

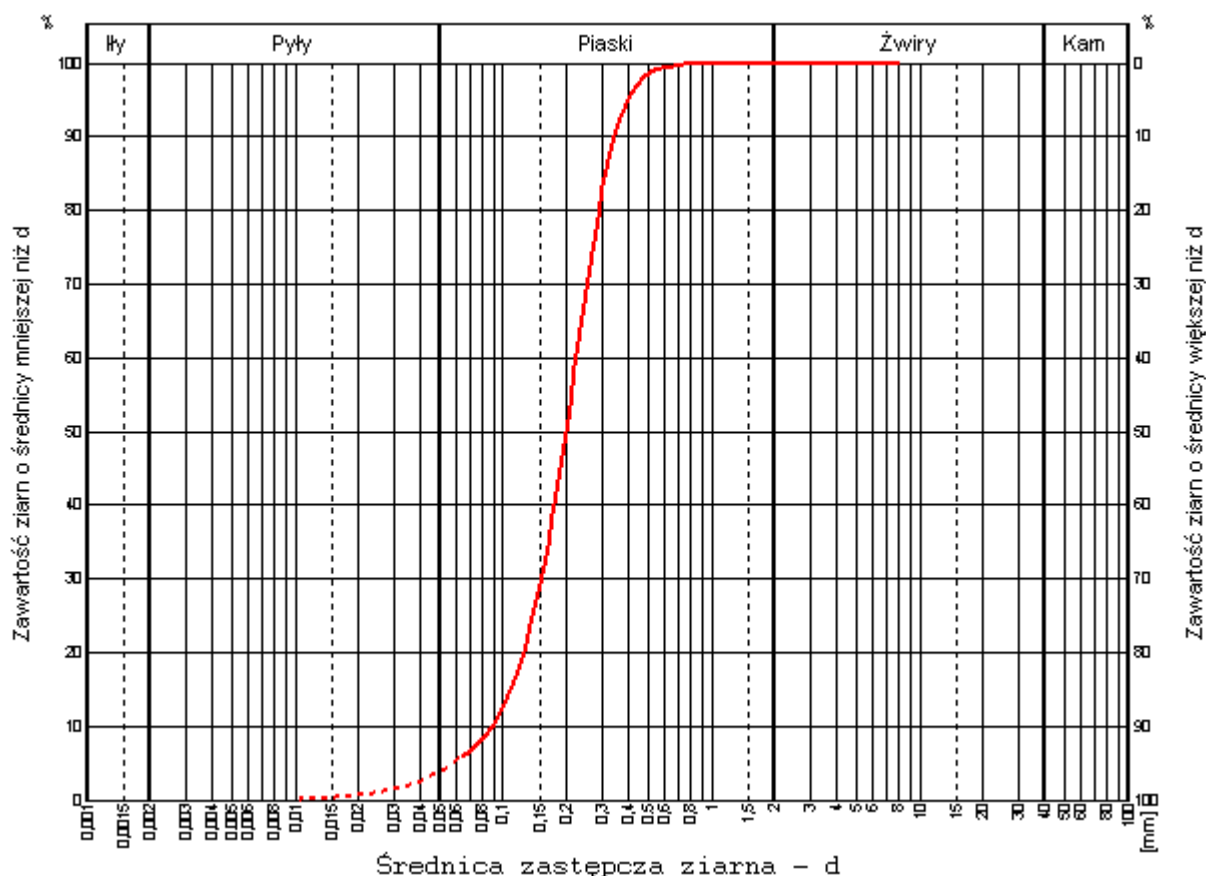
ZAŁĄCZNIK 7.1

Lokalizacja: **ul. Markwarta w Bydgoszczy**

Obiekt: **Rozbudowa budynku głównego o część magazynowo-archiwalną**

Nr otworu: **o3**, Głębokość: **2,0 m**

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	2,7	1,51	1,51
0,25	52,6	29,34	30,84
0,1	101,1	56,39	87,23
0,063	12,6	7,03	94,26
Pozostałość	10,3	5,75	100



Średnica zastępcza d mm:

d_{10} : 0,087504 [mm]

d_{20} : 0,124871 [mm]

d_{50} : 0,199729 [mm]

d_{60} : 0,224522 [mm]

U: 2,565853

**Piasek drobny
(Pd)***

**PIASEK drobny
(fSa)****

Współczynnik filtracji k_{10} :

USBSC k_{10} : 0,00003007 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

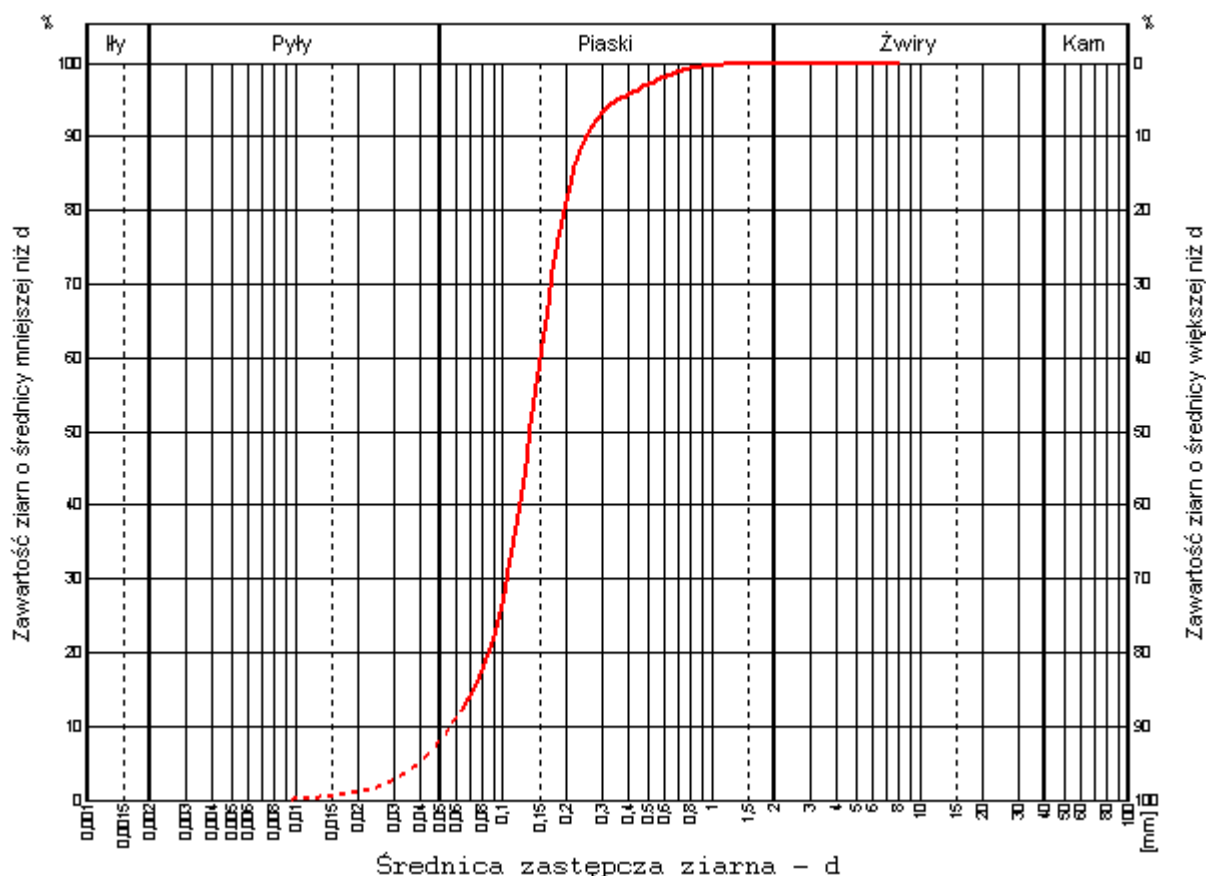
ZAŁĄCZNIK 7.2

Lokalizacja: *ul. Markwarta w Bydgoszczy*

Obiekt: *Rozbudowa budynku głównego o część magazynowo-archiwalną*

Nr otworu: *o3*, Głębokość: *9,0 m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,6	0,36	0,36
0,5	4,2	2,51	2,86
0,25	11,9	7,10	9,96
0,1	104,5	62,31	72,27
0,063	26,1	15,56	87,84
Pozostałość	20,4	12,17	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,056347 [mm]

d20 : 0,084279 [mm]

d50 : 0,134198 [mm]

d60 : 0,150081 [mm]

U: 2,663517

Piasek pylasty
(Pπ)*

PIASEK z pyłem
(siSa)**

Współczynnik filtracji k10:

USBSC k10 : 0,00001218 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

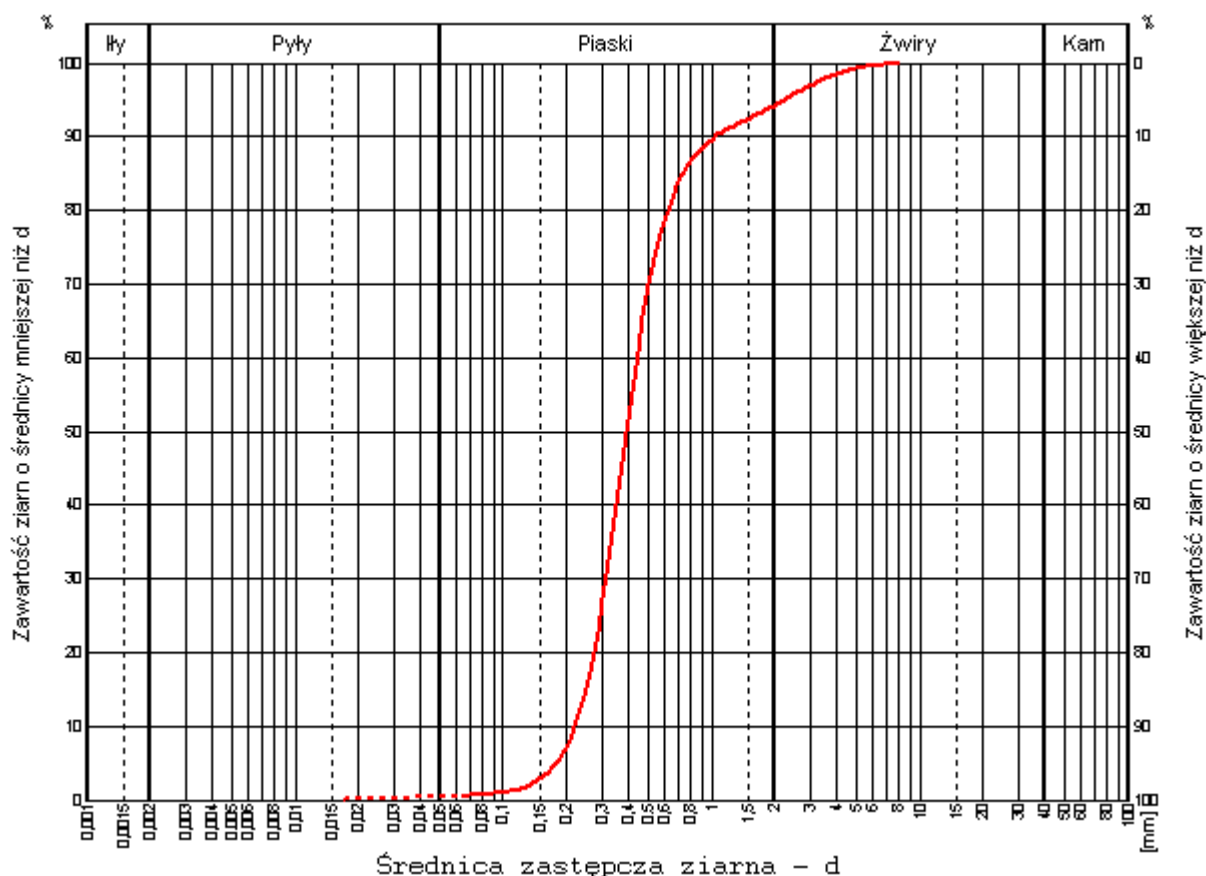
ZAŁĄCZNIK 7.3

Lokalizacja: **ul. Markwarta w Bydgoszczy**

Obiekt: **Rozbudowa budynku głównego o część magazynowo-archiwalną**

Nr otworu: **o4**, Głębokość: **3,0 m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	3	1,47	1,47
2	8,9	4,37	5,84
1	9,2	4,51	10,35
0,5	40,3	19,77	30,13
0,25	111,7	54,81	84,94
0,1	28,6	14,03	98,97
0,063	1	0,49	99,46
Pozostałość	1,1	0,54	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,221337 [mm]

d20 : 0,272543 [mm]

d50 : 0,389635 [mm]

d60 : 0,436848 [mm]

U: 1,973683

***Piasek średni
(Ps)****

***PIASEK średni
(mSa)*****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 58,787791 [m/d]

USBSC k10 : 0,00018105 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1