

## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 6
Głęb. pobrania [m]	:	5.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.0	10.2
Pyłowa	36.2	36.8
Piaskowa	52.1	53.0
Żwirowa	1.7	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00197
d20	0.00703
d50	0.0565
d60	0.0839

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	60.0
0.100	62.7
0.250	81.3
0.500	91.7
1.000	95.3
2.000	98.3

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.14e-05
USBSC	5.56e-08

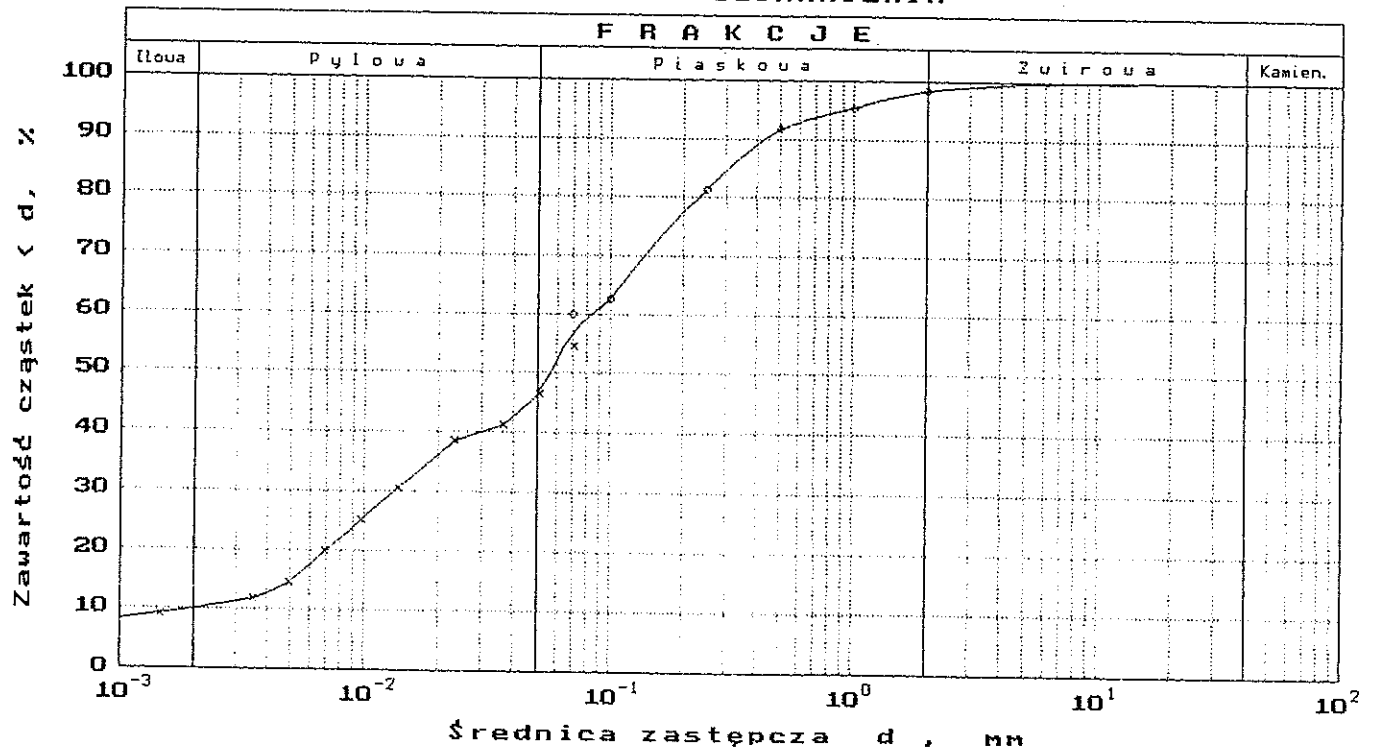
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 42.7

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 6
Głęb. pobrania [m]	:	6.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.0	10.3
Pyłowa	33.2	34.0
Piaskowa	54.4	55.7
Żwirowa	2.4	-----

ŚREDNICE EFEKT.  
[mm]

d10	0.00197
d20	0.00703
d50	0.0604
d60	0.0871

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

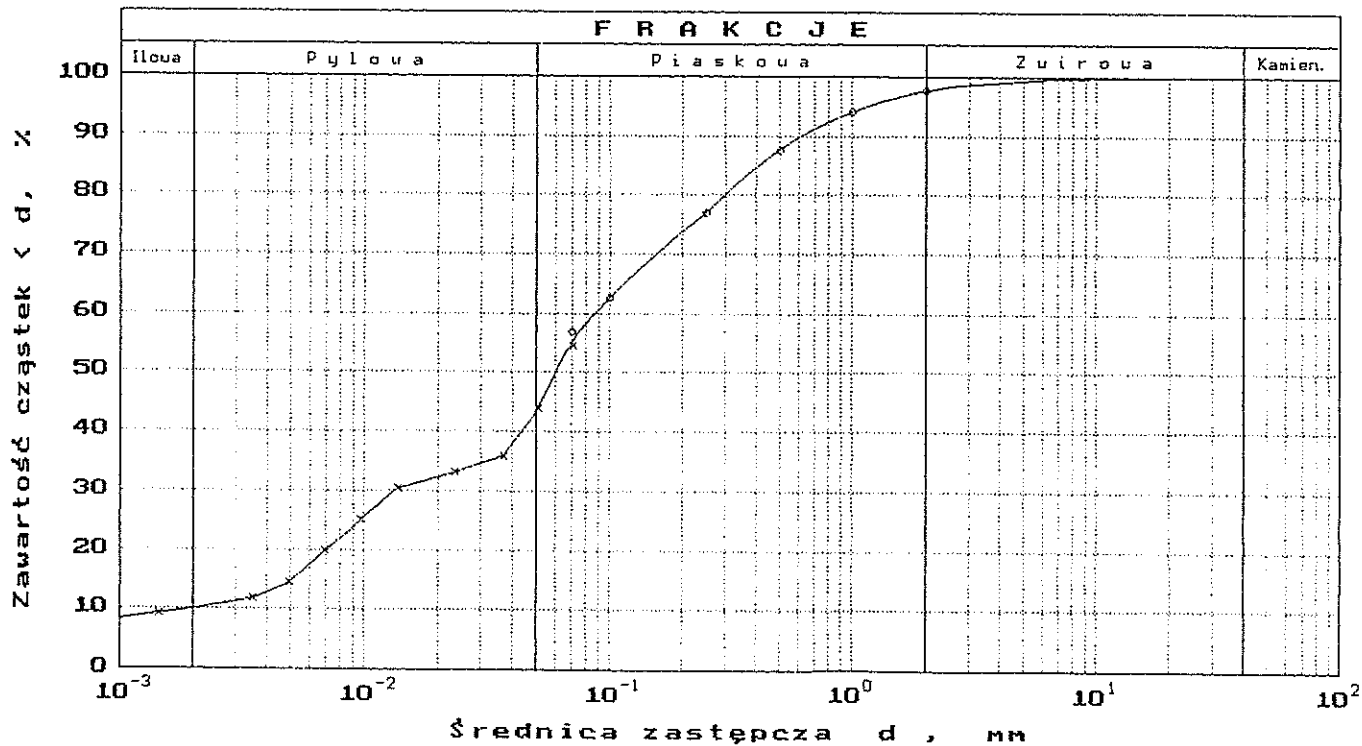
Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	57.0
0.100	62.7
0.250	77.0
0.500	87.7
1.000	94.0
2.000	97.7

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.3e-05
USBSC	5.56e-08

Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 44.3Porowatość (przyjęta)  
n =Nazwa gruntu  
GłinaSymbol gruntu  
G

## KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS7
Głęb. pobrania [m]	:	0.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.1	0.1
Pyłowa	1.2	1.2
Piaskowa	98.3	98.7
Żwirowa	0.4	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.159
d20	0.205
d50	0.295
d60	0.323

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	1.7
0.100	2.4
0.250	32.3
0.500	91.5
1.000	97.9

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	0.000267
Hazena	0.000295
Krügera	0.000199
Seelheima	0.00031
USBSC	9.22e-05

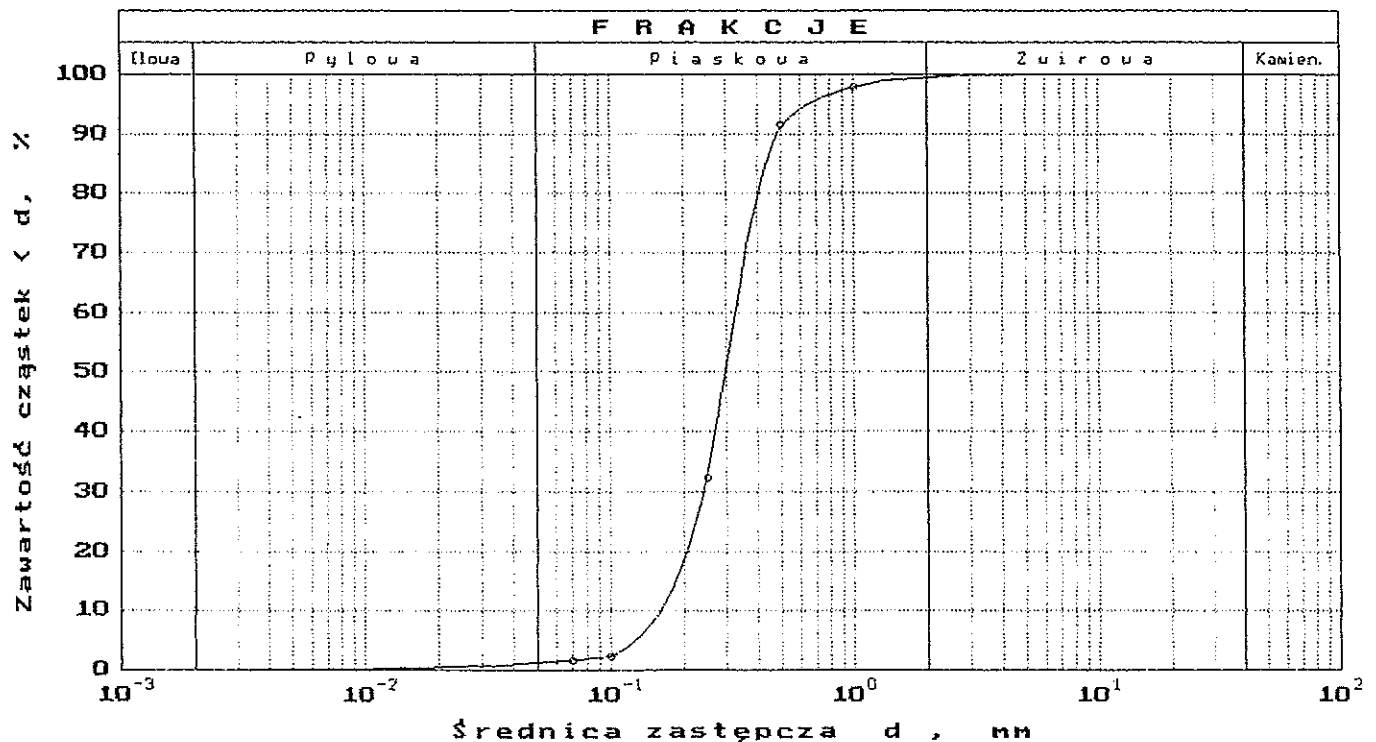
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.02

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.41

Nazwa gruntu  
Piasek średni

Symbol gruntu  
Ps

### KRZYWA UZIARNIENIA



# G E O P R O J E K T

# GDAŃSK

## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 7
Głęb. pobrania [m]	:	1.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.5	0.5
Piaskowa	99.1	99.5
Żwirowa	0.4	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.143
d20	0.2
d50	0.315
d60	0.351

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	1.4
0.100	4.5
0.250	29.8
0.500	84.8
1.000	95.6
2.000	99.6

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	0.000206
Hazena	0.000237
Krügera	0.000285
Seelheima	0.000354
USBSC	8.78e-05

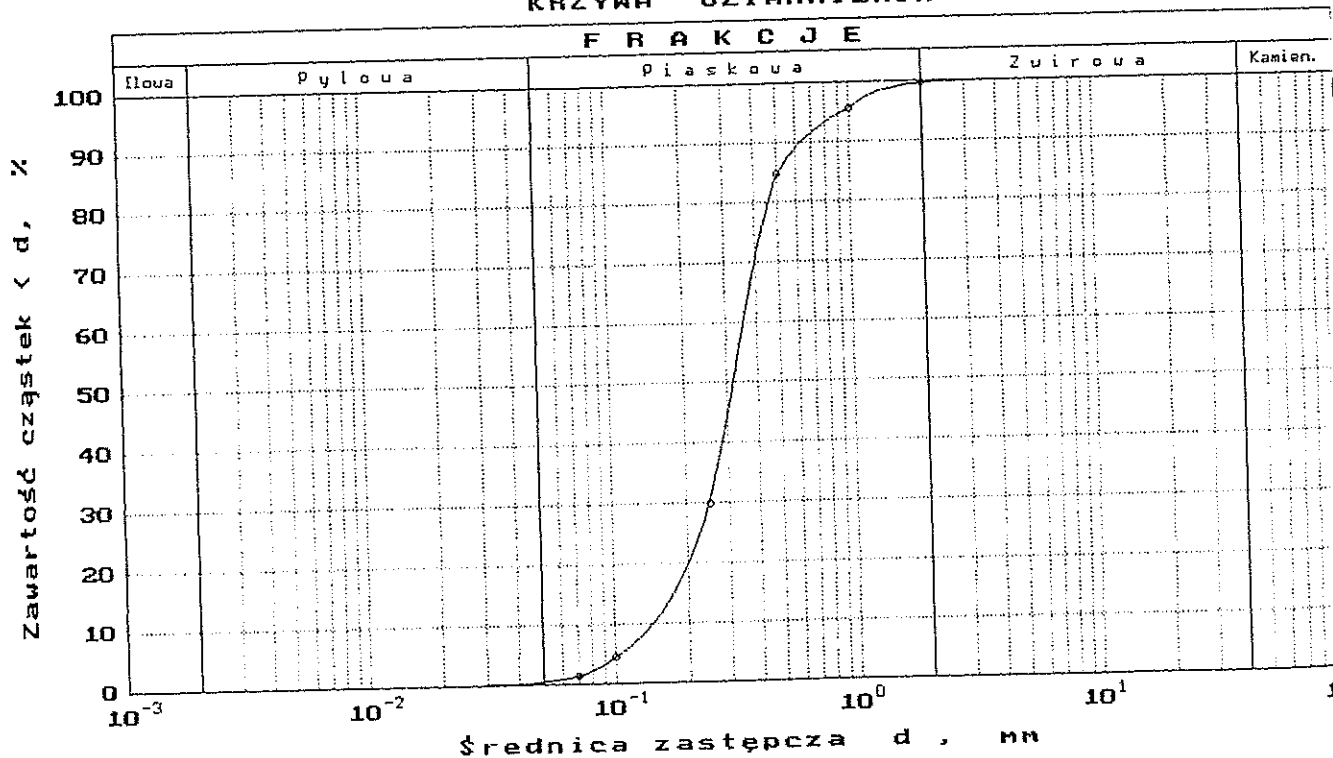
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.46

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.41

Nazwa gruntu  
Piasek średni

Symbol gruntu  
Ps

### KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 7
Głęb. pobrania [m]	:	3.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.0	10.2
Pyłowa	36.0	36.5
Piaskowa	52.6	53.3
Żwirowa	1.4	-----

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00197
d20	0.00711
d50	0.0551
d60	0.0693

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	62.7
0.100	67.3
0.250	81.3
0.500	96.0
1.000	97.7

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.09e-05
USBSC	5.67e-08

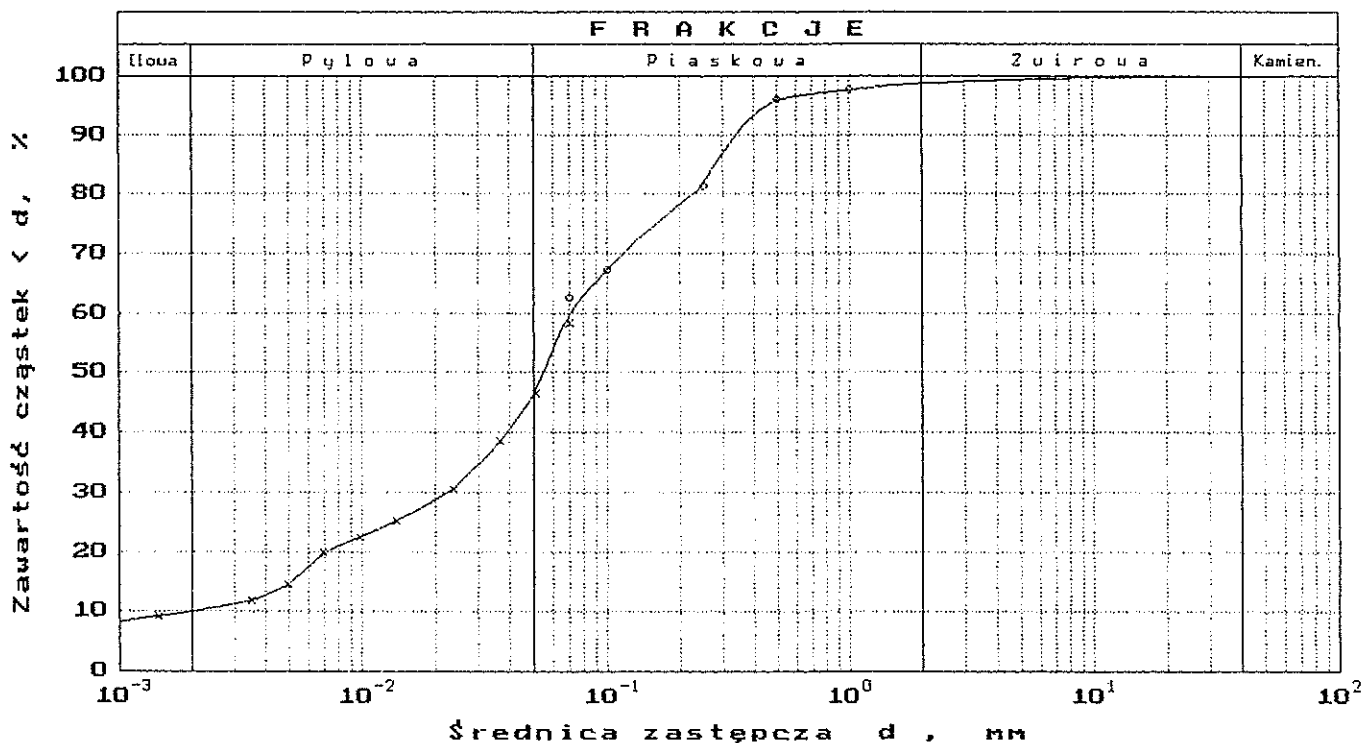
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 35.3

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 7
Głęb. pobrania [m]	:	4.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.0	10.3
Pyłowa	41.7	42.7
Piaskowa	46.0	47.0
Żwirowa	2.3	-----

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00197
d20	0.00666
d50	0.0466
d60	0.0839

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

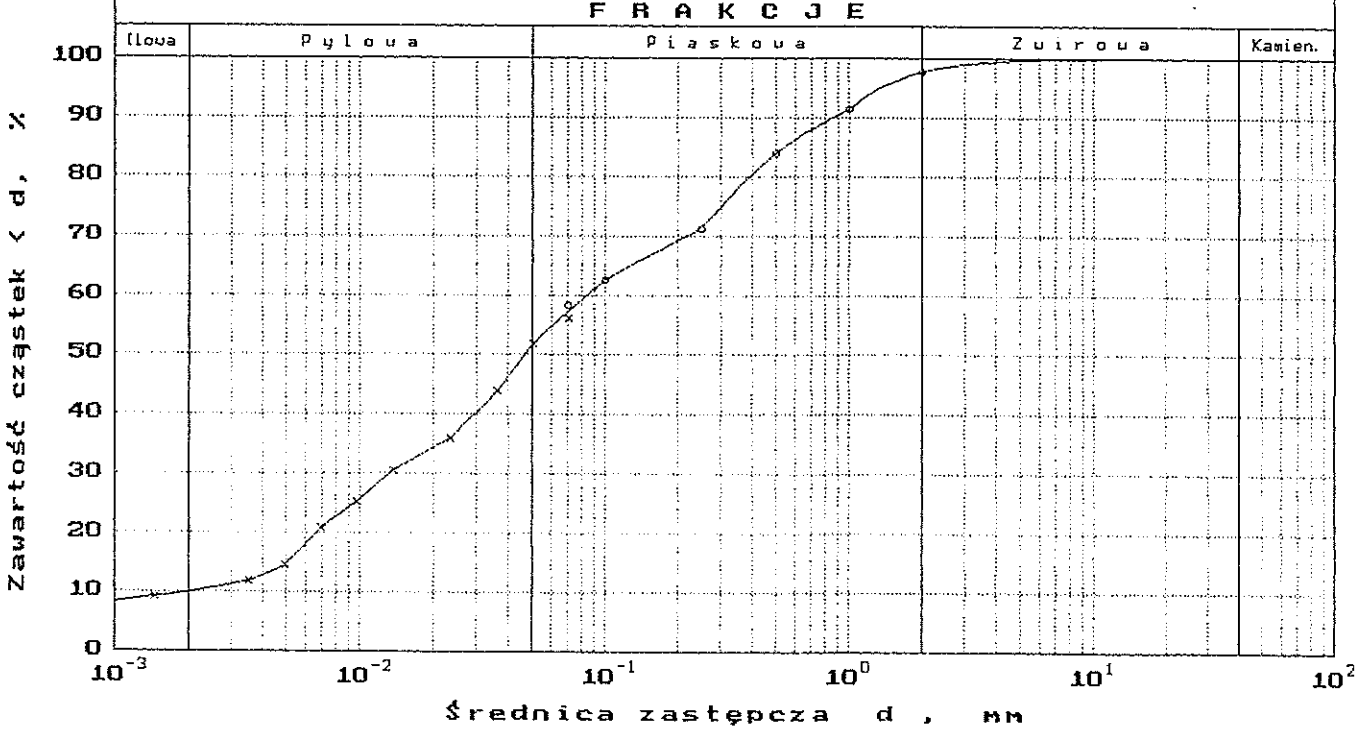
Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	58.3
0.100	62.7
0.250	71.3
0.500	84.0
1.000	91.3
2.000	97.7

Wskaźnik różnoziarnist. U = 42.7
Porowatość (przyjęta) n =
Nazwa gruntu Głina
Symbol gruntu G

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	7.76e-06
USBSC	5.04e-08

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 7
Głęb. pobrania [m]	:	5.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	12.4	12.6
Pyłowa	25.2	25.6
Piaskowa	60.7	61.8
Żwirowa	1.7	---

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.000454
d20	0.01
d50	0.0741
d60	0.12

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	54.0
0.100	58.0
0.250	67.7
0.500	81.3
1.000	92.7
2.000	98.3

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.96e-05
USBSC	1.06e-07

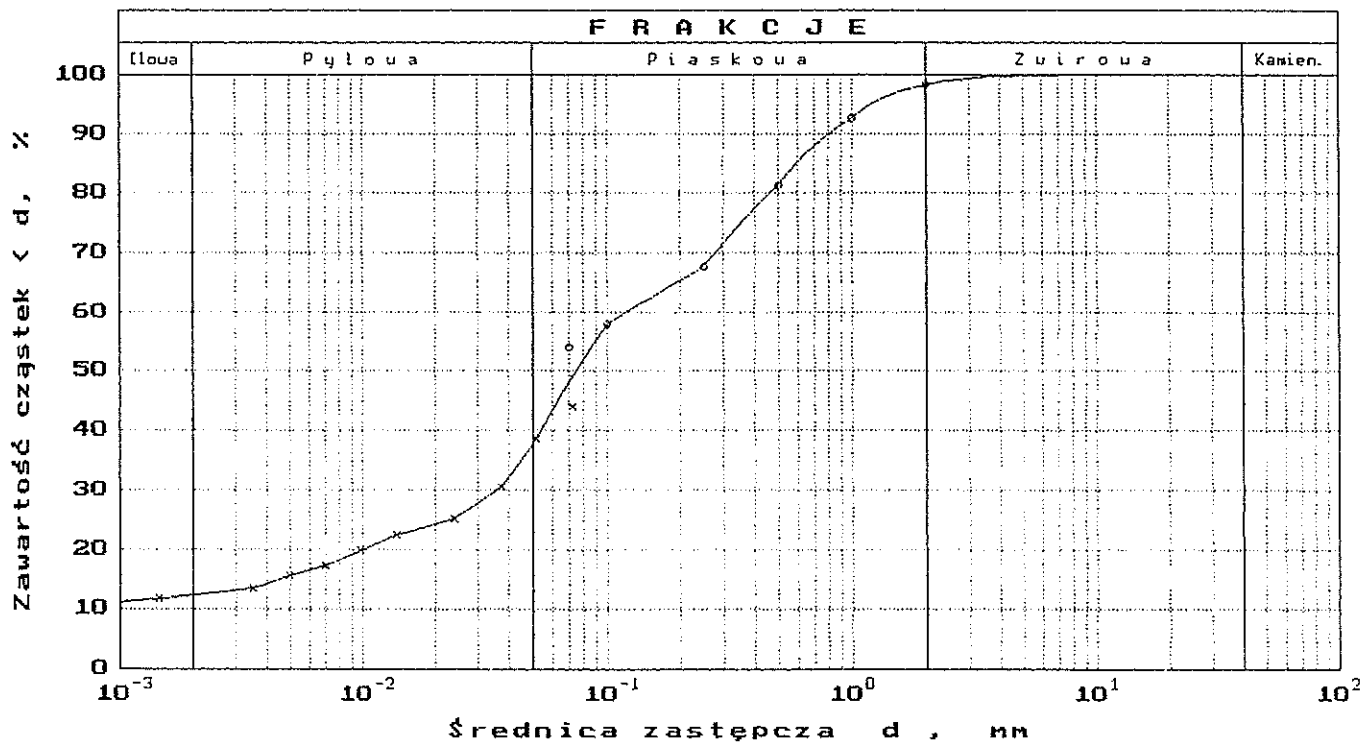
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 264

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina piaszczysta

Symbol gruntu  
Gp

KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 7
Głęb. pobrania [m]	:	6.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.3	10.5
Pyłowa	28.0	28.5
Piaskowa	60.0	61.0
Żwirowa	1.7	-----

## ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00165
d20	0.0116
d50	0.0694
d60	0.0897

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	58.3
0.100	64.0
0.250	75.0
0.500	89.3
1.000	96.0
2.000	98.3

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.72e-05
USBSC	1.38e-07

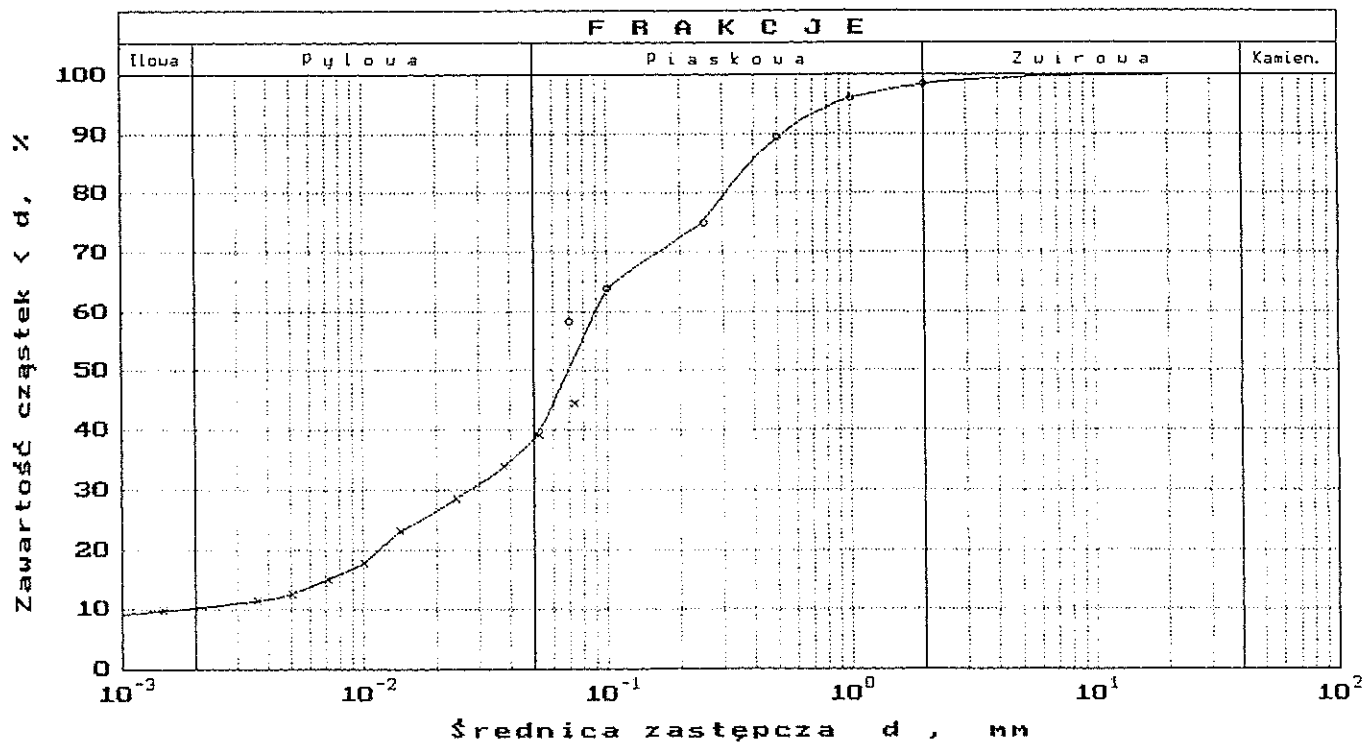
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 54.3

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina piaszczysta

Symbol gruntu  
Gp

## KRZYWA UZIARNIENIA





## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 8
Głęb. pobrania [m]	:	2.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.3	10.5
Pyłowa	30.8	31.3
Piaskowa	57.3	58.2
Żwirowa	1.6	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00165
d20	0.0116
d50	0.0673
d60	0.0903

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	57.0
0.100	63.3
0.250	71.7
0.500	82.3
1.000	96.0
2.000	98.3

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.62e-05
USBSC	1.38e-07

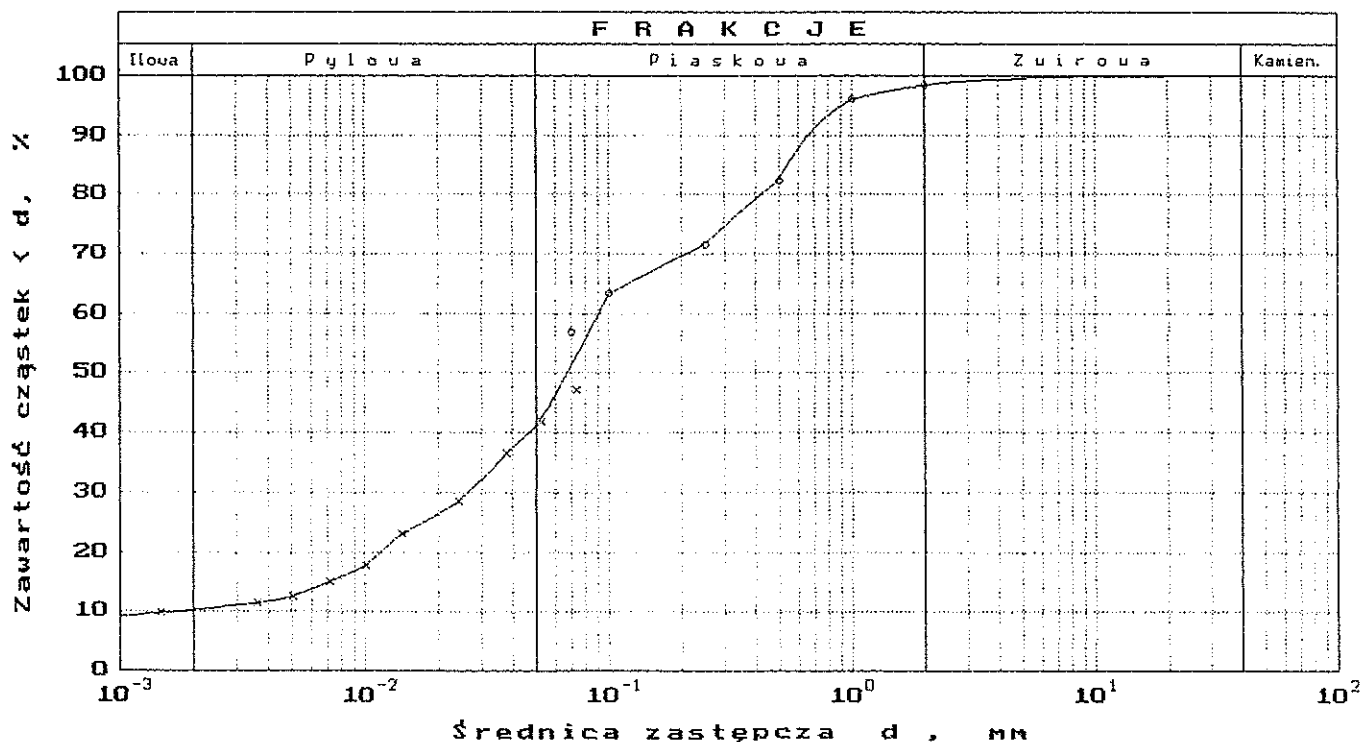
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 54.7

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 8
Głęb. pobrania [m]	:	3.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.7	10.7
Pyłowa	33.2	33.3
Piaskowa	55.7	56.0
Żwirowa	0.4	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00158
d20	0.00943
d50	0.0678
d60	0.0956

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	52.3
0.100	61.3
0.250	75.0
0.500	91.3
1.000	98.0

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.64e-05
USBSC	9.44e-08

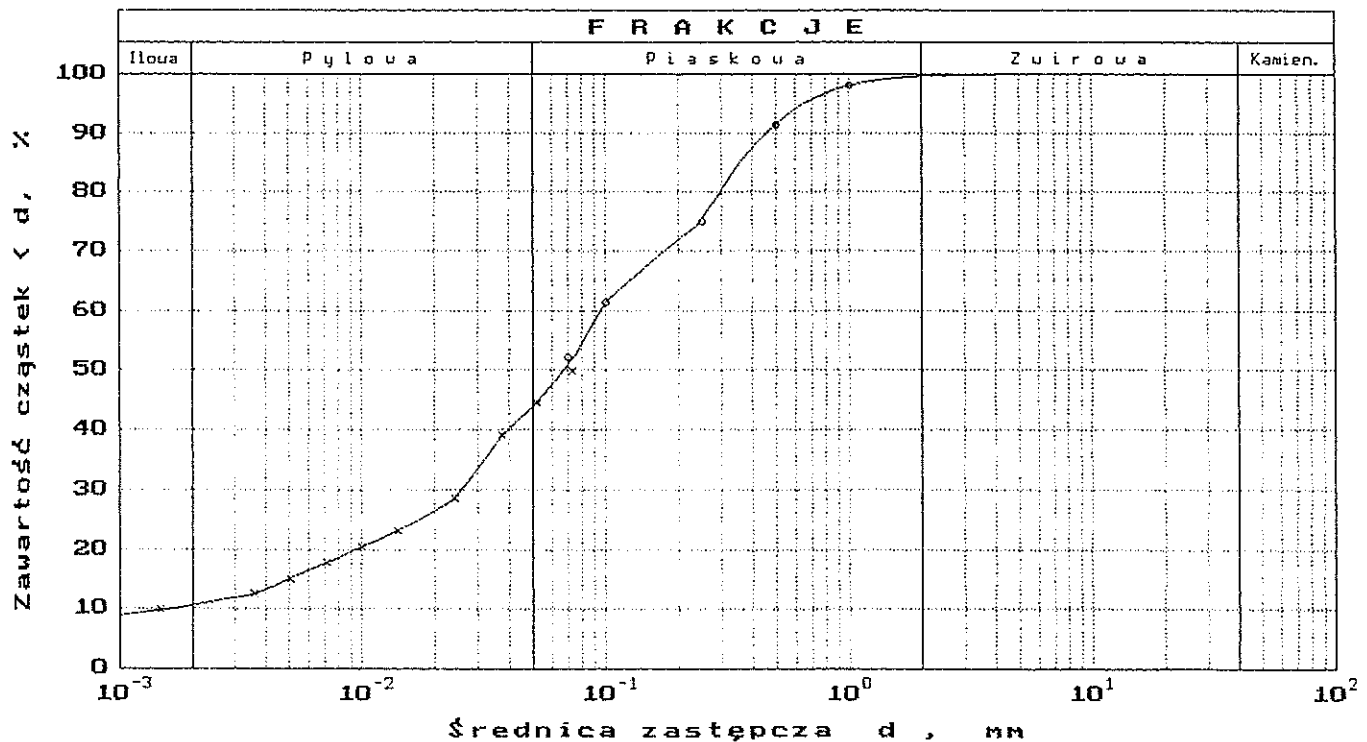
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 60.3

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 8
Głęb. pobrania [m]	:	4.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.7	10.7
Pyłowa	30.8	31.0
Piaskowa	58.1	58.3
Żwirowa	0.4	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00158
d20	0.00823
d50	0.0724
d60	0.1

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	49.3
0.100	60.0
0.250	71.7
0.500	90.7
1.000	98.0

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.87e-05
USBSC	7.4e-08

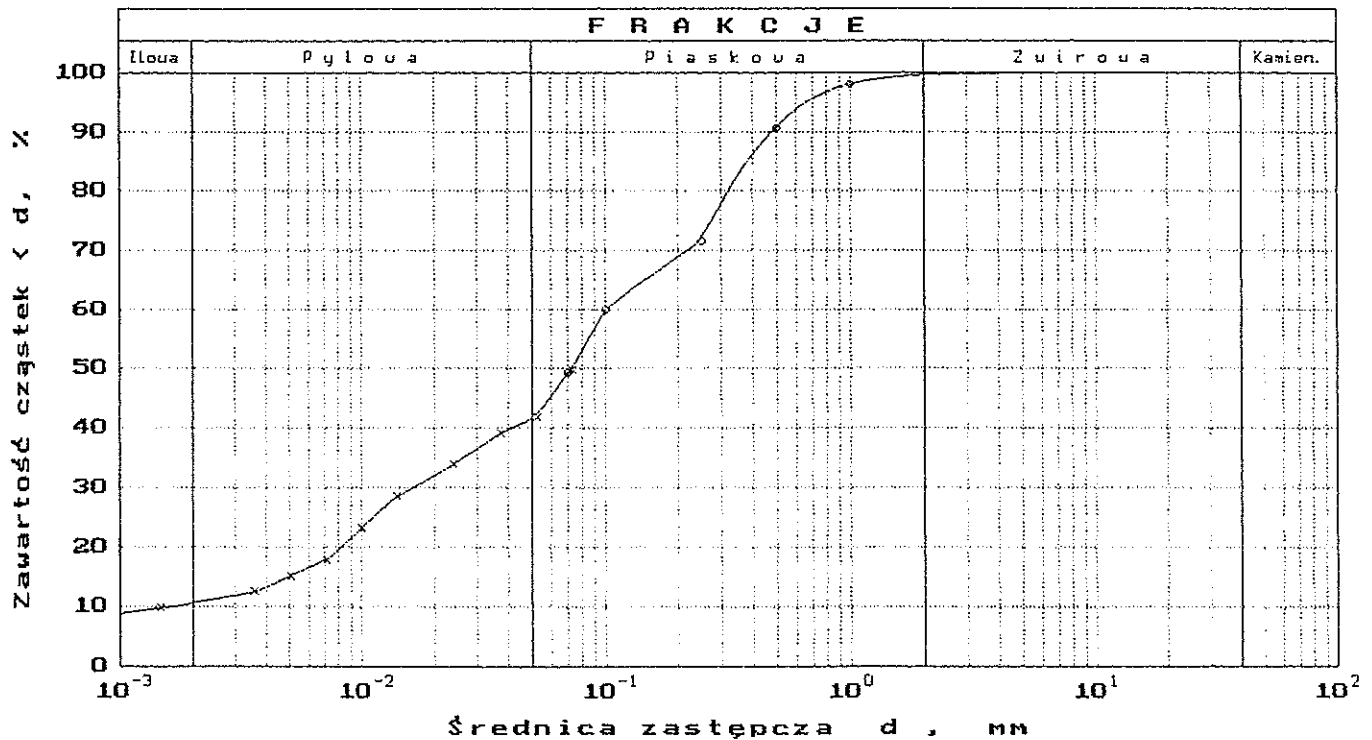
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 63.1

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 8
Głęb. pobrania [m]	:	5.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.3	10.4
Pyłowa	22.4	22.6
Piaskowa	66.5	67.0
Żwirowa	0.8	-----

## ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00165
d20	0.0133
d50	0.0675
d60	0.0927

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	58.3
0.100	61.7
0.250	74.0
0.500	92.7
1.000	97.7

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	1.63e-05
USBSC	1.77e-07

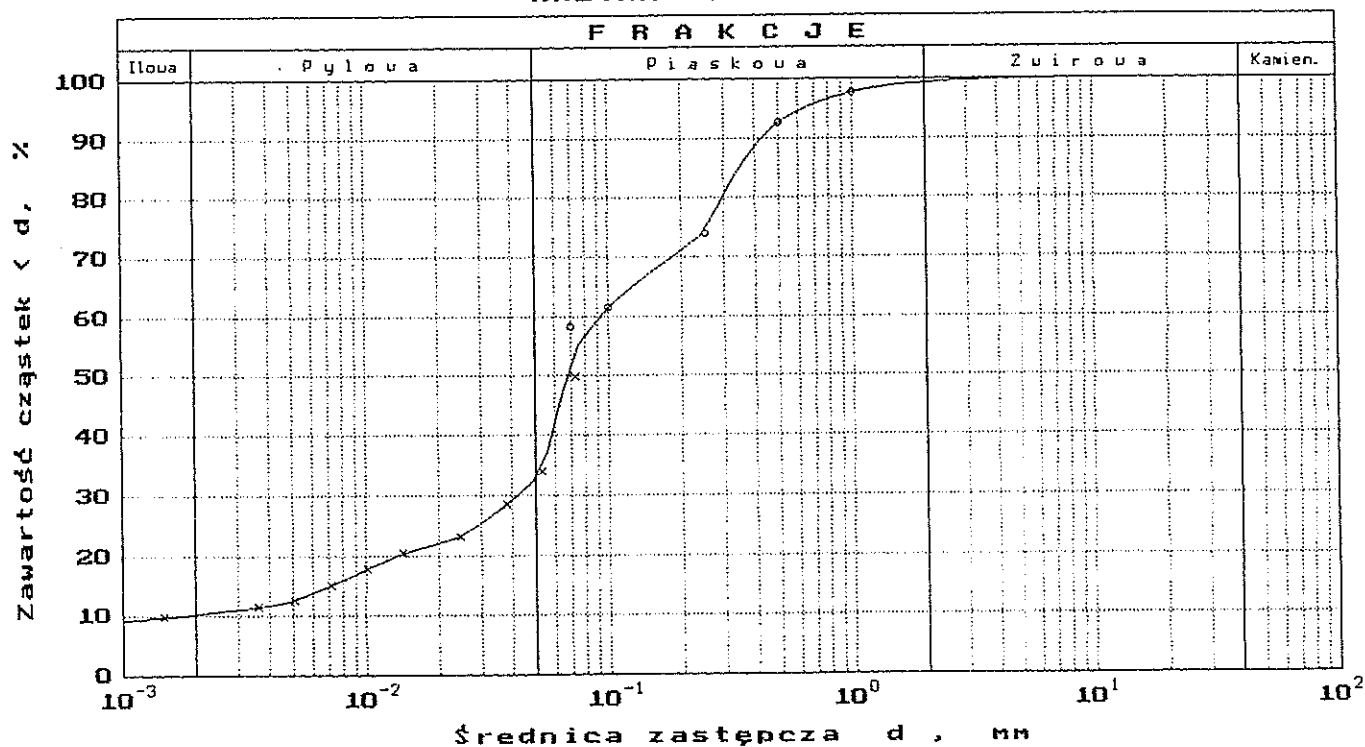
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 56.1

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina piaszczysta

Symbol gruntu  
Gp

## KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	:	F/15687
Miejsce budowy	:	JEZIORO JAMNO
Nr otworu	:	DS 8
Głęb. pobrania [m]	:	6.5
Data badania	:	
Cecha próbki	:	Cecha próbki

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	10.7	10.7
Pyłowa	20.0	20.1
Piaskowa	68.7	69.2
Żwirowa	0.6	-----

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.00158
d20	0.00943
d50	0.0817
d60	0.107

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	50.7
0.100	58.3
0.250	78.3
0.500	94.0
1.000	98.0

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	
Hazena	
Krügera	
Seelheima	2.38e-05
USBSC	9.44e-08

Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 67.5

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Gлина piaszczysta

Symbol gruntu  
Gp

### KRZYWA UZIARNIENIA

