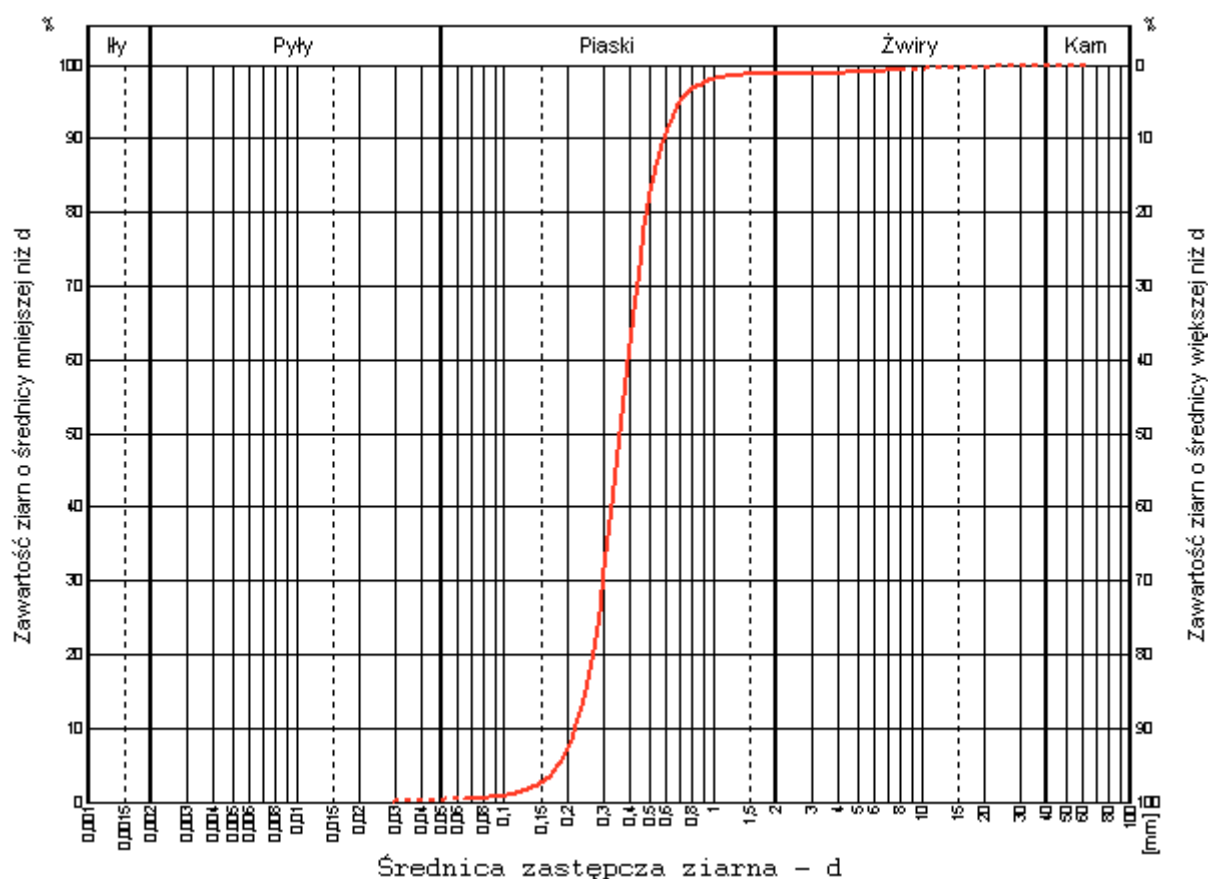
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o17**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	2,1	0,67	0,67
4	1,4	0,45	1,12
2	0,7	0,22	1,35
1	1,6	0,51	1,86
0,5	48,5	15,54	17,39
0,25	206,8	66,24	83,63
0,1	48,3	15,47	99,10
0,063	1,6	0,51	99,62
Pozostałość	1,2	0,38	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,219022 [mm]

d20 : 0,263998 [mm]

d50 : 0,356666 [mm]

d60 : 0,389210 [mm]

U: 1,777035

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 57,564775 [m/d]

USBSC k10 : 0,00016826 [m/s]

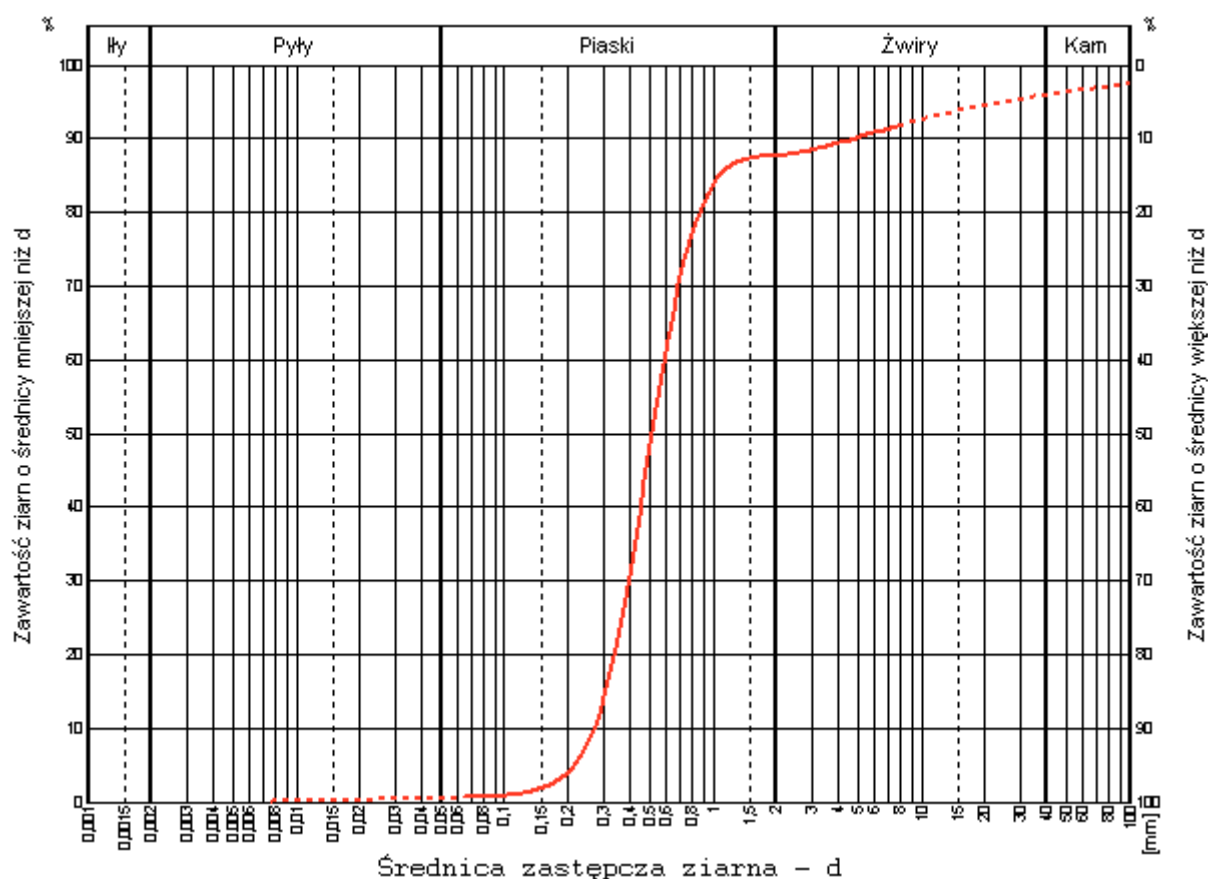
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o18**, Głębokość: **5,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	30,1	8,17	8,17
4	8,8	2,39	10,55
2	6,7	1,82	12,37
1	14,2	3,85	16,22
0,5	129,6	35,16	51,38
0,25	150,1	40,72	92,11
0,1	26	7,05	99,16
0,063	1,1	0,30	99,46
Pozostałość	2	0,54	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,269014 [mm]

d20 : 0,337239 [mm]

d50 : 0,509003 [mm]

d60 : 0,582412 [mm]

U: 2,164985

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 57,894961 [m/d]

USBSC k10 : 0,00029550 [m/s]

***Piasek gruby z
dodatkiem kamieni
(Pr+Ko)****

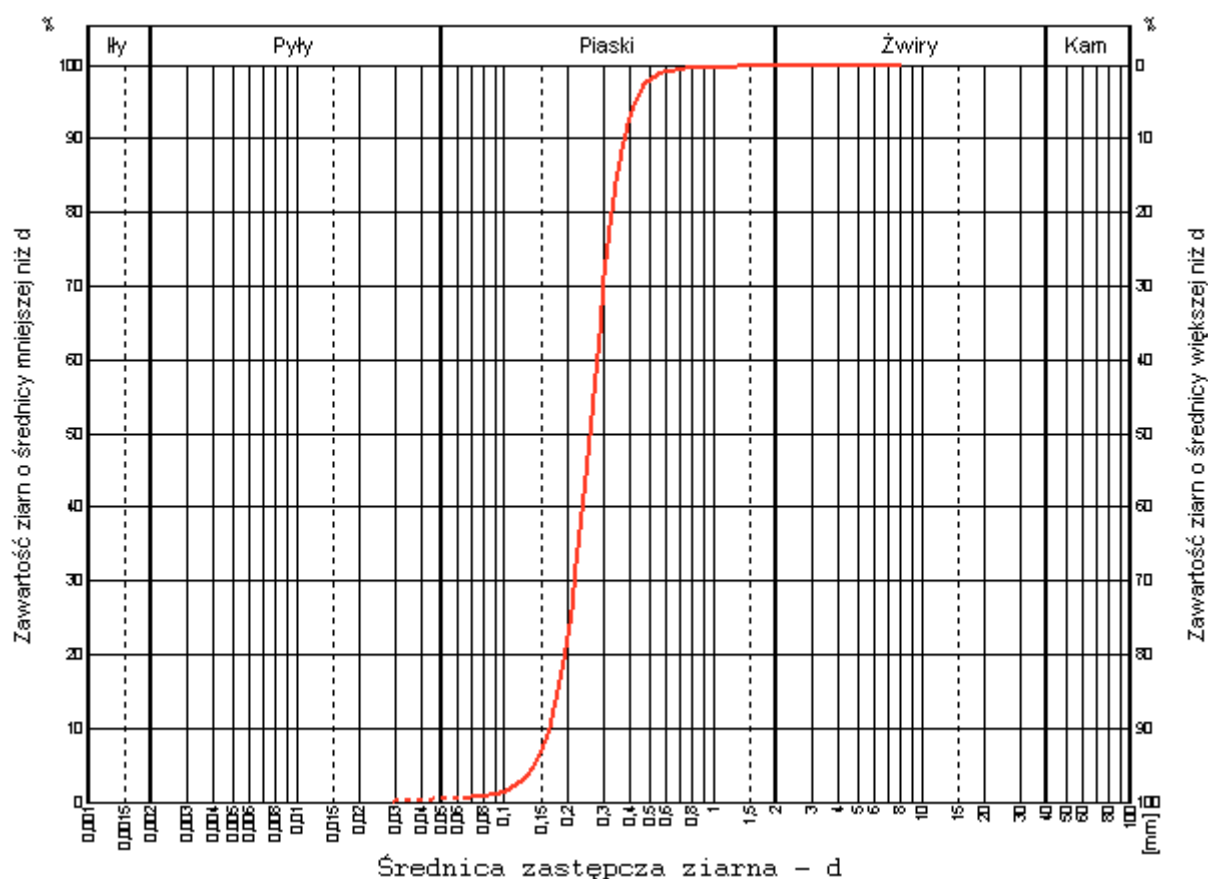
***Piasek średni z
dodatkiem kamieni
(coMSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o19**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,4	0,15	0,15
1	0,5	0,19	0,35
0,5	4,1	1,57	1,92
0,25	133,5	51,17	53,09
0,1	118,6	45,46	98,54
0,063	2,5	0,96	99,50
Pozostałość	1,3	0,50	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,163539 [mm]d₂₀ : 0,193978 [mm]d₅₀ : 0,255888 [mm]d₆₀ : 0,275940 [mm]

U: 1,687308

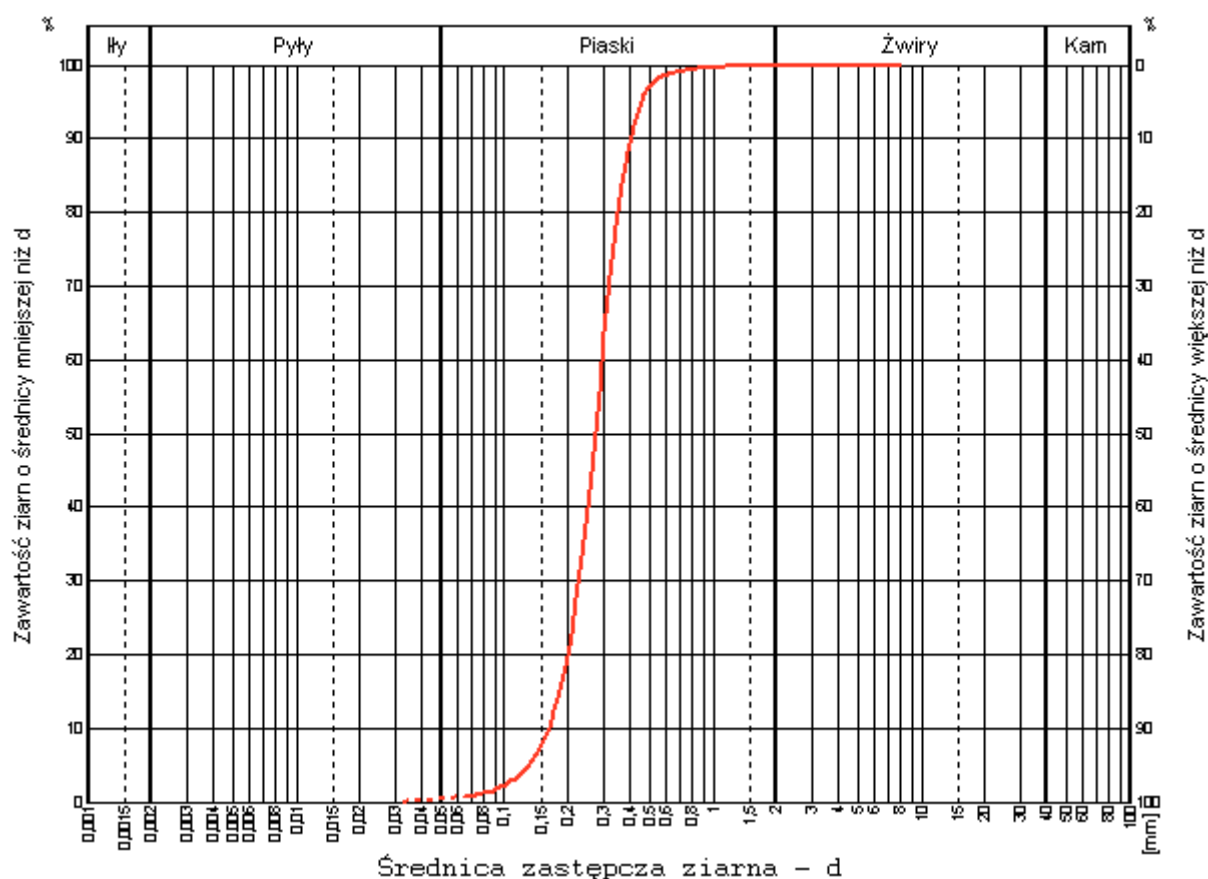
Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 32,093943 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00008282 [m/s]**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o21*, Głębokość: *2,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,3	0,10	0,10
1	0,8	0,26	0,36
0,5	7,9	2,55	2,91
0,25	177,3	57,25	60,16
0,1	116,3	37,55	97,71
0,063	5	1,62	99,32
Pozostałość	2,1	0,68	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,162783 [mm]d₂₀ : 0,200554 [mm]d₅₀ : 0,271588 [mm]d₆₀ : 0,293509 [mm]

U: 1,803071

Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 31,797847 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00008942 [m/s]***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

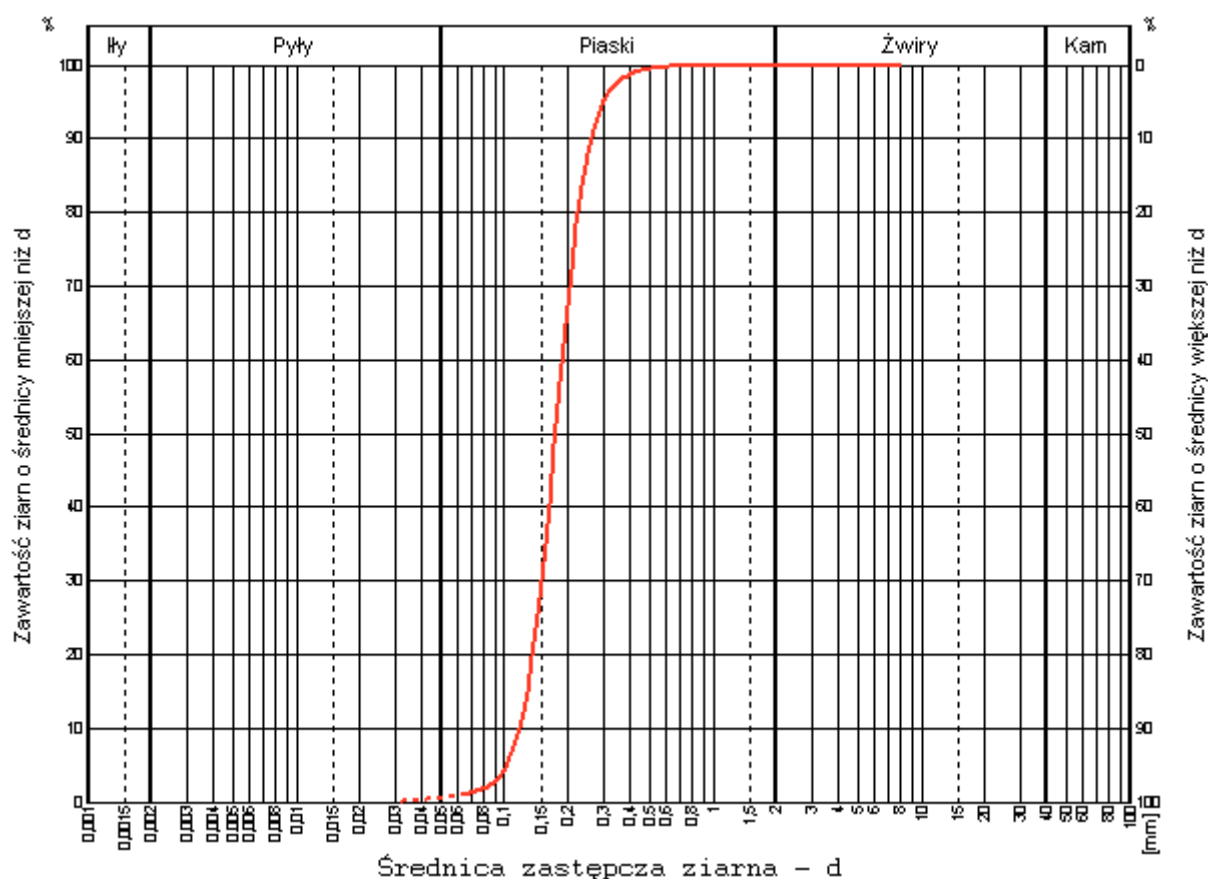
ZAŁĄCZNIK 6.20

Lokalizacja: **Solec Kujawski**

Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**

Nr otworu: **o22**, Głębokość: **2,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,3	0,11	0,11
0,5	1	0,36	0,47
0,25	32,1	11,70	12,17
0,1	228,4	83,24	95,41
0,063	10	3,64	99,05
Pozostałość	2,6	0,95	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,117615 [mm]

d₂₀ : 0,136291 [mm]

d₅₀ : 0,175191 [mm]

d₆₀ : 0,188600 [mm]

U: 1,603545

Współczynnik filtracji k₁₀:

Hazena k₁₀ : 16,599799 [m/d]

USBSC k₁₀ : 0,00003678 [m/s]

**Piasek drobny
(Pd)***

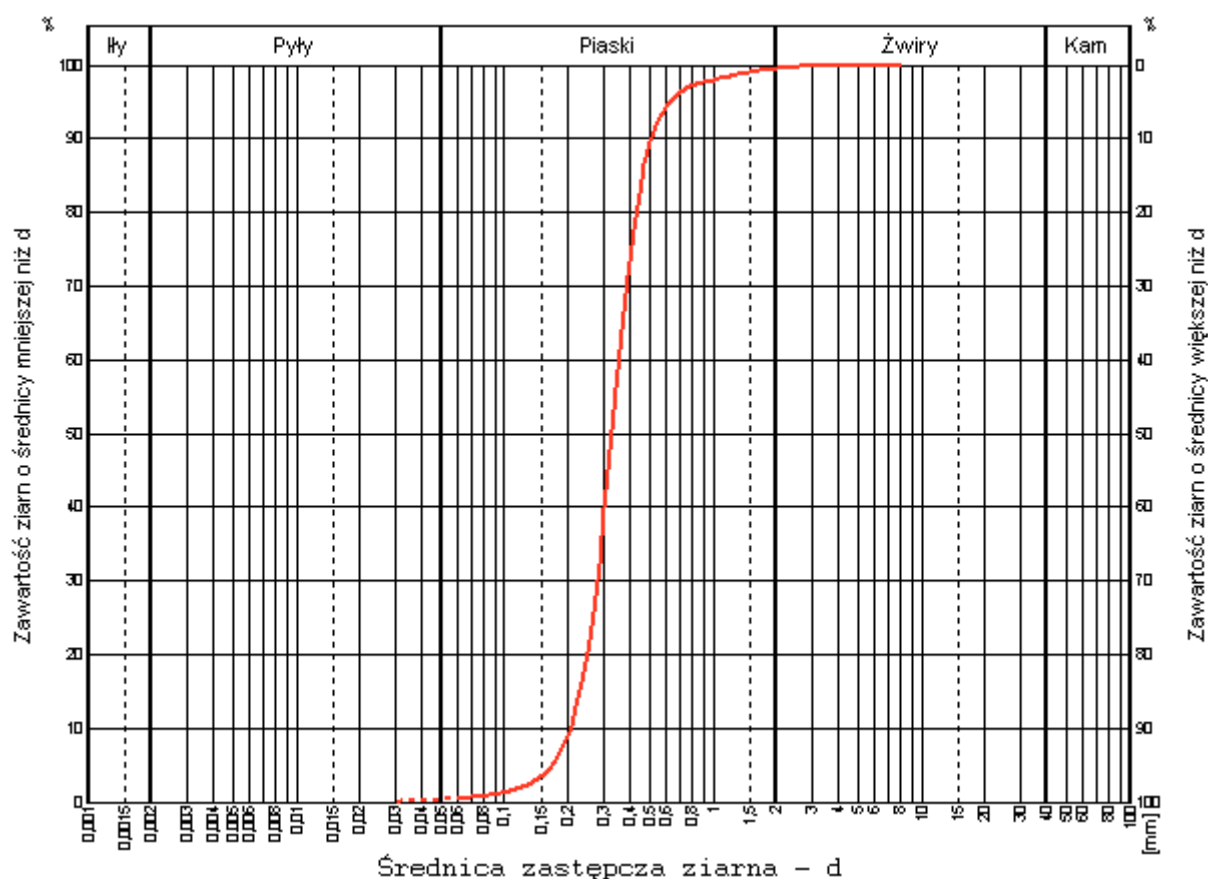
**Piasek drobny
(FSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o23**, Głębokość: **2,3m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	1,7	0,50	0,50
1	5,1	1,50	2,00
0,5	28,4	8,37	10,37
0,25	235,1	69,29	79,66
0,1	64,5	19,01	98,67
0,063	2,8	0,83	99,50
Pozostałość	1,7	0,50	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,206928 [mm]

d20 : 0,248848 [mm]

d50 : 0,327169 [mm]

d60 : 0,353451 [mm]

U: 1,708091

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 51,382793 [m/d]

USBSC k10 : 0,00014688 [m/s]

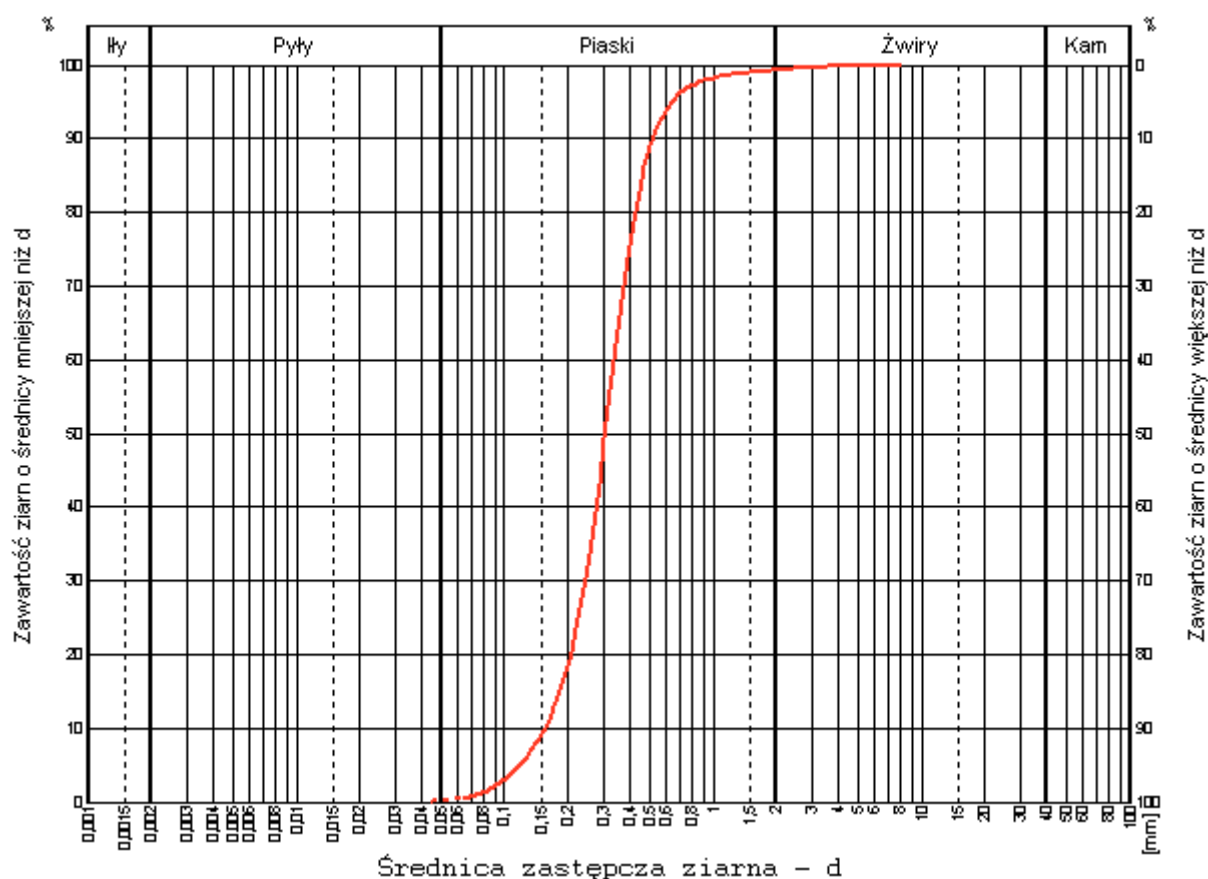
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o24**, Głębokość: **2,2m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,7	0,22	0,22
2	1,6	0,50	0,72
1	3,2	1,00	1,73
0,5	29,4	9,23	10,95
0,25	181,8	57,06	68,02
0,1	92,1	28,91	96,92
0,063	8,1	2,54	99,47
Pozostałość	1,7	0,53	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,156099 [mm]d₂₀ : 0,206878 [mm]d₅₀ : 0,304002 [mm]d₆₀ : 0,335402 [mm]

U: 2,148656

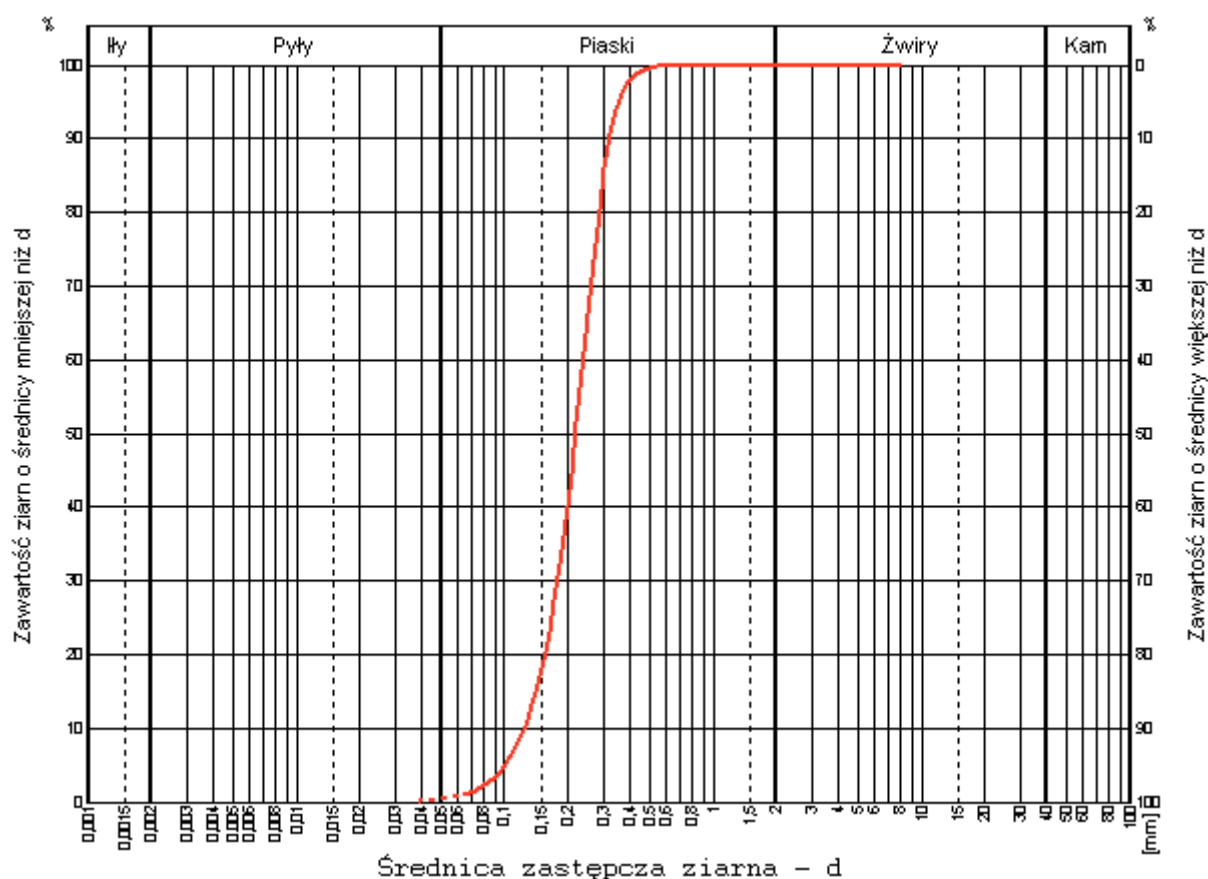
Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 19,493396 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00009604 [m/s]**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o25*, Głębokość: *1,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0	0	0
0,5	1,1	0,37	0,37
0,25	99,6	33,52	33,89
0,1	181,7	61,16	95,05
0,063	12	4,04	99,09
Pozostałość	2,7	0,91	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,124244 [mm]

d20 : 0,155747 [mm]

d50 : 0,218546 [mm]

d60 : 0,237671 [mm]

U: 1,912932

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 18,523980 [m/d]

USBSC k10 : 0,00004999 [m/s]

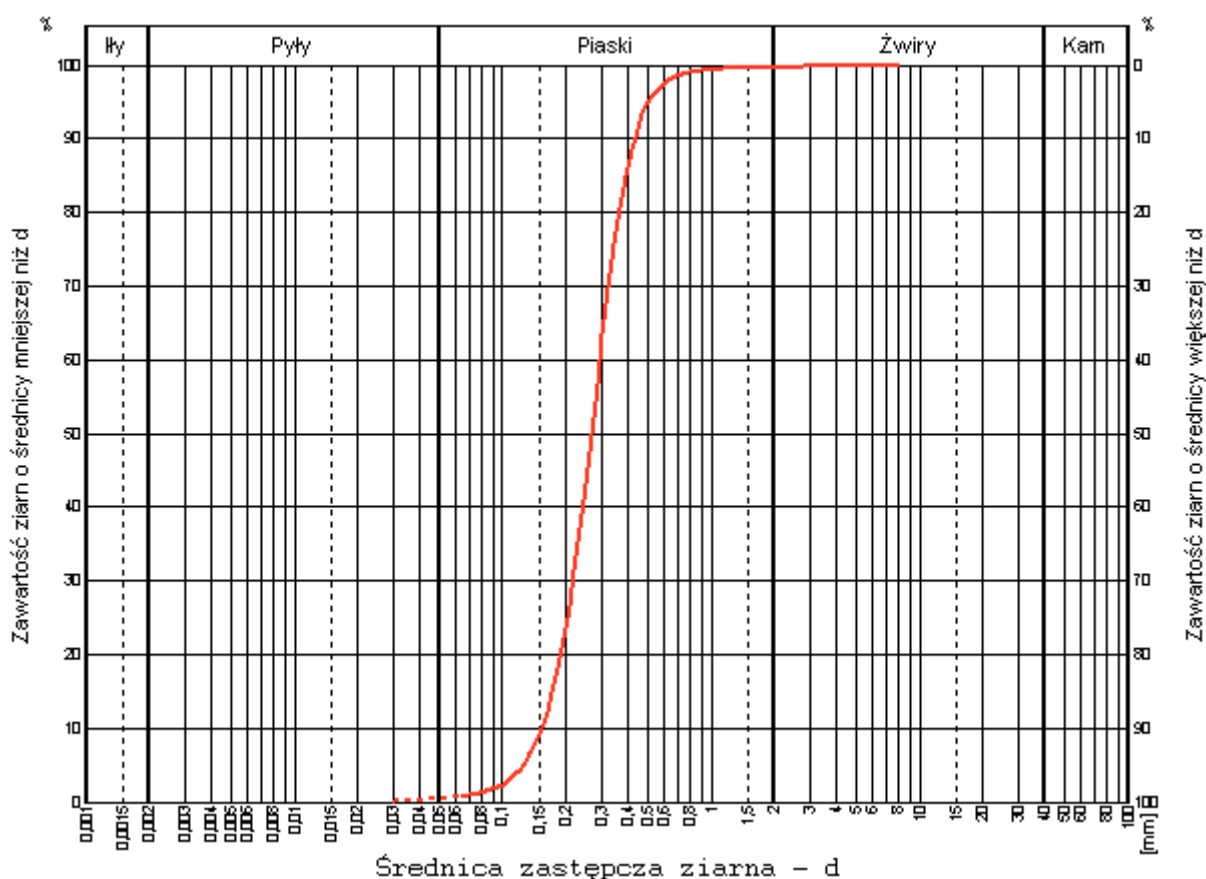
***Piasek drobny
(Pd)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o26*, Głębokość: *1,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,6	0,17	0,17
2	0,7	0,20	0,37
1	0,9	0,26	0,62
0,5	15,8	4,47	5,09
0,25	182,8	51,71	56,80
0,1	144,1	40,76	97,57
0,063	6	1,70	99,27
Pozostałość	2,6	0,74	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,153774 [mm]

d20 : 0,189801 [mm]

d50 : 0,266584 [mm]

d60 : 0,292415 [mm]

U: 1,901586

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 28,375748 [m/d]

USBSC k10 : 0,00007878 [m/s]

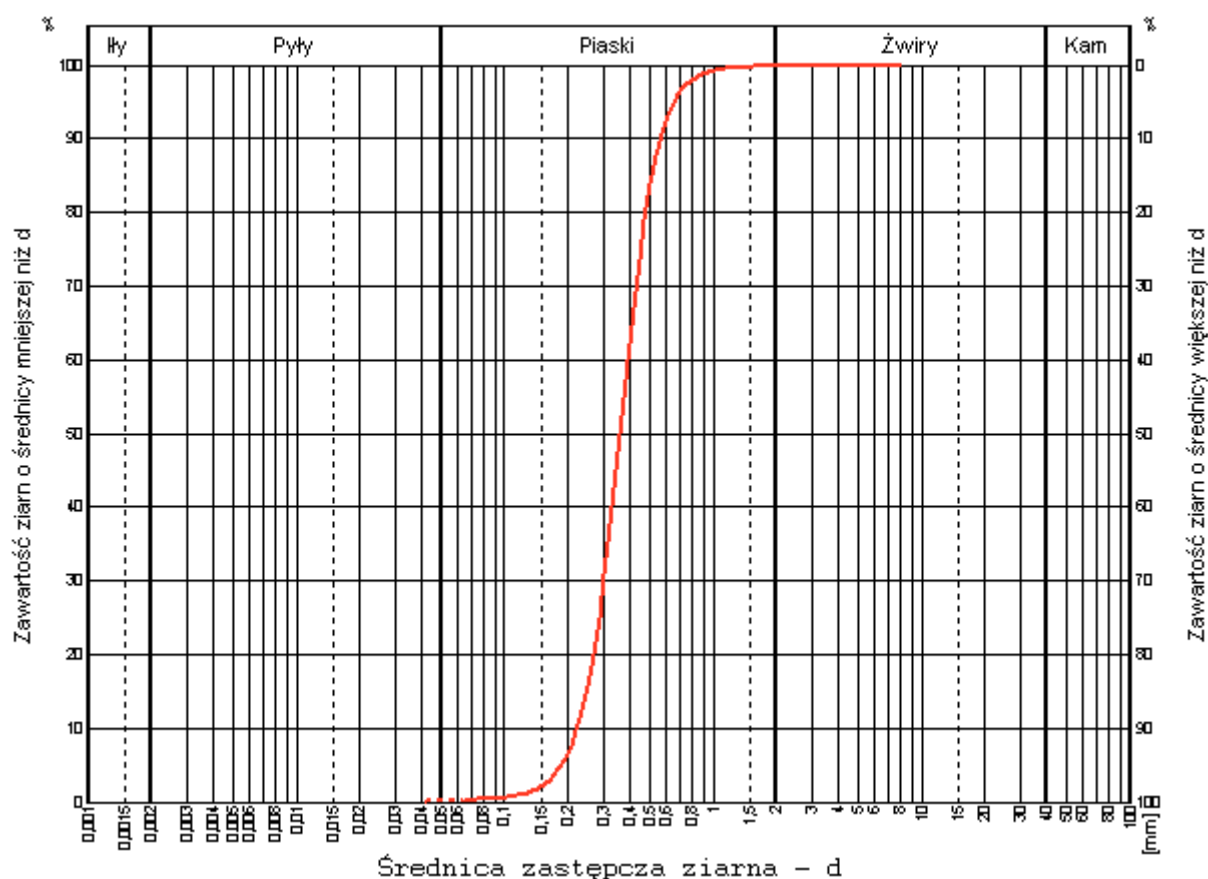
***Piasek średni
(Ps)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o27**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,7	0,20	0,20
1	2,1	0,59	0,78
0,5	55,4	15,48	16,27
0,25	243,8	68,14	84,41
0,1	53,6	14,98	99,39
0,063	1,4	0,39	99,78
Pozostałość	0,8	0,22	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,223277 [mm]

d20 : 0,266811 [mm]

d50 : 0,357499 [mm]

d60 : 0,388987 [mm]

U: 1,742169

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 59,823226 [m/d]

USBSC k10 : 0,00017241 [m/s]

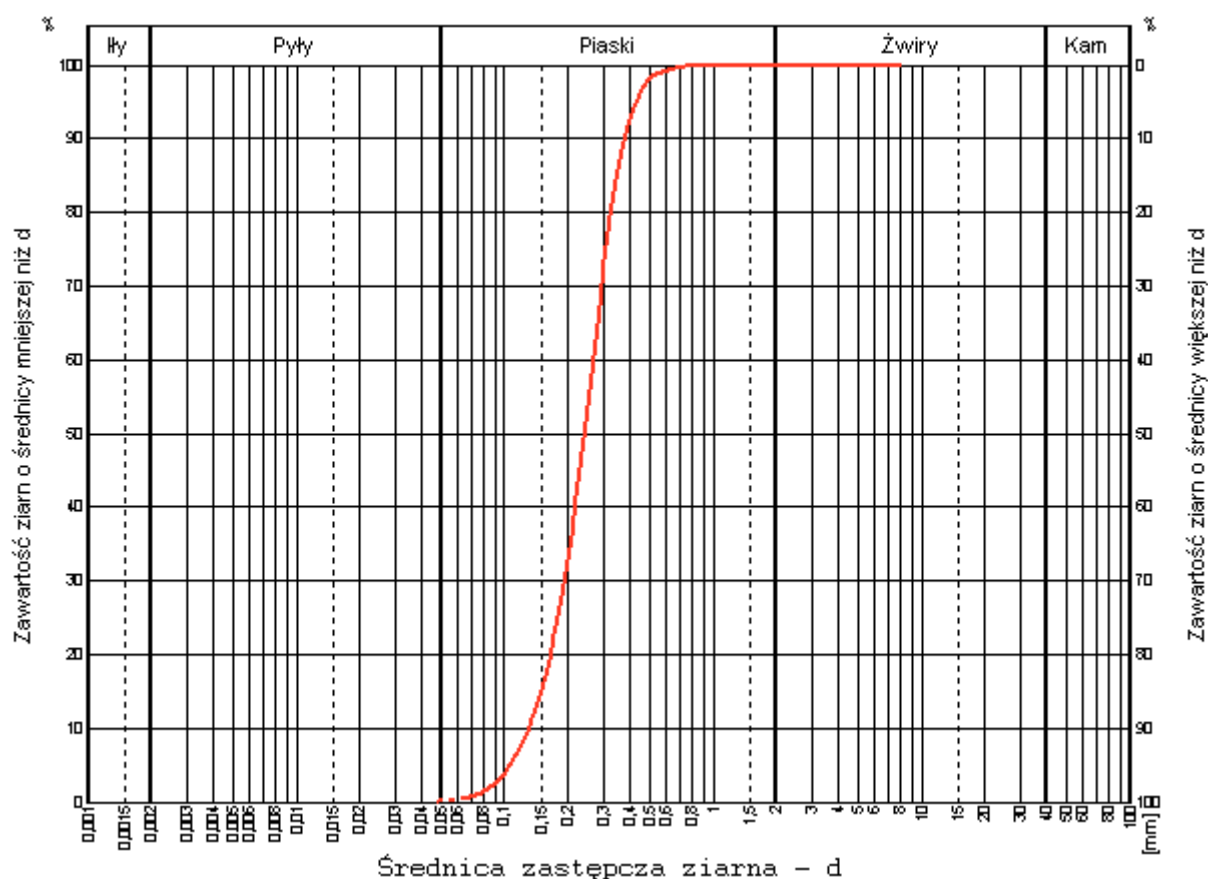
**Piasek średni
(Ps)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Solec Kujawski*Obiekt: *projektowana budowa ulic osiedlowych*Nr otworu: *o28*, Głębokość: *1,0m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0	0	0
0,5	6,1	1,89	1,89
0,25	143,5	44,36	46,24
0,1	160,8	49,71	95,95
0,063	11,5	3,56	99,51
Pozostałość	1,6	0,50	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,130479 [mm]d₂₀ : 0,165542 [mm]d₅₀ : 0,241088 [mm]d₆₀ : 0,264945 [mm]

U: 2,030562

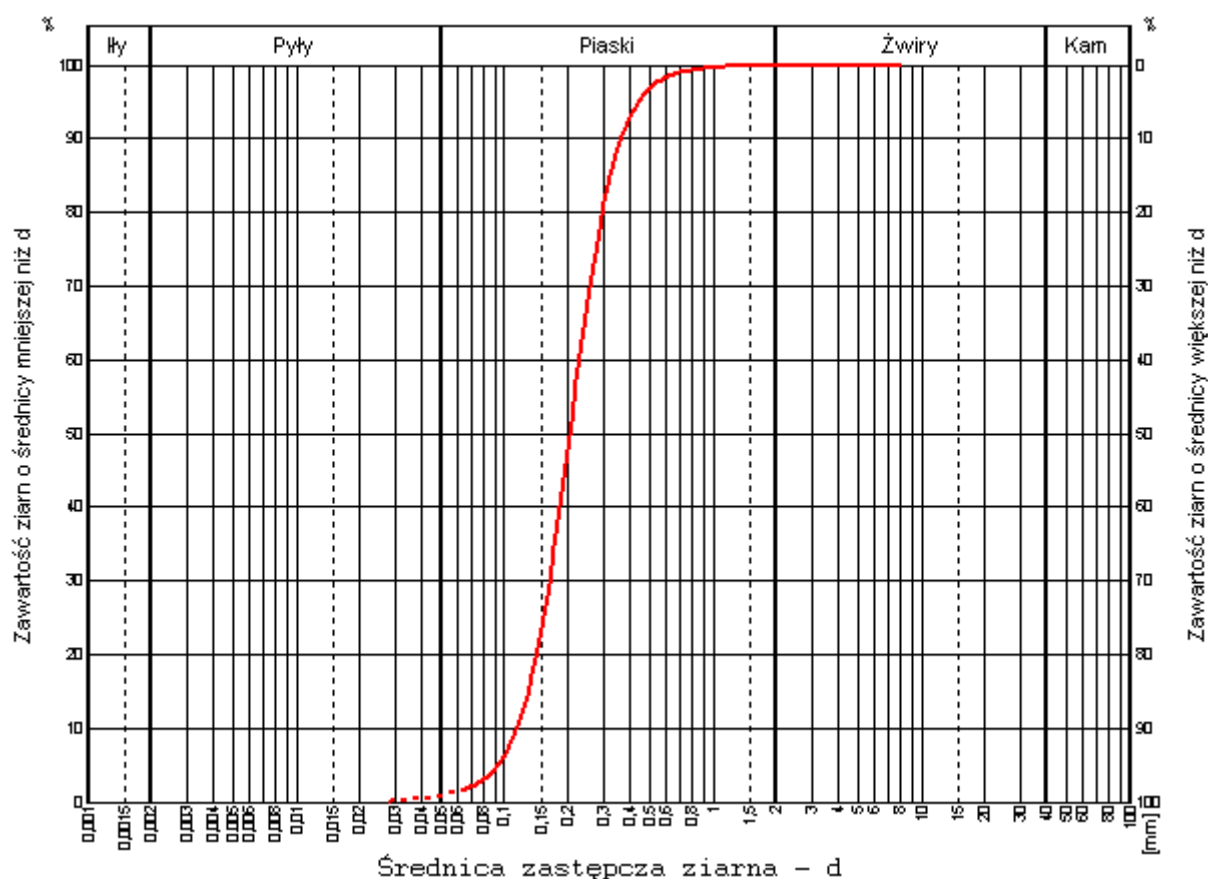
Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 13,619736 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00005752 [m/s]***Piasek drobny
(Pd)*******Piasek średni
(MSa)*****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **Solec Kujawski**Obiekt: **projektowana budowa ulic osiedlowych**Nr otworu: **o29**, Głębokość: **1,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0,4	0,12	0,12
1	0,8	0,24	0,36
0,5	9	2,69	3,05
0,25	97,1	29,00	32,05
0,1	206,1	61,56	93,61
0,063	16	4,78	98,39
Pozostałość	5,4	1,61	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,114541 [mm]

d20 : 0,142139 [mm]

d50 : 0,205015 [mm]

d60 : 0,228231 [mm]

U: 1,992572

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 15,743560 [m/d]

USBSC k10 : 0,00004051 [m/s]

**Piasek drobny
(Pd)*****Piasek średni
(MSa)****

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1