

## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | II 9A         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.3                 | 0.3                 |
| Pyłowa   | 1.9                 | 1.9                 |
| Piaskowa | 97.8                | 97.8                |
| Żwirowa  | -0.0                | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.253 |
| d20 | 0.282 |
| d50 | 0.34  |
| d60 | 0.359 |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 2.7               |
| 0.100           | 3.4               |
| 0.250           | 9.3               |
| 0.500           | 94.5              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000722  |
| Hazena    | 0.000741  |
| Krügera   | 0.000148  |
| Seelheima | 0.000413  |
| USBSC     | 0.000194  |

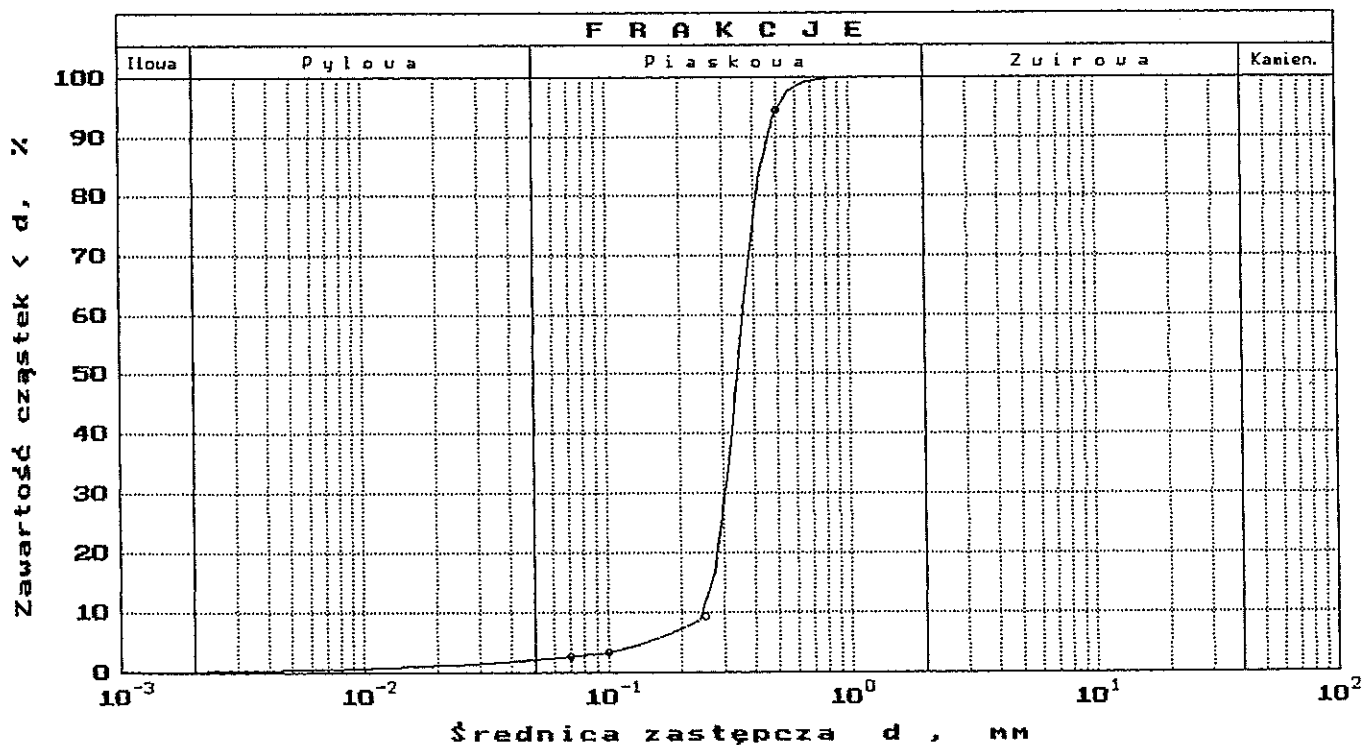
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 1.42

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          | : | II 9B         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.2                 | 0.2                 |
| Pyłowa   | 1.0                 | 1.0                 |
| Piaskowa | 98.8                | 98.8                |
| Żwirowa  | -0.0                | -----               |

ŚREDNICE EFEKT.  
[mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.263 |
| d20 | 0.291 |
| d50 | 0.347 |
| d60 | 0.365 |

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 1.4               |
| 0.100           | 1.7               |
| 0.250           | 6.9               |
| 0.500           | 94.8              |

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000786  |
| Hazena    | 0.000803  |
| Krügera   | 0.000229  |
| Seelheima | 0.00043   |
| USBSC     | 0.00021   |

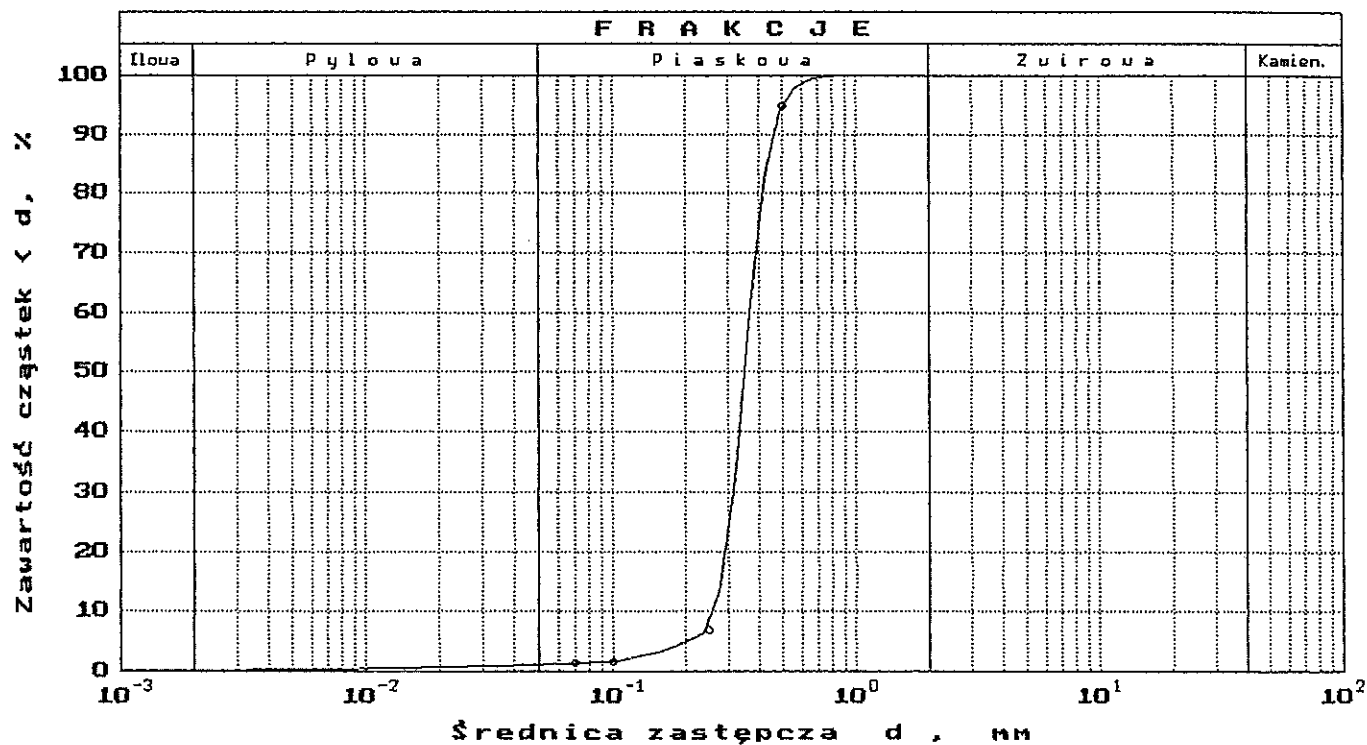
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 1.39

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          | : | IV 23B        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 6.4                 | 6.4                 |
| Pyłowa   | 17.3                | 17.4                |
| Piaskowa | 75.8                | 76.2                |
| Żwirowa  | 0.5                 | -----               |

ŚREDNICE EFEKT.  
[mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00495 |
| d20 | 0.0223  |
| d50 | 0.129   |
| d60 | 0.185   |

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

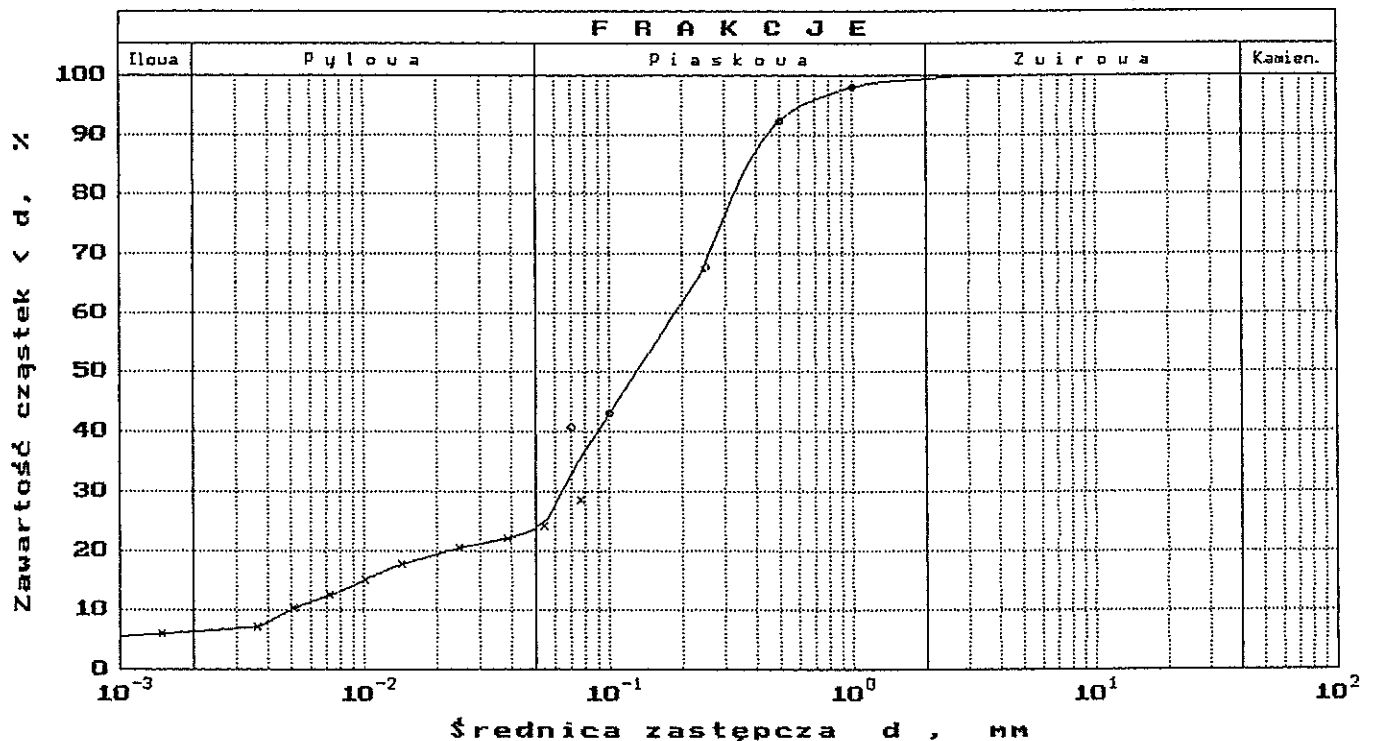
| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 40.7              |
| 0.100           | 43.0              |
| 0.250           | 67.7              |
| 0.500           | 92.3              |
| 1.000           | 98.0              |

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 5.92e-05  |
| USBSC     | 4.7e-07   |

Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 37.4Porowatość (przyjęta)  
n =Nazwa gruntu  
Piasek gliniastySymbol gruntu  
Pg

## KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | IV 23C        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

## ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 9.3                 | 9.4                 |
| Pyłowa   | 18.1                | 18.2                |
| Piaskowa | 71.9                | 72.4                |
| Żwirowa  | 0.7                 | -----               |

ŚREDNICE EFEKT.  
[mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00238 |
| d20 | 0.0144  |
| d50 | 0.136   |
| d60 | 0.202   |

## ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 41.0              |
| 0.100           | 42.3              |
| 0.250           | 65.0              |
| 0.500           | 90.7              |
| 1.000           | 97.3              |

## WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 6.57e-05  |
| USBSC     | 2.03e-07  |

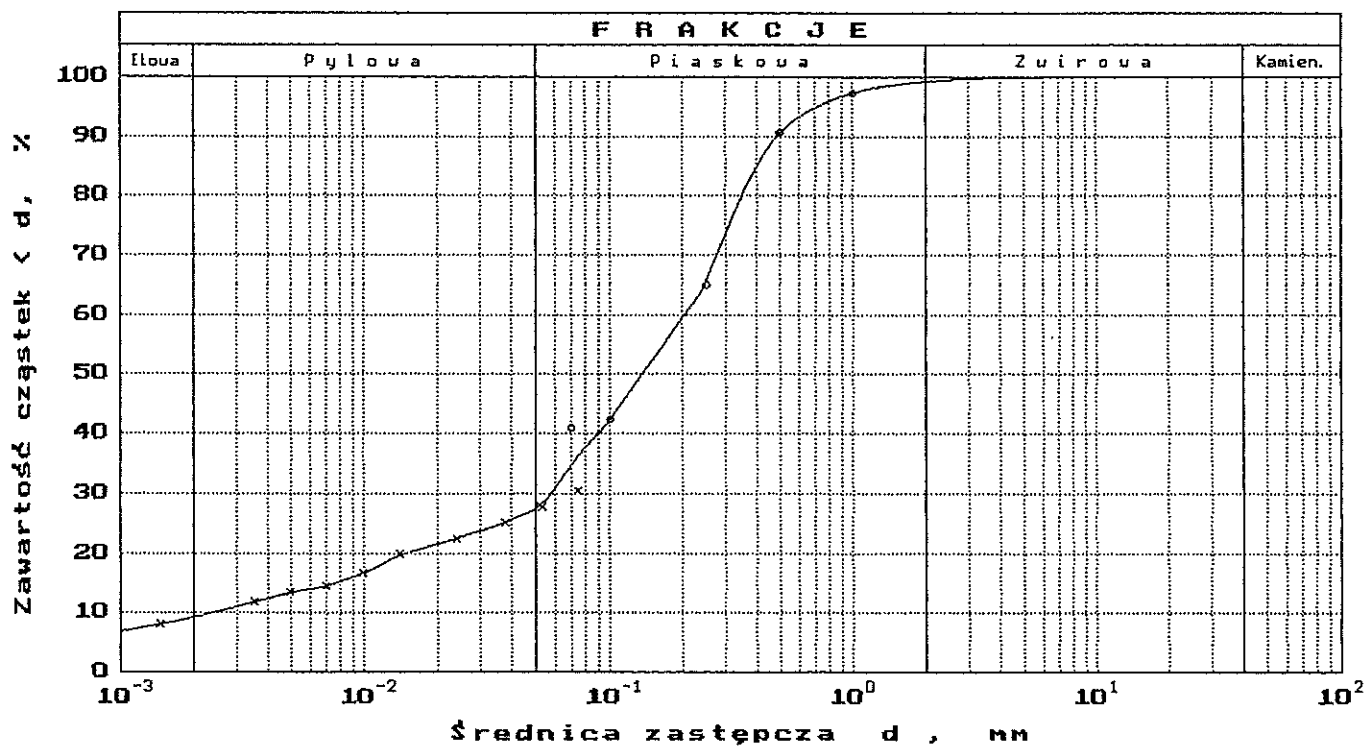
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 85.2

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Piasek gliniasty

Symbol gruntu  
Pg

## KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | IV 23D        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Frakcja  | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 8.5                 | 8.5                 |
| Pyłowa   | 26.7                | 26.9                |
| Piaskowa | 64.3                | 64.6                |
| Żwirowa  | 0.5                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00399 |
| d20 | 0.0142  |
| d50 | 0.0808  |
| d60 | 0.123   |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 53.0              |
| 0.100           | 55.0              |
| 0.250           | 75.3              |
| 0.500           | 94.7              |
| 1.000           | 98.3              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 2.33e-05  |
| USBSC     | 1.97e-07  |

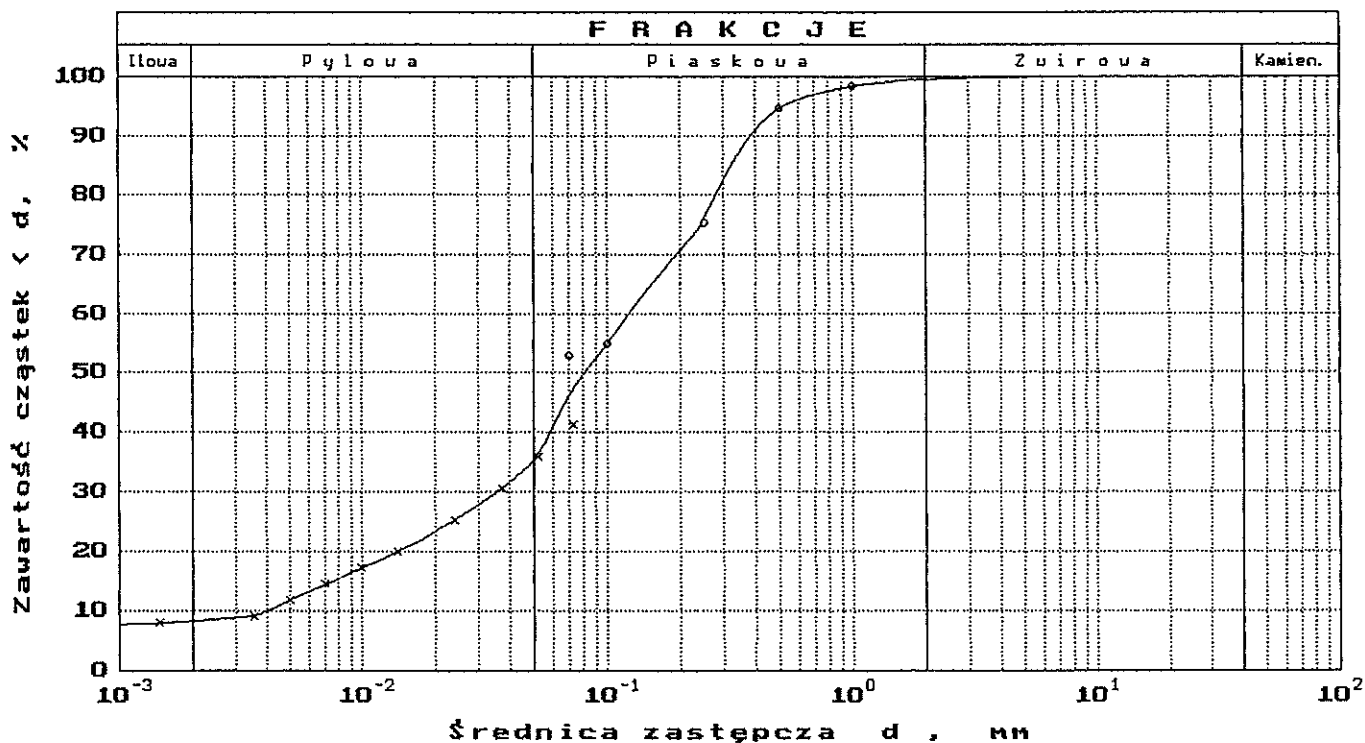
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 30.7

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
**Piasek gliniasty**

Symbol gruntu  
**Pg**

### KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | IV 24A        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 0.6                 | 0.6                 |
| Piaskowa | 96.3                | 99.4                |
| Żwirowa  | 3.1                 | -----               |

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.254 |
| d20 | 0.322 |
| d50 | 0.481 |
| d60 | 0.56  |

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 1.6               |
| 0.100           | 4.6               |
| 0.250           | 9.5               |
| 0.500           | 53.3              |
| 1.000           | 85.7              |
| 2.000           | 96.9              |
| 4.000           | 99.5              |

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000667  |
| Hazena    | 0.000749  |
| Krügera   | 0.000577  |
| Seelheima | 0.000827  |
| USBSC     | 0.000264  |

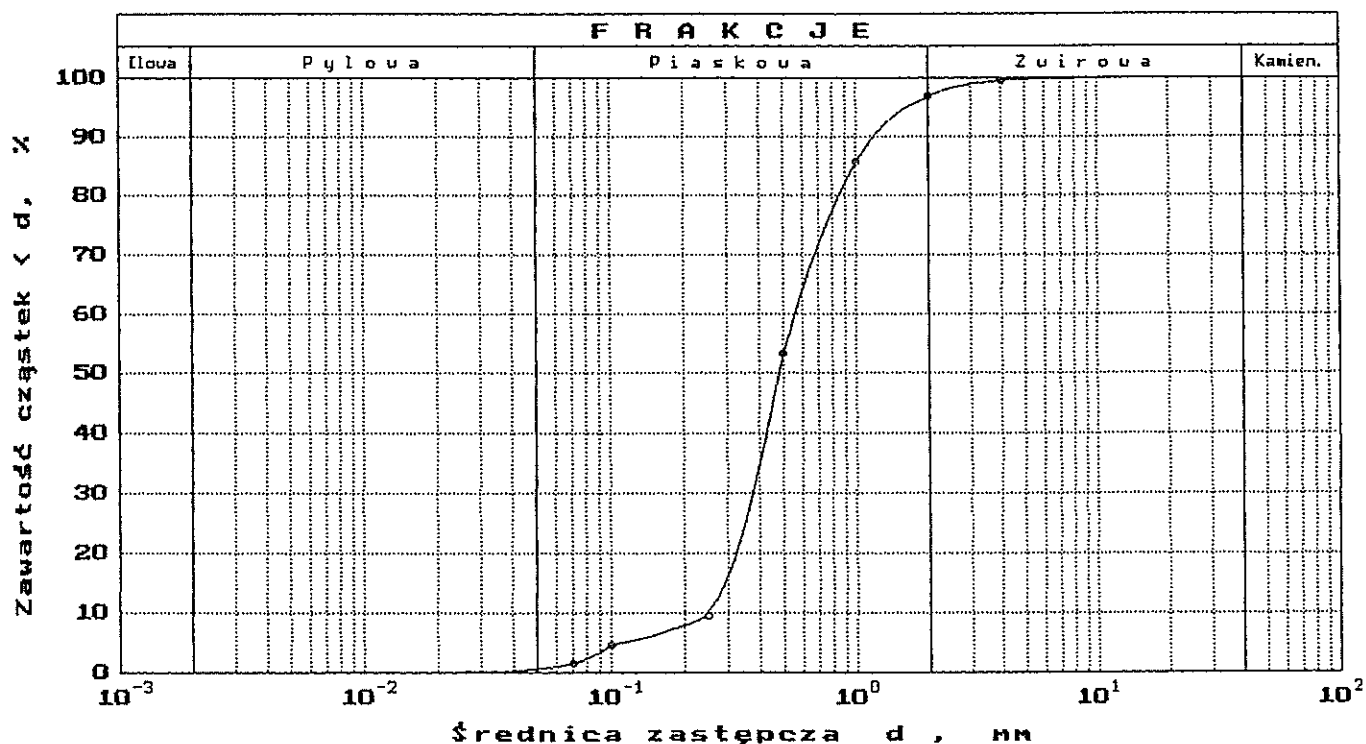
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.21

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          | : | IV 25D        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 10.0                | 10.2                |
| Pyłowa   | 36.2                | 36.7                |
| Piaskowa | 52.4                | 53.1                |
| Żwirowa  | 1.4                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00197 |
| d20 | 0.00703 |
| d50 | 0.0555  |
| d60 | 0.0715  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 67.3              |
| 0.100           | 69.7              |
| 0.250           | 87.7              |
| 0.500           | 94.3              |
| 1.000           | 97.0              |
| 2.000           | 98.7              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.1e-05   |
| USBSC     | 5.56e-08  |

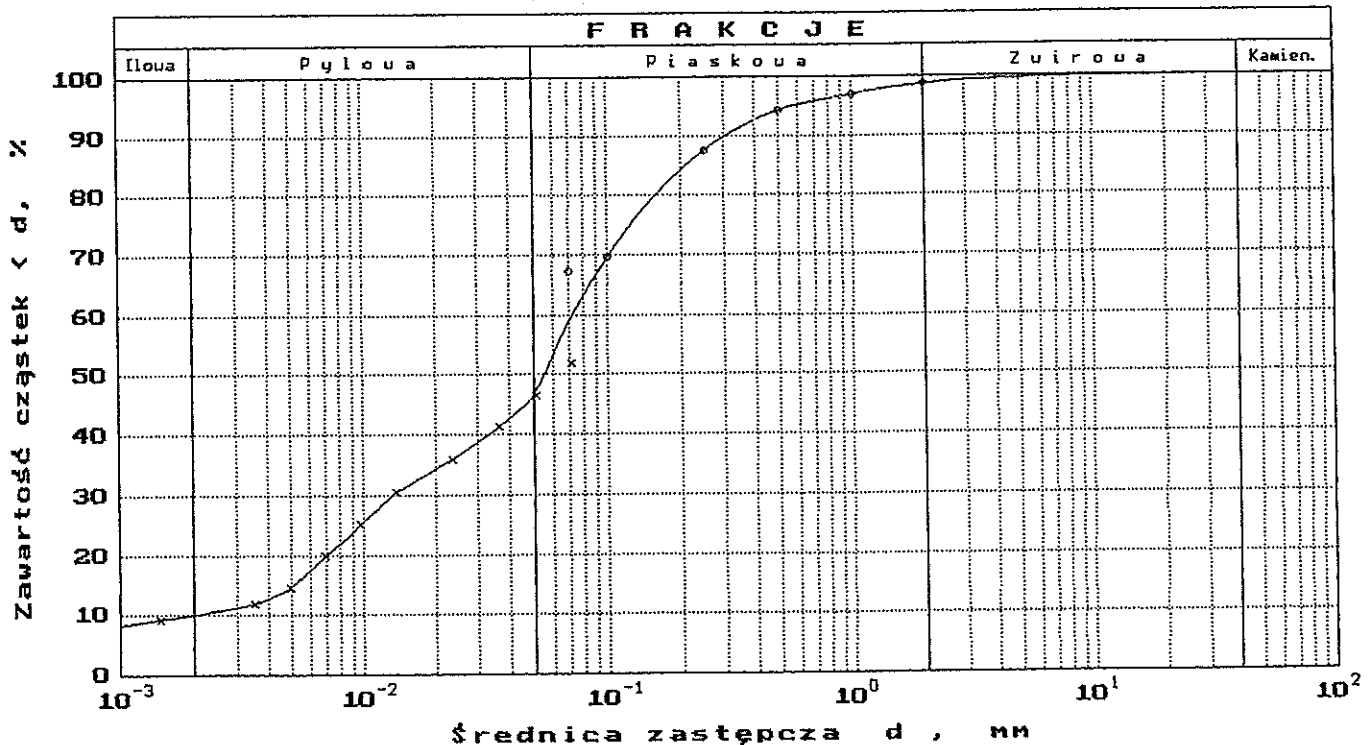
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 36.4

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 26 C        |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 0.8                 | 0.8                 |
| Piaskowa | 96.6                | 99.2                |
| Żwirowa  | 2.6                 | -----               |

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |        |
|-----|--------|
| d10 | 0.0845 |
| d20 | 0.0992 |
| d50 | 0.163  |
| d60 | 0.189  |

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 4.1               |
| 0.100           | 20.7              |
| 0.250           | 76.2              |
| 0.500           | 90.9              |
| 1.000           | 94.8              |
| 2.000           | 97.4              |
| 4.000           | 98.8              |
| 6.000           | 99.2              |

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 7.34e-05  |
| Hazena    |           |
| Krügera   | 9.65e-05  |
| Seelheima | 9.53e-05  |
| USBSC     | 1.7e-05   |

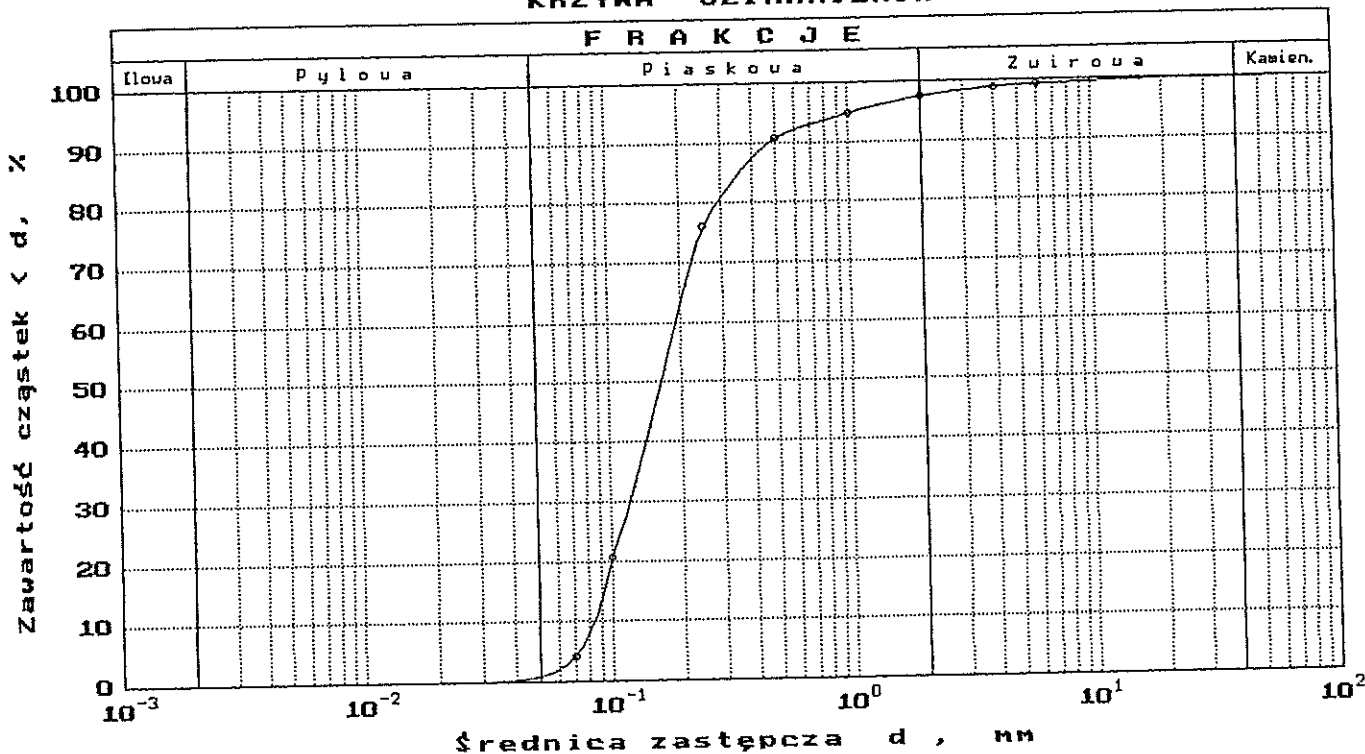
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.24

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.41

Nazwa gruntu  
Piasek drobny

Symbol gruntu  
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA





## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 260         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 1.6                 | 1.7                 |
| Piaskowa | 97.2                | 98.3                |
| Żwirowa  | 1.2                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |        |
|-----|--------|
| d10 | 0.0746 |
| d20 | 0.0885 |
| d50 | 0.135  |
| d60 | 0.156  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 7.6               |
| 0.100           | 30.9              |
| 0.250           | 84.3              |
| 0.500           | 94.2              |
| 1.000           | 96.6              |
| 2.000           | 98.8              |
| 4.000           | 99.4              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 5.8e-05   |
| Hazena    |           |
| Krügera   | 6.81e-05  |
| Seelheima | 6.46e-05  |
| USBSC     | 1.3e-05   |

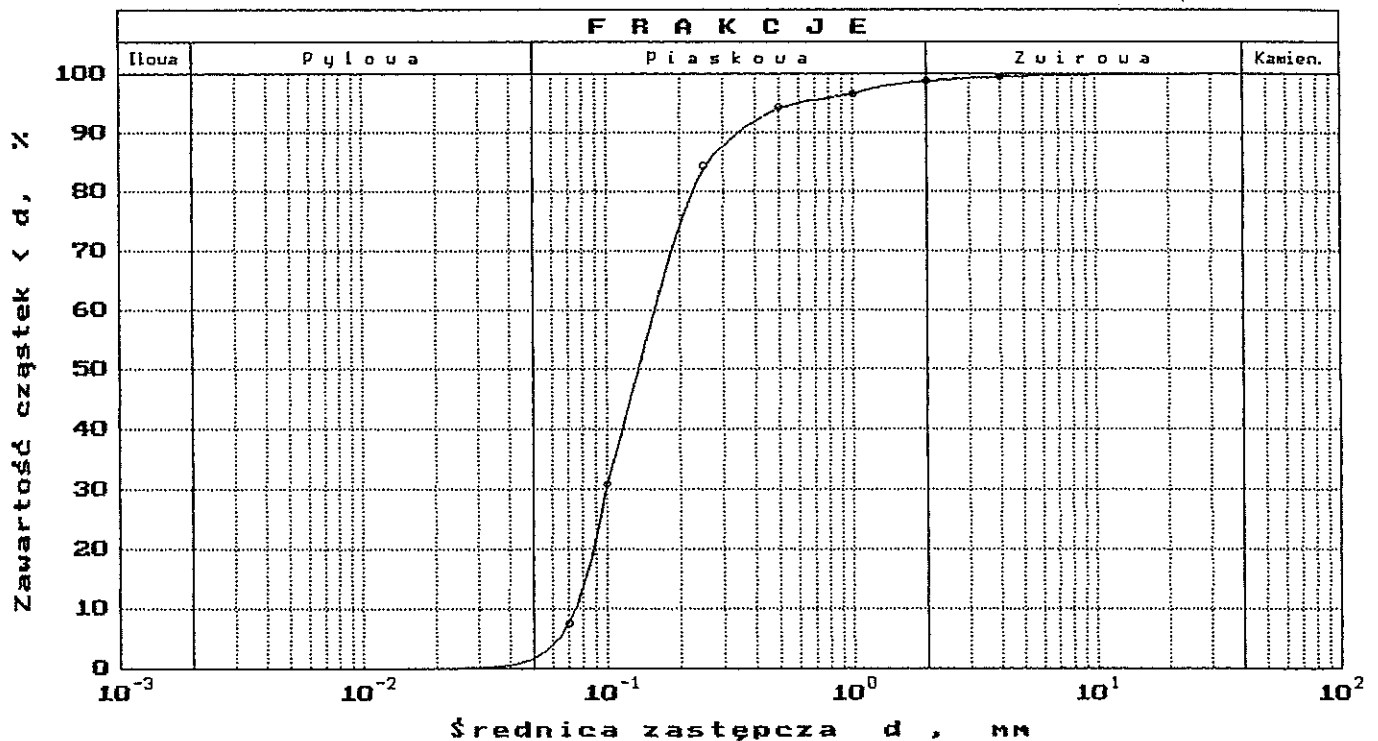
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.09

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.41

Nazwa gruntu  
**Piasek drobny**

Symbol gruntu  
**Pd**

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 27D         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 10.0                | 10.3                |
| Pyłowa   | 30.7                | 31.3                |
| Piaskowa | 57.3                | 58.4                |
| Żwirowa  | 2.0                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00197 |
| d20 | 0.00711 |
| d50 | 0.0646  |
| d60 | 0.0892  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 61.0              |
| 0.100           | 63.0              |
| 0.250           | 82.7              |
| 0.500           | 92.0              |
| 1.000           | 95.7              |
| 2.000           | 98.0              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.49e-05  |
| USBSC     | 5.67e-08  |

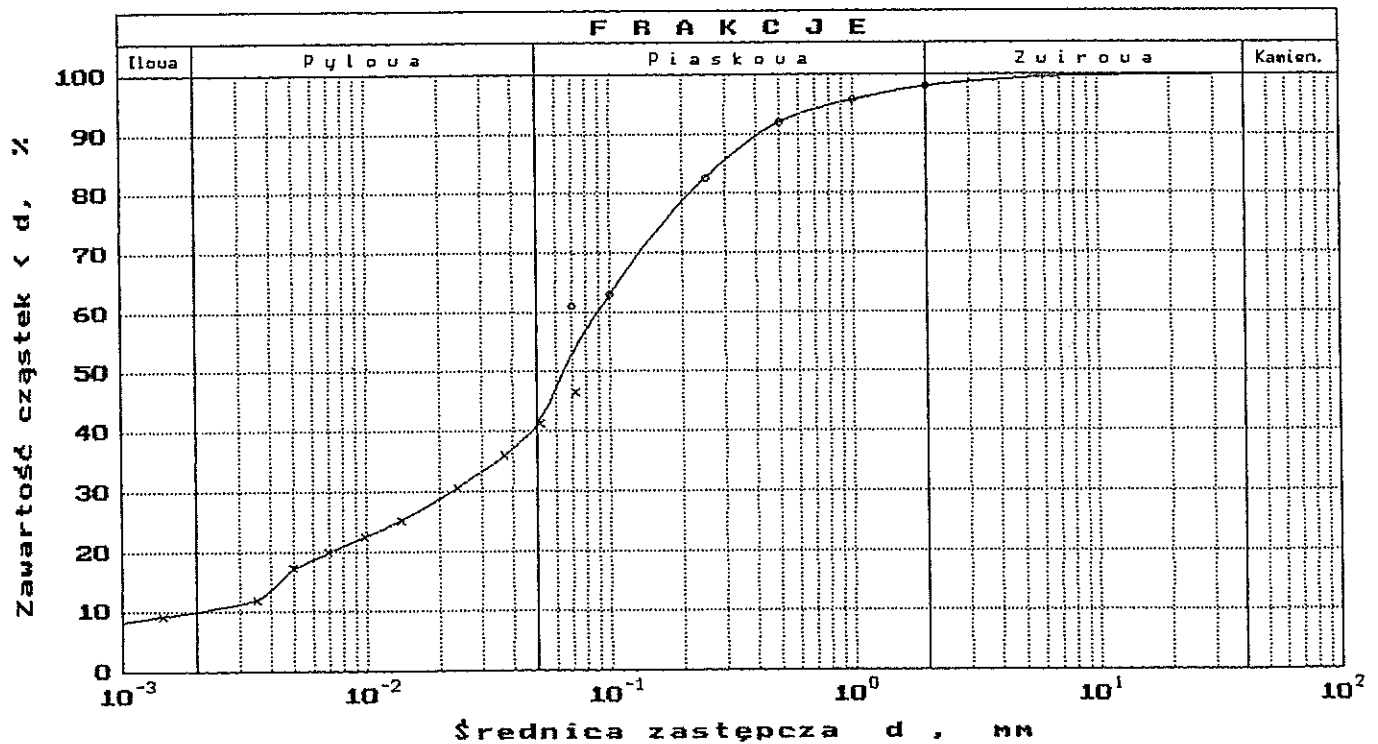
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 45.4

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 28A         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 1.8                 | 1.8                 |
| Piaskowa | 97.6                | 98.2                |
| Żwirowa  | 0.6                 | -----               |

ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.146 |
| d20 | 0.225 |
| d50 | 0.326 |
| d60 | 0.356 |

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 3.0               |
| 0.100           | 5.2               |
| 0.250           | 23.4              |
| 0.500           | 87.3              |
| 1.000           | 96.7              |
| 2.000           | 99.4              |

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000215  |
| Hazena    | 0.000246  |
| Krügera   | 0.000223  |
| Seelheima | 0.000378  |
| USBSC     | 0.000114  |

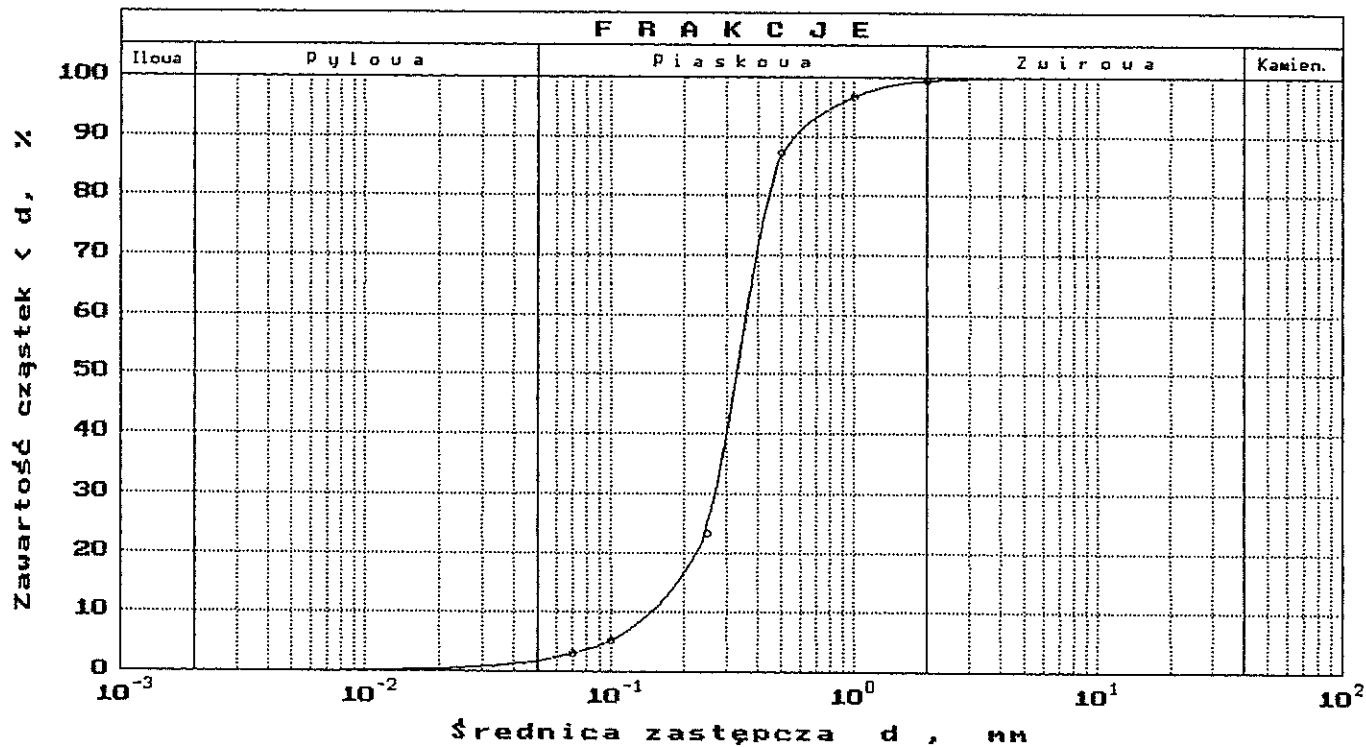
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.44

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          | : | V 28B         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 10.3                | 10.4                |
| Pyłowa   | 33.5                | 33.7                |
| Piaskowa | 55.6                | 55.9                |
| Żwirowa  | 0.6                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00165 |
| d20 | 0.00823 |
| d50 | 0.0594  |
| d60 | 0.0767  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 65.7              |
| 0.100           | 68.0              |
| 0.250           | 86.3              |
| 0.500           | 95.3              |
| 1.000           | 98.3              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.26e-05  |
| USBSC     | 7.4e-08   |

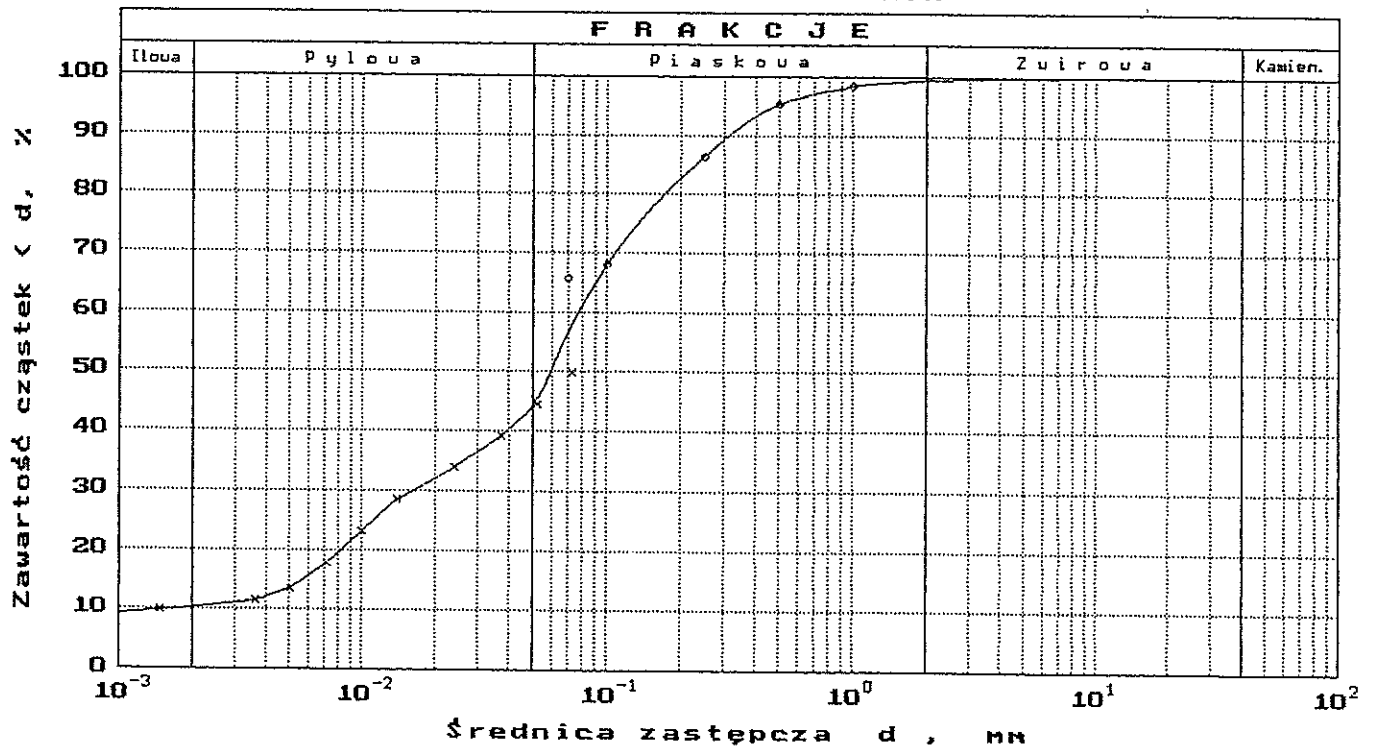
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 46.4

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 28C         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 14.2                | 14.3                |
| Pyłowa   | 39.7                | 40.0                |
| Piaskowa | 45.3                | 45.7                |
| Żwirowa  | 0.8                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |          |
|-----|----------|
| d10 | 0.000867 |
| d20 | 0.00412  |
| d50 | 0.0393   |
| d60 | 0.0606   |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 72.3              |
| 0.100           | 73.3              |
| 0.250           | 87.7              |
| 0.500           | 95.3              |
| 1.000           | 98.0              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 5.53e-06  |
| USBSC     | 2.11e-08  |

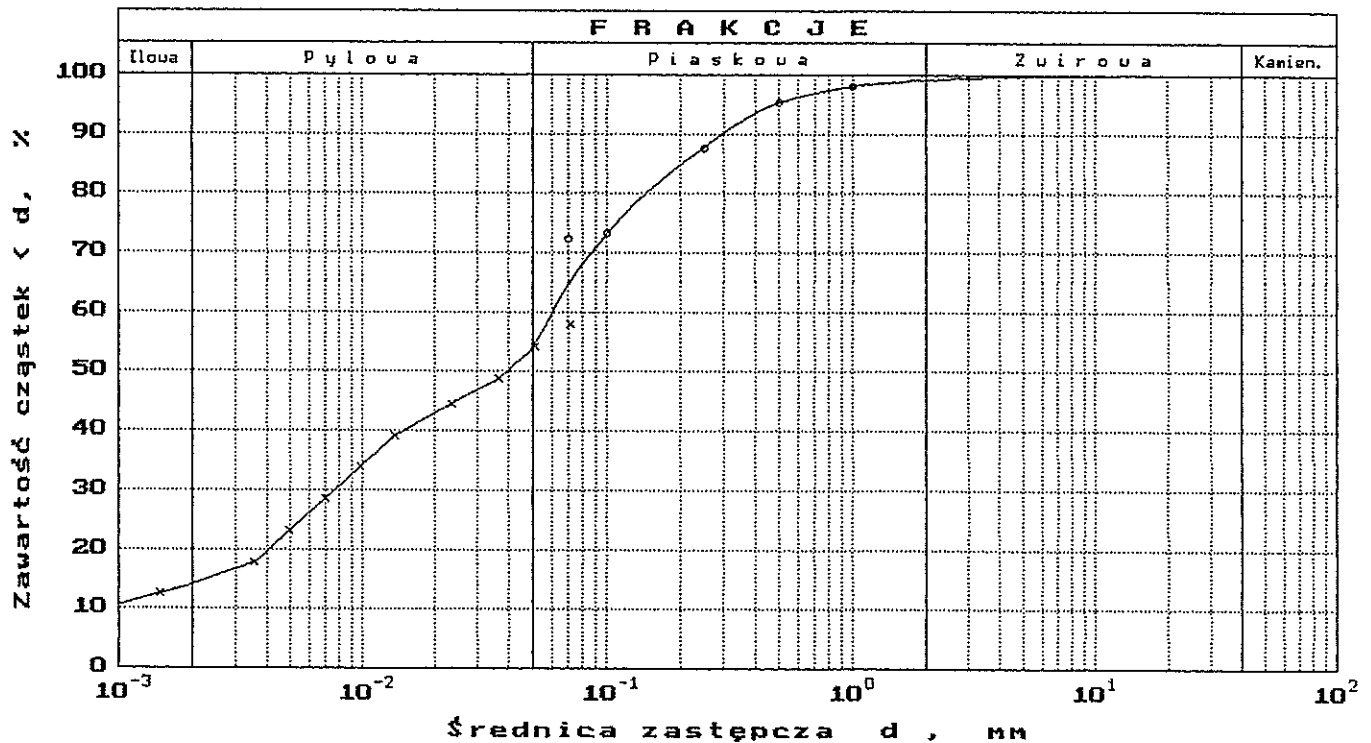
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 69.8

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 29B         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 7.8                 | 7.9                 |
| Pyłowa   | 29.1                | 29.5                |
| Piaskowa | 61.9                | 62.6                |
| Żwirowa  | 1.2                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00272 |
| d20 | 0.00943 |
| d50 | 0.0634  |
| d60 | 0.0739  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 72.3              |
| 0.100           | 75.3              |
| 0.250           | 90.7              |
| 0.500           | 97.7              |
| 1.000           | 98.3              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.43e-05  |
| USBSC     | 9.44e-08  |

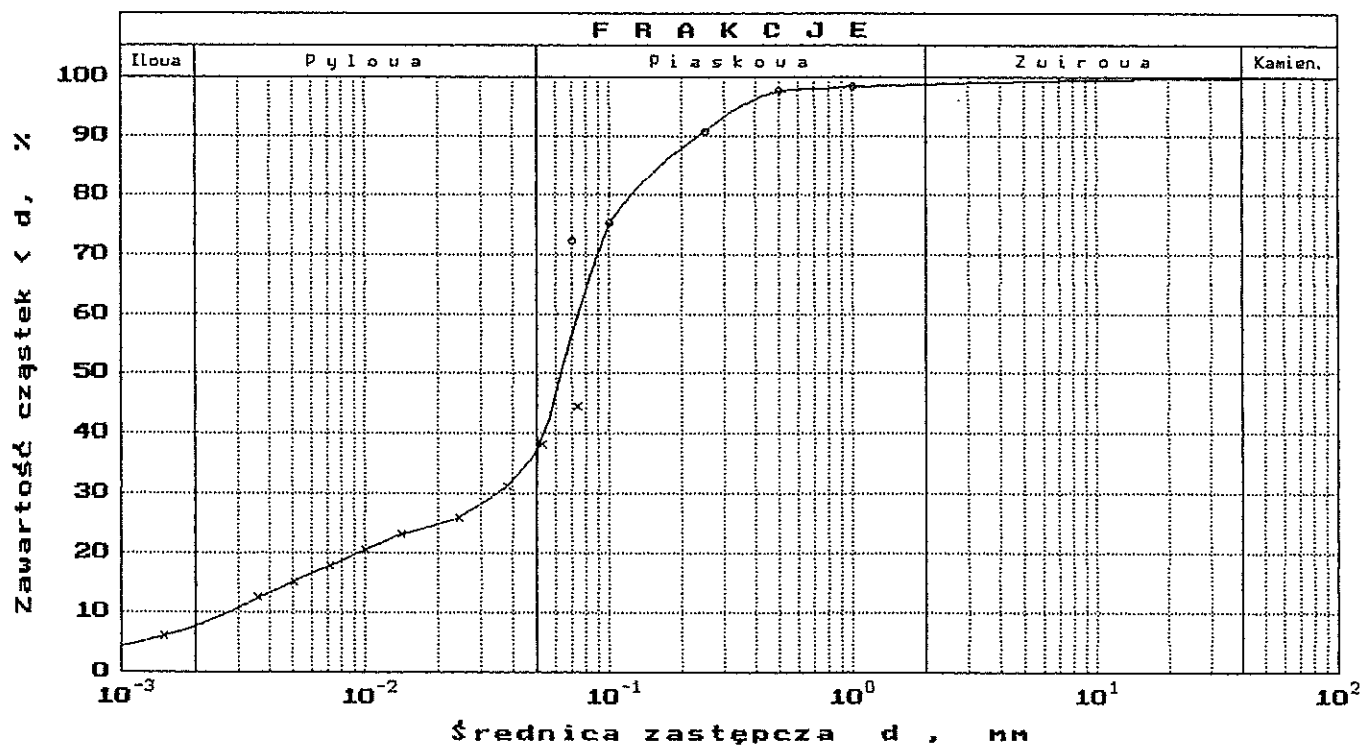
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 27.1

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Piasek gliniasty

Symbol gruntu  
Pg

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 29C         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 9.5                 | 9.6                 |
| Pyłowa   | 25.6                | 25.7                |
| Piaskowa | 64.5                | 64.7                |
| Żwirowa  | 0.4                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00296 |
| d20 | 0.0142  |
| d50 | 0.0609  |
| d60 | 0.0678  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 81.7              |
| 0.100           | 85.3              |
| 0.250           | 97.3              |
| 0.500           | 98.7              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.32e-05  |
| USBSC     | 1.97e-07  |

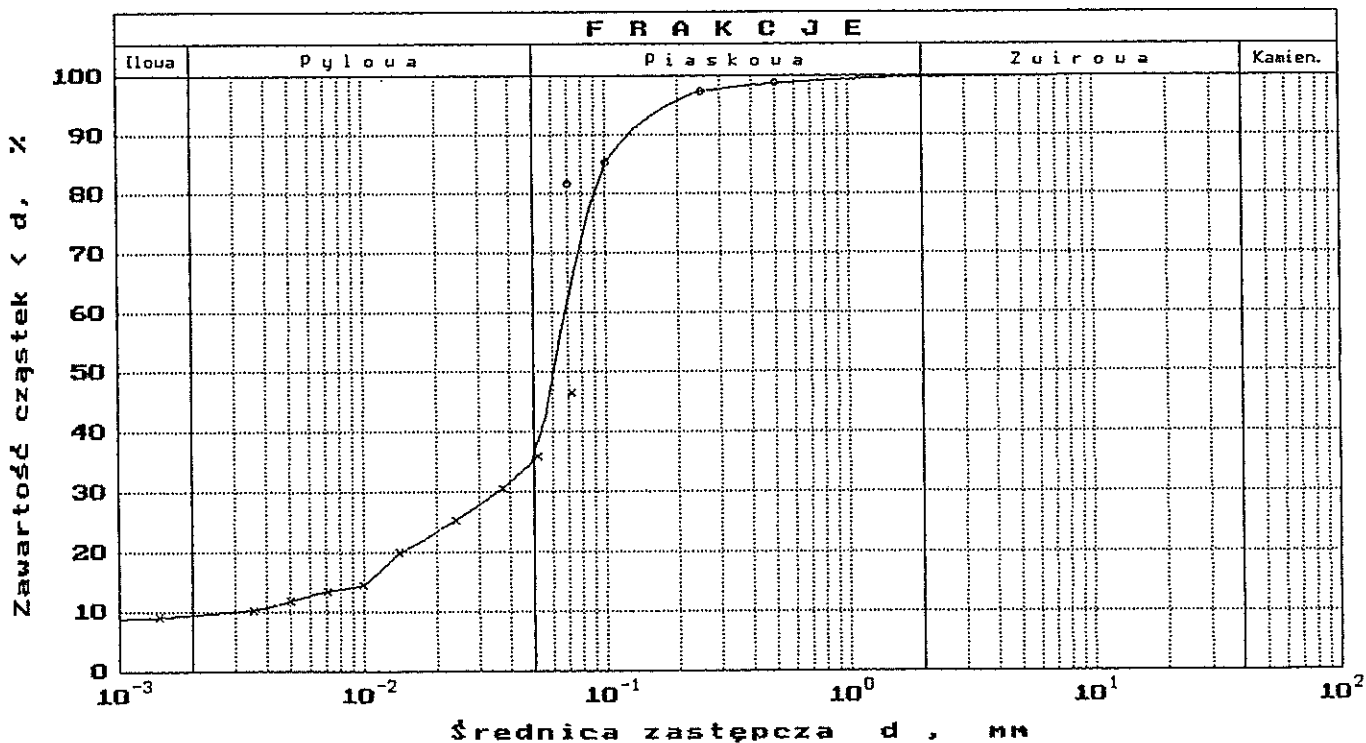
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 22.9

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Piasek gliniasty

Symbol gruntu  
Pg

### KRZYWA UZIARNIENIA



## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 290         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : |               |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 10.0                | 10.1                |
| Pyłowa   | 33.6                | 33.7                |
| Piaskowa | 56.0                | 56.2                |
| Żwirowa  | 0.4                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |         |
|-----|---------|
| d10 | 0.00197 |
| d20 | 0.00705 |
| d50 | 0.0603  |
| d60 | 0.0786  |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 66.0              |
| 0.100           | 68.3              |
| 0.250           | 87.0              |
| 0.500           | 96.0              |
| 1.000           | 98.7              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    |           |
| Hazena    |           |
| Krügera   |           |
| Seelheima | 1.3e-05   |
| USBSC     | 5.59e-08  |

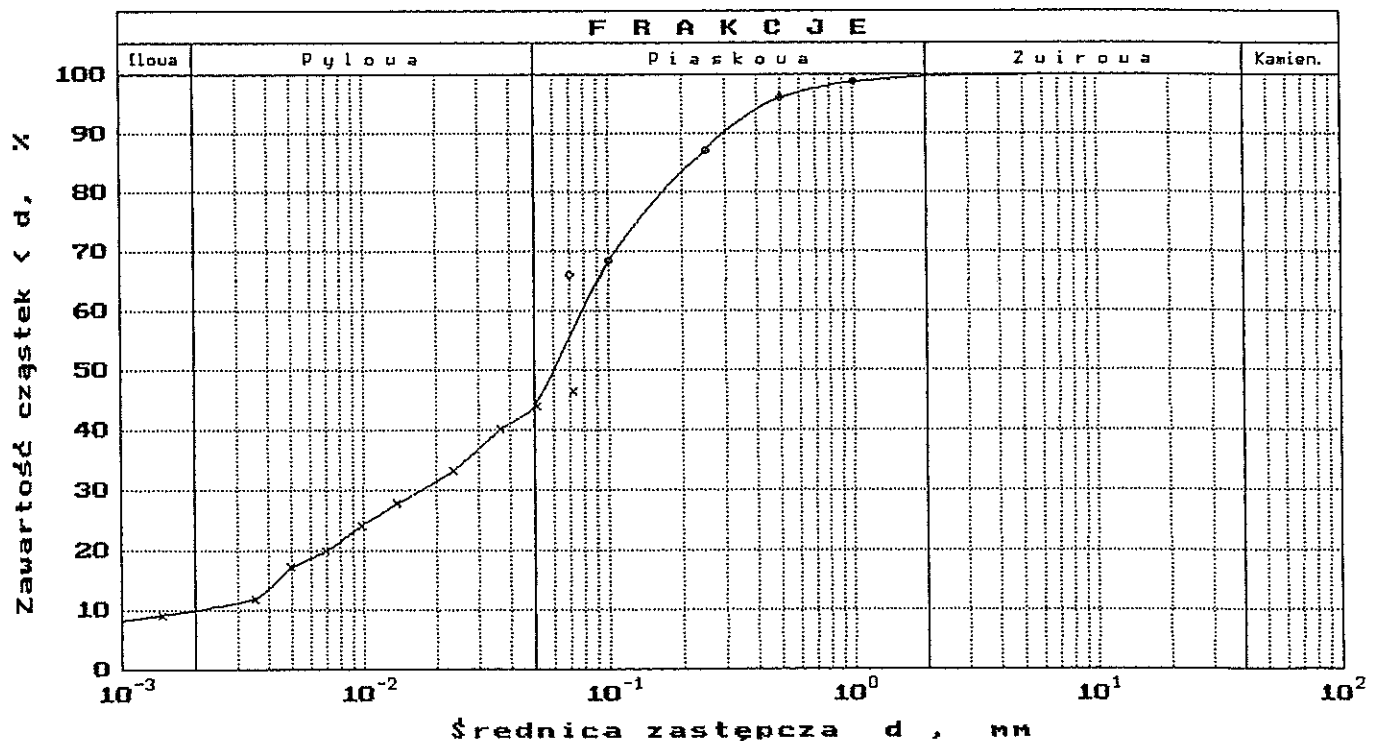
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 40

Porowatość (przyjęta)  
n =

Nazwa gruntu  
Głina

Symbol gruntu  
G

### KRZYWA UZIARNIENIA





## BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

|                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Temat              | : | F/15687       |
| Miejsce budowy     | : | JEZIORO JAMNO |
| Nr otworu          | : | V 30A         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 1.6                 | 1.6                 |
| Piaskowa | 97.0                | 98.4                |
| Żwirowa  | 1.4                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.129 |
| d20 | 0.184 |
| d50 | 0.309 |
| d60 | 0.351 |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 3.0               |
| 0.100           | 5.8               |
| 0.250           | 33.7              |
| 0.500           | 82.2              |
| 1.000           | 94.8              |
| 2.000           | 98.6              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000165  |
| Hazena    | 0.000194  |
| Krügera   | 0.000218  |
| Seelheima | 0.000341  |
| USBSC     | 7.16e-05  |

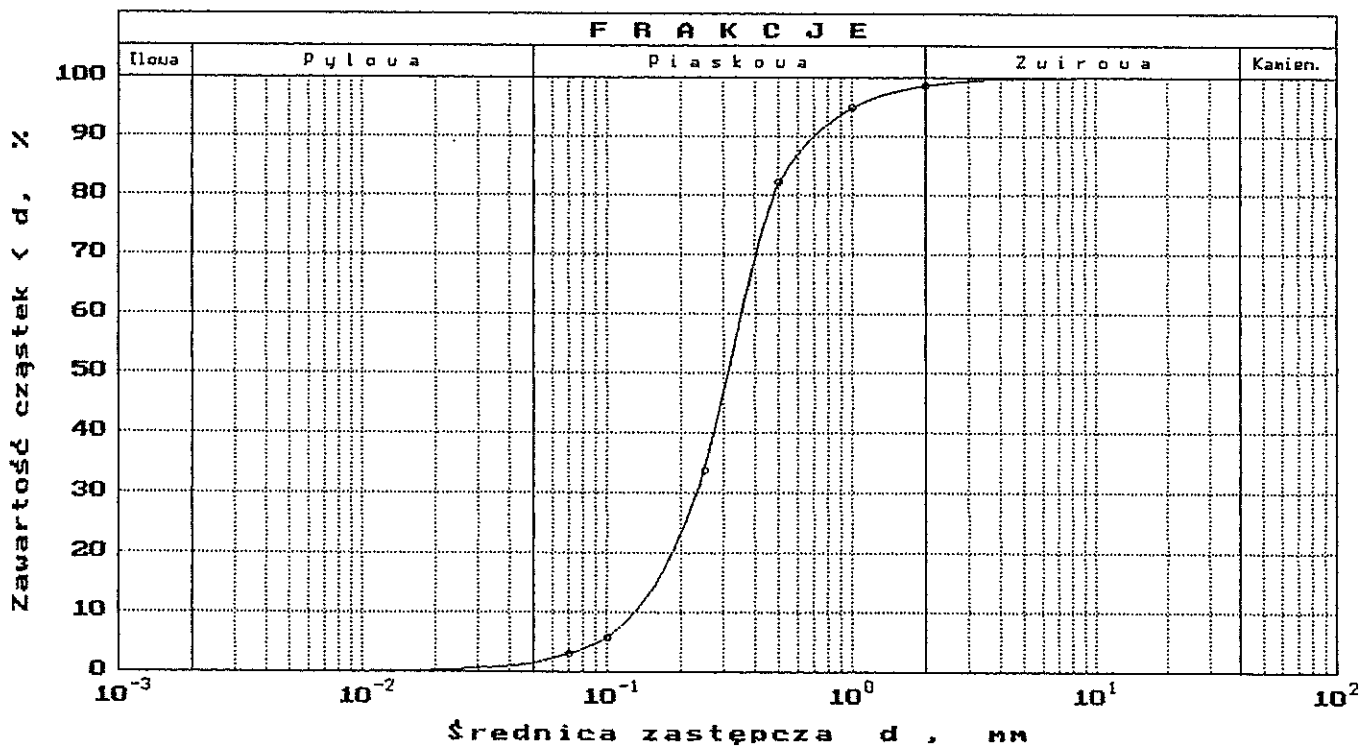
Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.72

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          | : | V 30B         |
| Głęb. pobrania [m] | : |               |
| Data badania       | : |               |
| Cecha próbki       | : | Cecha próbki  |

### ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

| Fracja   | Zawart. frakcji [%] | Zaw.fr. zreduk. [%] |
|----------|---------------------|---------------------|
| Iłowa    | 0.0                 | 0.0                 |
| Pyłowa   | 1.3                 | 1.4                 |
| Piaskowa | 97.1                | 98.6                |
| Żwirowa  | 1.6                 | -----               |

### ŚREDNICE EFEKT. [mm]

|     |       |
|-----|-------|
| d10 | 0.13  |
| d20 | 0.182 |
| d50 | 0.31  |
| d60 | 0.357 |

### ZAWARTOŚĆ ZIAREN

| Średnica d [mm] | Zaw.ziar. < d [%] |
|-----------------|-------------------|
| 0.070           | 2.7               |
| 0.100           | 5.6               |
| 0.250           | 35.1              |
| 0.500           | 79.7              |
| 1.000           | 94.7              |
| 2.000           | 98.4              |

### WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

| Metoda    | k10 [m/s] |
|-----------|-----------|
| Beyera    | 0.000166  |
| Hazena    | 0.000195  |
| Krügera   | 0.000232  |
| Seelheima | 0.000343  |
| USBSC     | 6.96e-05  |

Wskaźnik różnoziarnist.  
U = 2.75

Porowatość (przyjęta)  
n = 0.41

Nazwa gruntu  
Piasek średni

Symbol gruntu  
Ps

### KRZYWA UZIARNIENIA

