

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	7.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.6	0.6
Piaskowa	98.3	99.4
Zwirowa	1.1	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.0658
d20	0.0708
d50	0.0805
d60	0.0835

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	18.0
0.100	91.4
0.250	94.9
0.500	96.9

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	4.99e-05
Hazena	
Krügera	3.18e-05
Seelheima	2.31e-05
USBSC	6.56e-06

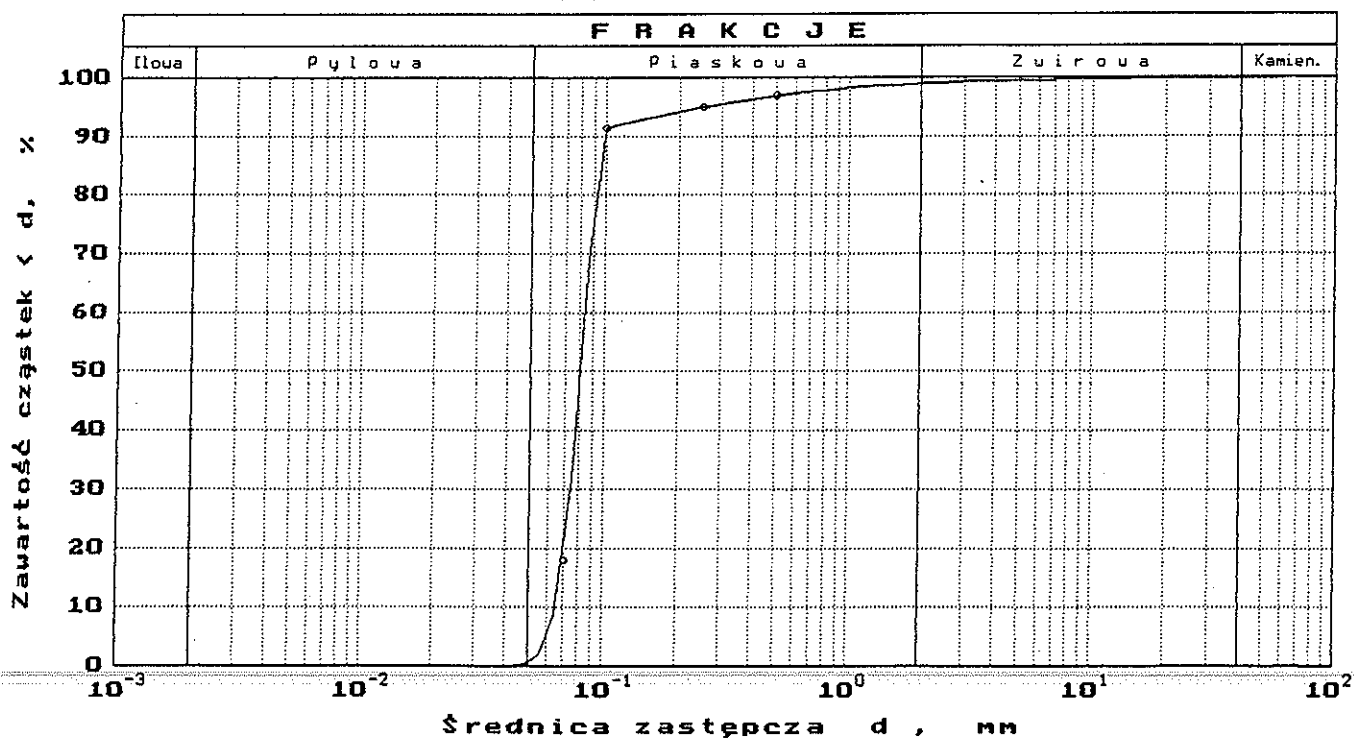
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.27

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	9.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Ilowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.3	0.3
Piaskowa	99.7	99.7
Zwirowa	0.0	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0716
d20	0.0778
d50	0.0896
d60	0.0934

ZAWARTOSC ZIAREN

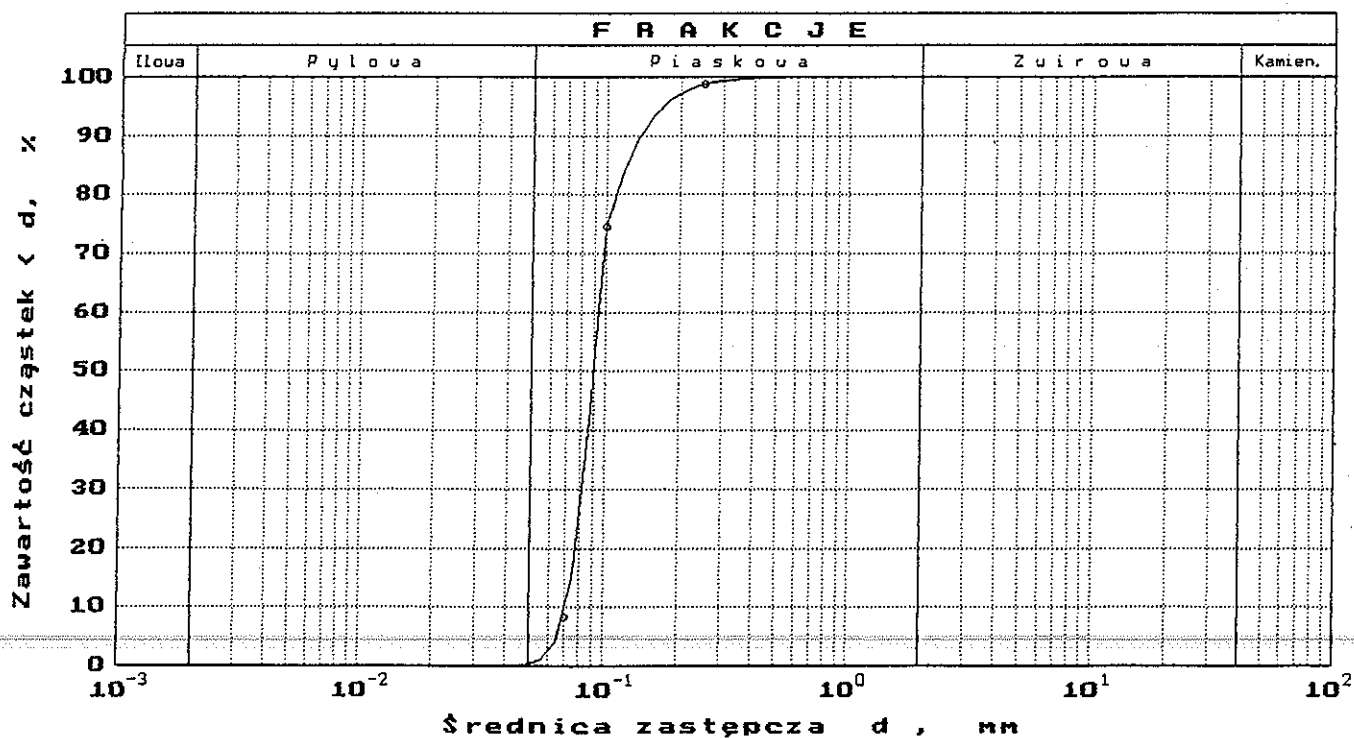
Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	8.2
0.100	74.5
0.250	98.8

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.89e-05
Hazena	
Krügera	3.87e-05
Seelheima	2.87e-05
USBSC	8.12e-06

Wskaznik różnoziarnist.
 $U = 1.3$ Porowatosc (przyjeta)
 $n = 0.42$ Nazwa gruntu
Piasek drobnySymbol gruntu
Pd

KRYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al. J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	10.8
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.5	0.5
Piaskowa	99.3	99.5
Zwirowa	0.2	-----

ŚREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0652
d20	0.0699
d50	0.0786
d60	0.0813

ZAWARTOSC ZIAREN

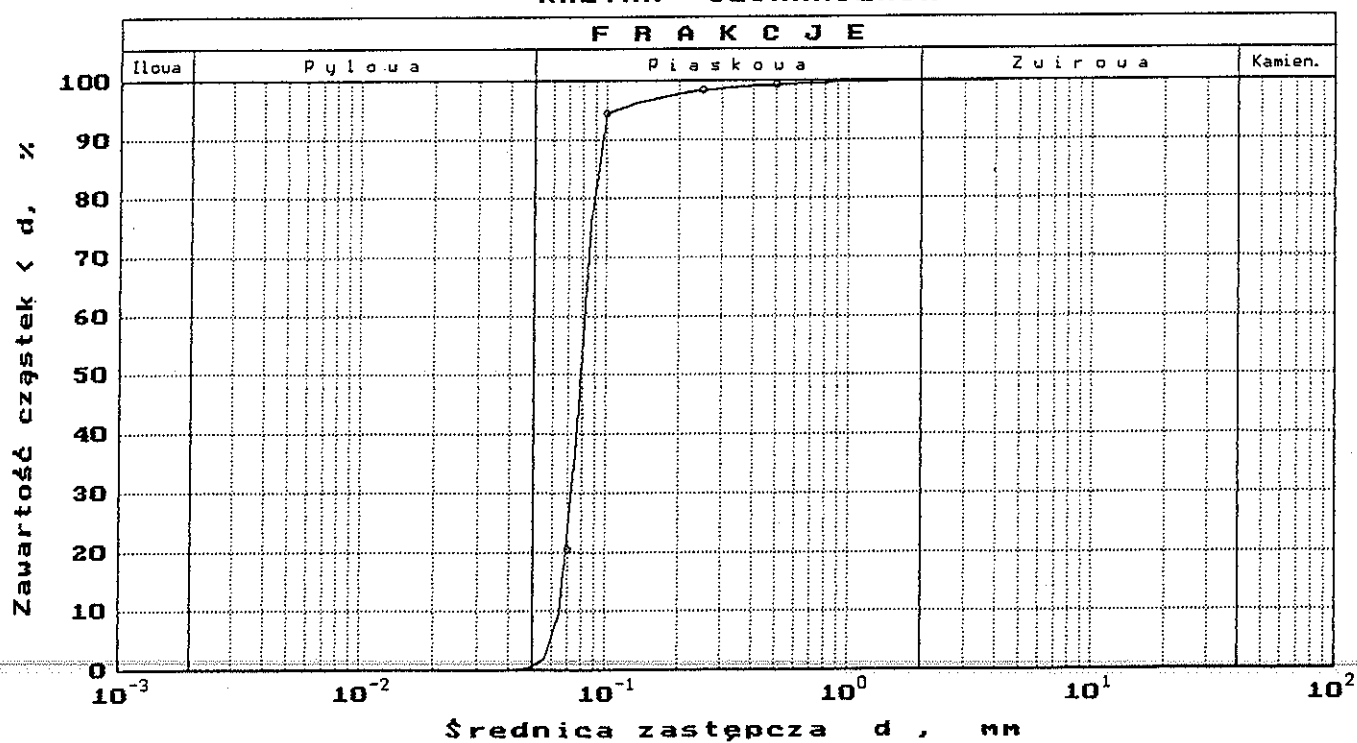
Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	20.4
0.100	94.5
0.250	98.3
0.500	99.2

WSPÓLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	4.93e-05
Hazena	
Krügera	2.92e-05
Seelheima	2.2e-05
USBSC	6.36e-06

Wskaznik różnoziarnist.
 $U = 1.25$ Porowatość (przyjęta)
 $n = 0.42$ Nazwa gruntu
Piasek drobnySymbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Pilsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	12.5
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.4	0.4
Piaskowa	99.4	99.6
Zwirowa	0.2	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.067
d20	0.072
d50	0.0814
d60	0.0844

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	15.4
0.100	91.0
0.250	96.2
0.500	98.7

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.19e-05
Hazena	
Krügera	3.22e-05
Seelheima	2.37e-05
USBSC	6.81e-06

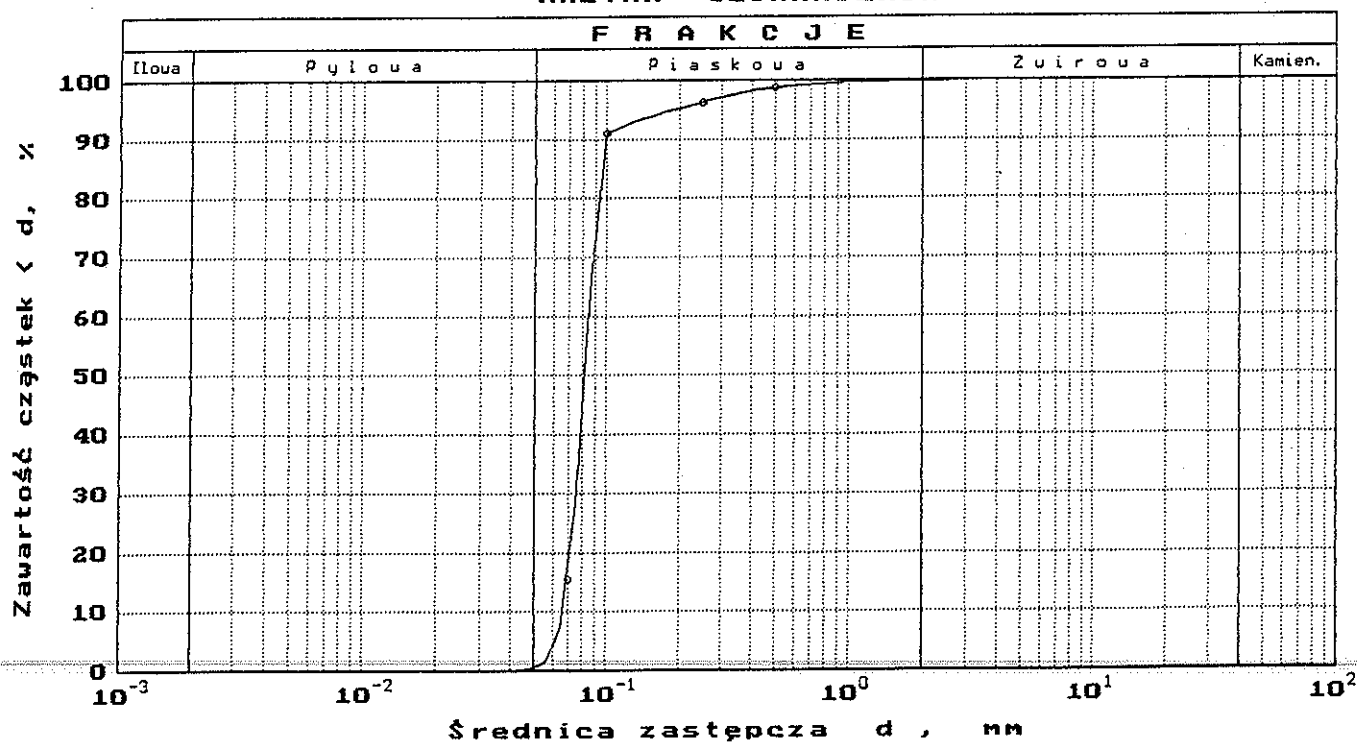
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.26

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	14.5
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.5	0.5
Piaskowa	99.4	99.5
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0649
d20	0.0695
d50	0.078
d60	0.0807

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	21.4
0.100	95.1
0.250	98.6

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	4.89e-05
Hazena	
Krügera	2.87e-05
Seelheima	2.17e-05
USBSC	6.28e-06

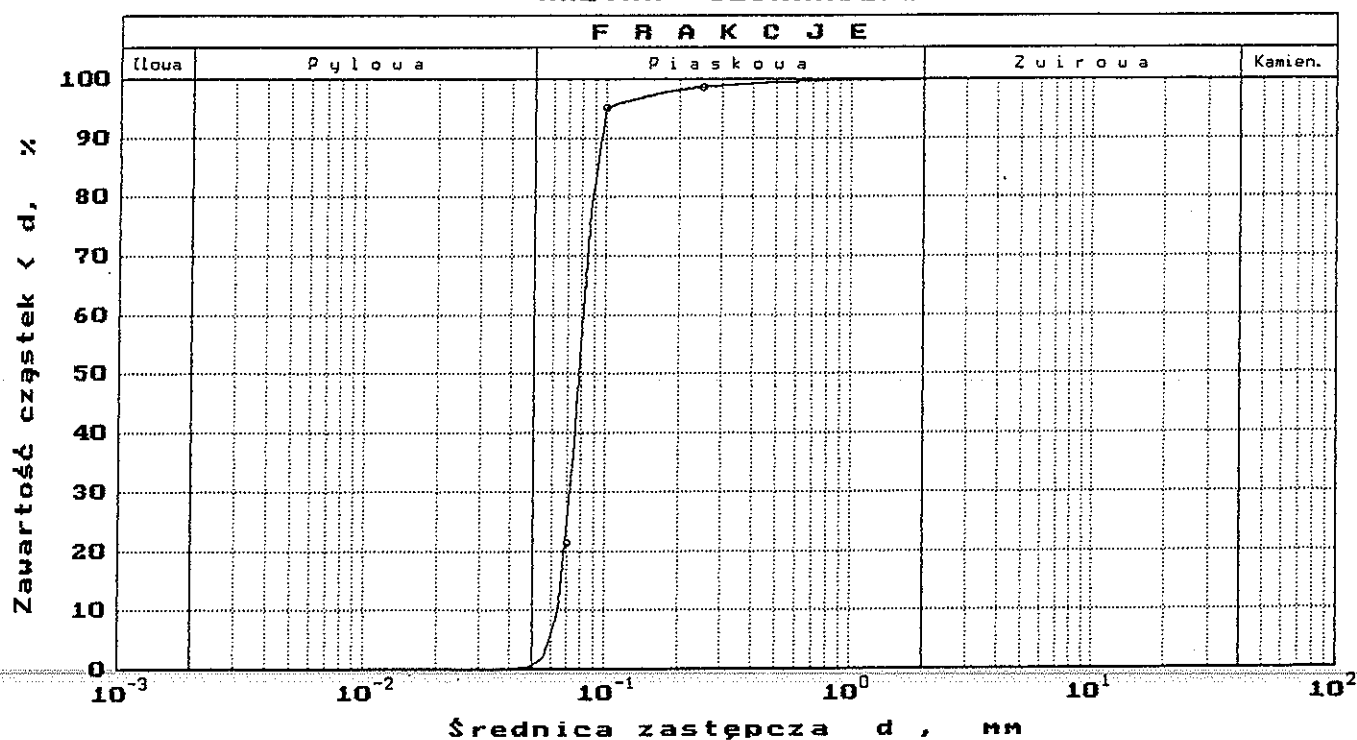
Wskaznik różnoziarnist.
 $U = 1.24$

Porowatość (przyjęta)
 $n = 0.42$

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	16.5
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.2	0.2
Piaskowa	99.7	99.8
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.0663
d20	0.0703
d50	0.0776
d60	0.0799

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	19.1
0.100	97.2
0.250	99.1

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.14e-05
Hazena	
Krügera	2.83e-05
Seelheima	2.15e-05
USBSC	6.45e-06

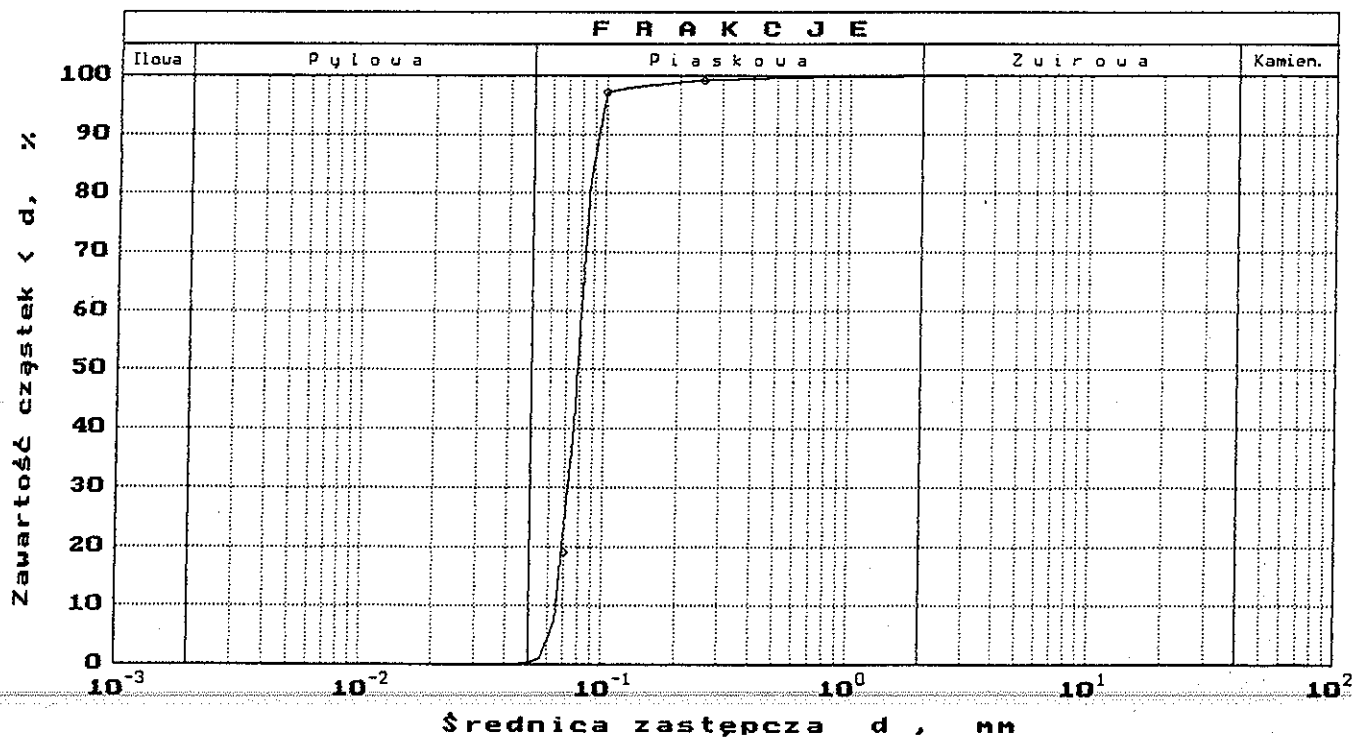
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.2

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al. J. Piłsudskiego
Nr otworu	18
Gleb. pobrania [m]	20.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Frakcja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.4	0.4
Piaskowa	99.4	99.6
Zwirowa	0.2	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.0656
d20	0.0701
d50	0.0784
d60	0.081

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	19.8
0.100	95.3
0.250	98.0
0.500	99.1

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5e-05
Hazena	
Krügera	2.91e-05
SeeIheima	2.19e-05
USBSC	6.4e-06

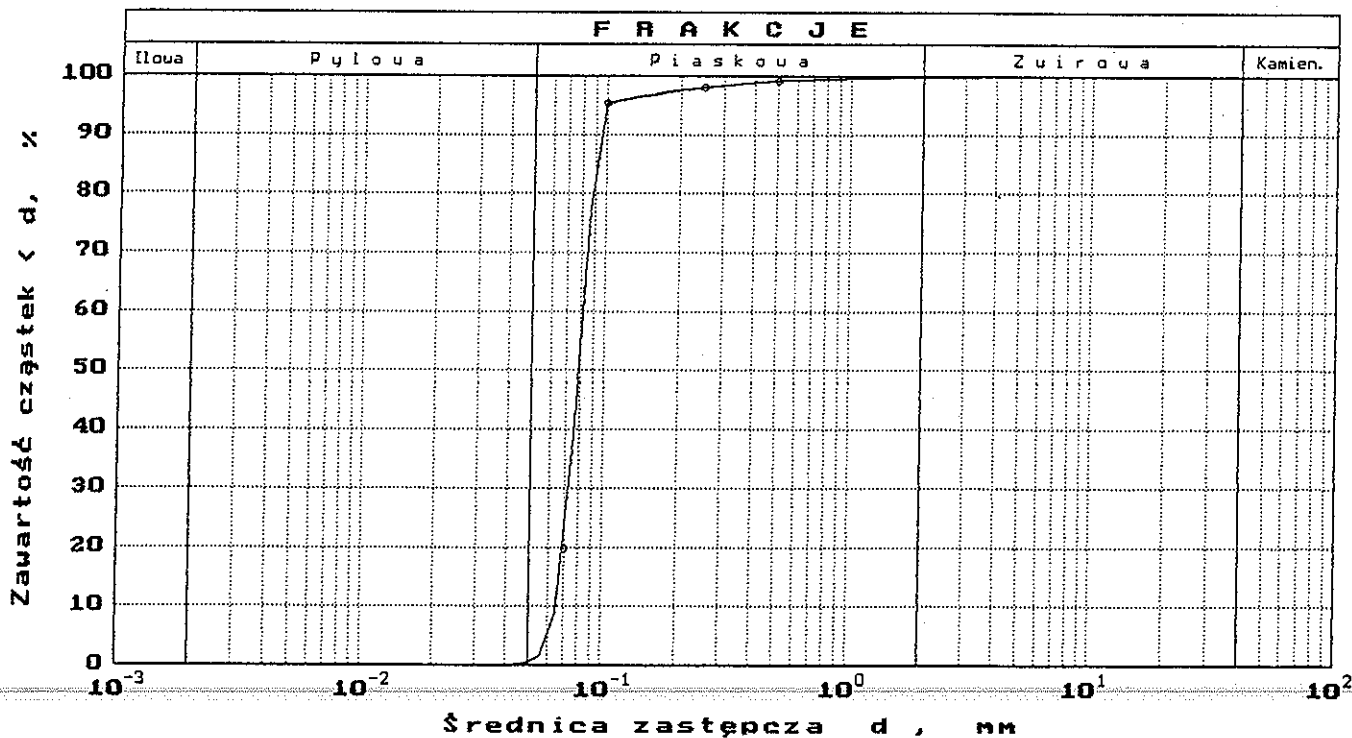
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.23

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	20
Głęb. pobrania [m]	6.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.4	0.4
Piaskowa	99.0	99.6
Zwirowa	0.6	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.067
d20	0.0718
d50	0.0809
d60	0.0837

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	15.6
0.100	92.3
0.250	96.7
0.500	98.1

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.21e-05
Hazena	
Krügera	3.16e-05
Seelheima	2.33e-05
USBSC	6.77e-06

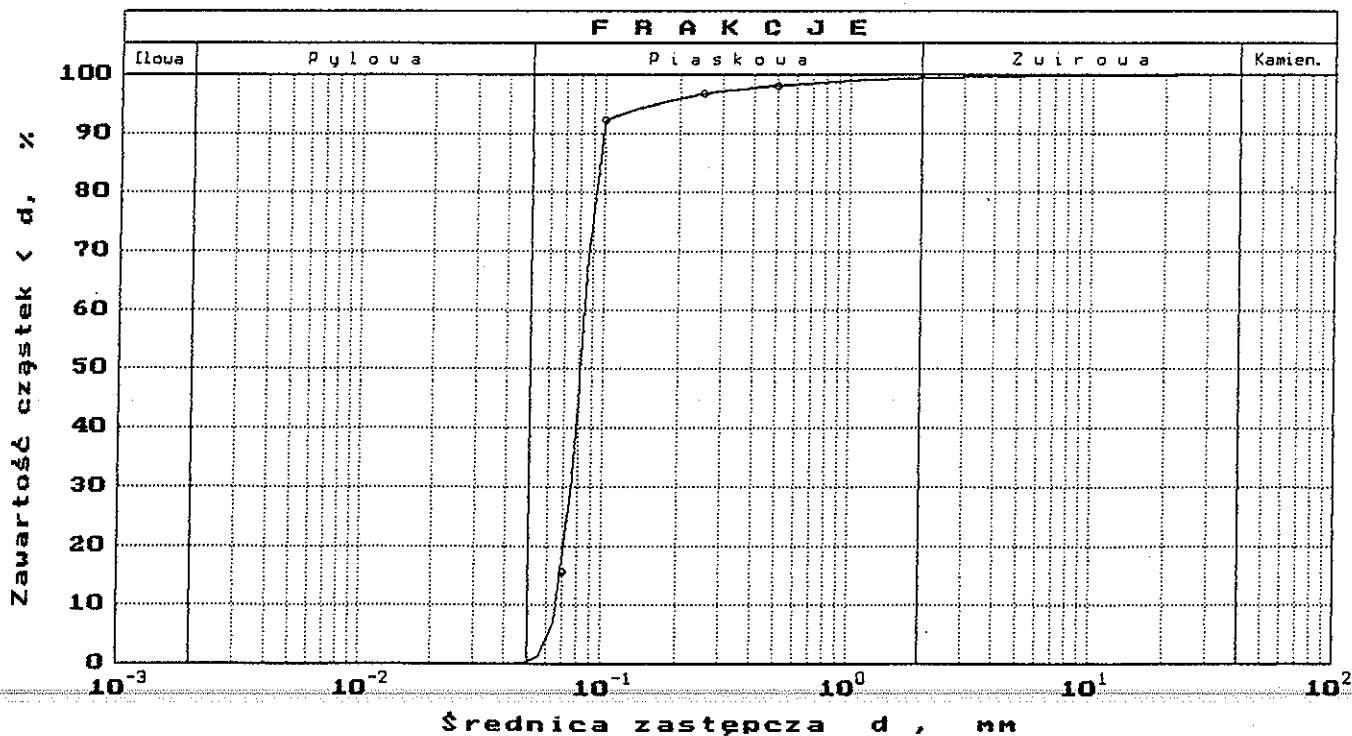
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.25

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al. J. Piłsudskiego
Nr otworu	20
Gleb. pobrania [m]	9.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Frakcja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.4	0.4
Piaskowa	99.3	99.6
Zwirowa	0.3	-----

ŚREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0659
d20	0.0704
d50	0.079
d60	0.0817

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Średnica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	18.8
0.100	94.5
0.250	97.2
0.500	98.6

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.04e-05
Hazena	
Krügera	2.99e-05
Seelheima	2.23e-05
USBSC	6.48e-06

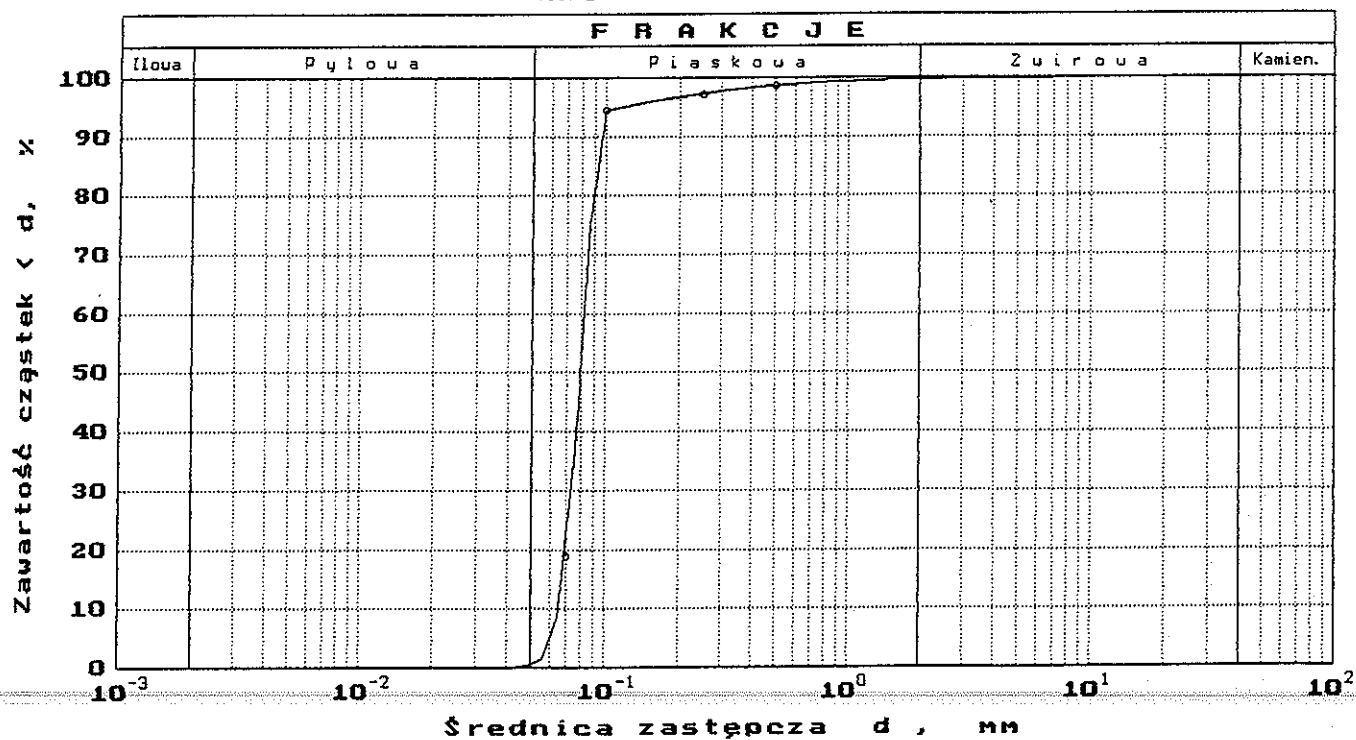
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.24

Porowatość (przyjęta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	20
Głęb. pobrania [m]	11.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.6	0.6
Piaskowa	99.3	99.4
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT. [mm]

d10	0.0652
d20	0.0702
d50	0.0797
d60	0.0827

ZAWARTOŚĆ ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	19.5
0.100	92.2
0.250	98.0
0.500	99.2

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	4.91e-05
Hazena	
Krügera	3.02e-05
SeeItheima	2.27e-05
USBSC	6.43e-06

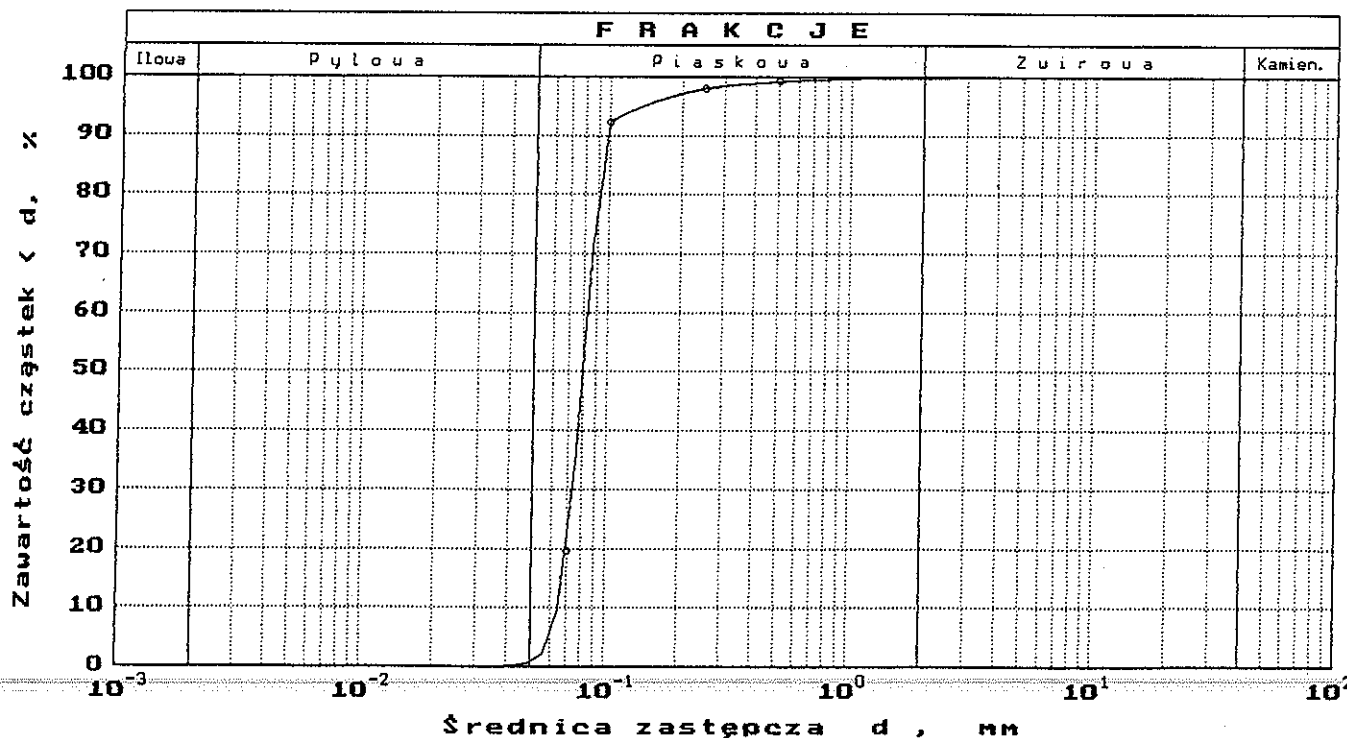
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.27

Porowatość (przyjęta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al. J. Piłsudskiego
Nr otworu	20
Gleb. pobrania [m]	13.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.4	0.4
Piaskowa	99.5	99.6
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0664
d20	0.0712
d50	0.0802
d60	0.083

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	17.0
0.100	92.9
0.250	97.3
0.500	99.0

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.11e-05
Hazena	
Krügera	3.08e-05
Seelheima	2.3e-05
USBSC	6.64e-06

Wskaznik różnoziarnist.

$U = 1.25$

Porowatosc (przyjeta)

$n = 0.42$

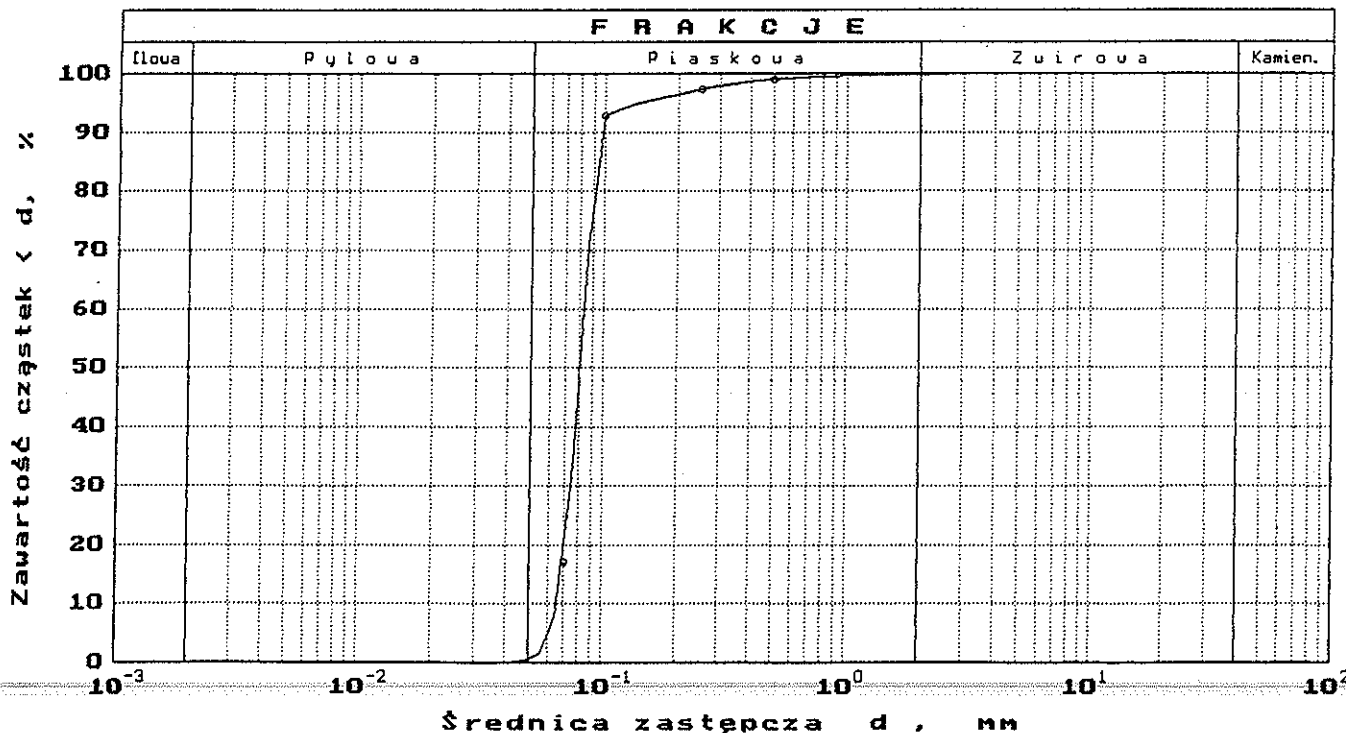
Nazwa gruntu

Piasek drobny

Symbol gruntu

Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Piłsudskiego
Nr otworu	20
Gleb. pobrania [m]	15.0
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.3	0.3
Piaskowa	99.6	99.7
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0698
d20	0.0753
d50	0.0857
d60	0.0891

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	10.3
0.100	83.8
0.250	97.2

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.62e-05
Hazena	
Krügera	3.59e-05
Seelheima	2.62e-05
USBSC	7.54e-06

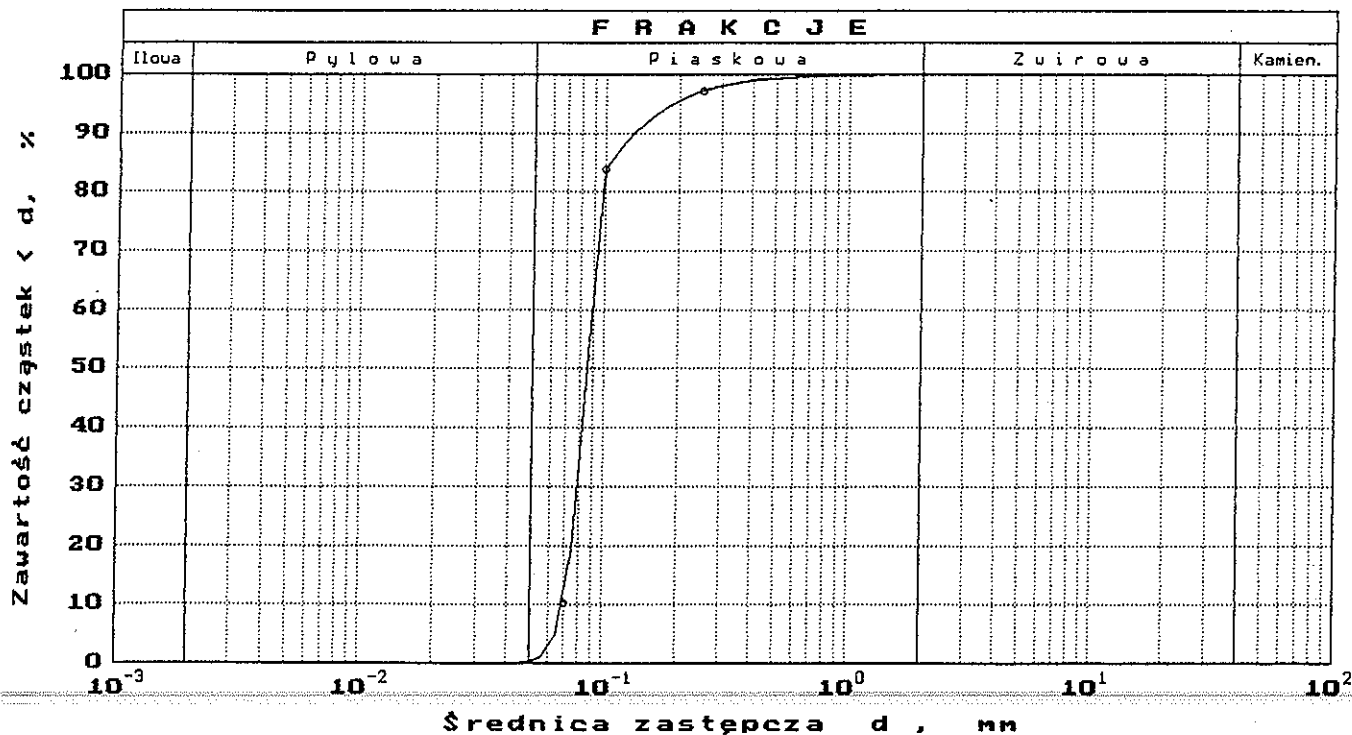
Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.28

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symboł gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Pilsudskiego
Nr otworu	20
Gleb. pobrania [m]	17.1
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Ilowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.5	0.5
Piaskowa	99.4	99.5
Zwirowa	0.1	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0672
d20	0.0726
d50	0.0828
d60	0.0861

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	14.6
0.100	87.8
0.250	96.8

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.2e-05
Hazena	
Krügera	3.33e-05
Seelheima	2.45e-05
USBSC	6.94e-06

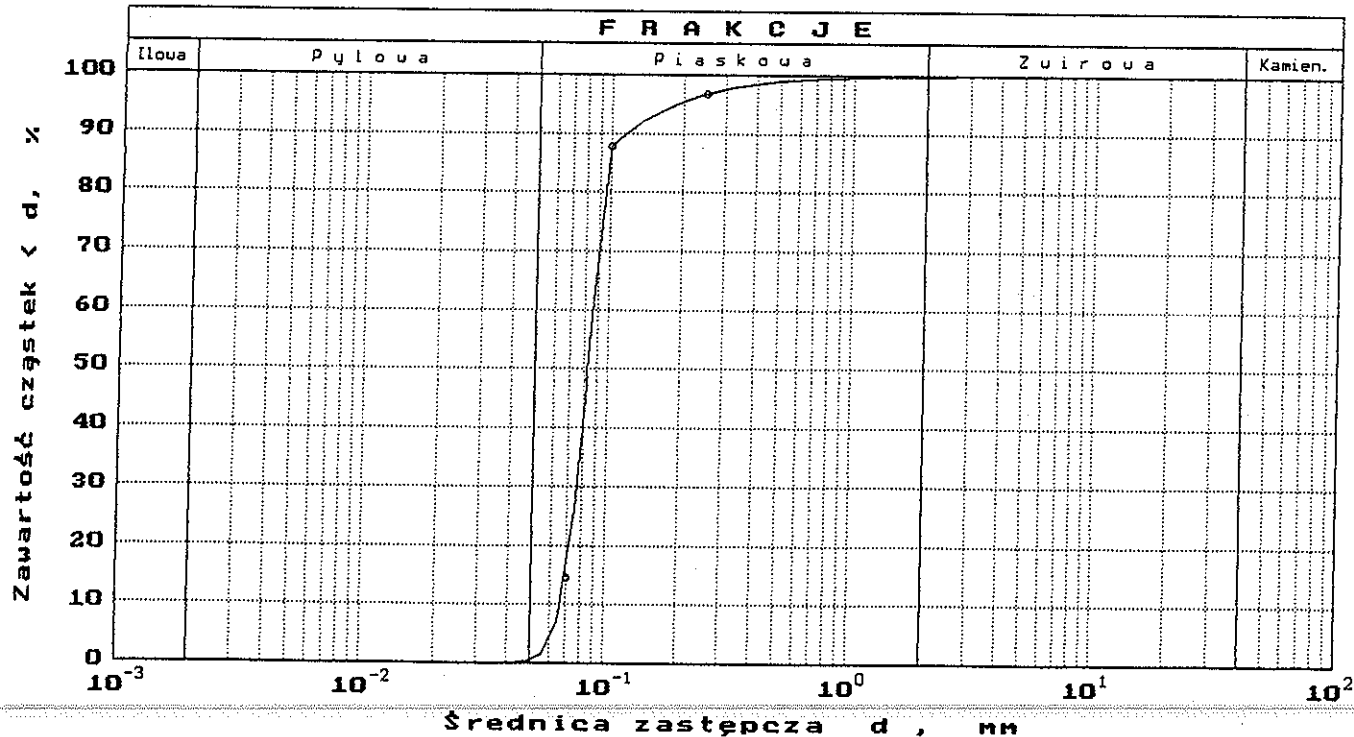
Wskaznik różnoziarnist.
 $U = 1.28$

Porowatosc (przyjeta)
 $n = 0.42$

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Temat	F/17757/1
Miejsce budowy	Gdynia Al.J. Pilsudskiego
Nr otworu	20
Gleb. pobrania [m]	19.2
Data badania	
Cecha próbki	

ZAWARTOSC FRAKCJI

Fracja	Zawart. frakcji [%]	Zaw.fr. zreduk. [%]
Iłowa	0.0	0.0
Pyłowa	0.2	0.2
Piaskowa	99.6	99.8
Zwirowa	0.2	-----

SREDNICE EFEKT.
[mm]

d10	0.0665
d20	0.0707
d50	0.0784
d60	0.0809

ZAWARTOSC ZIAREN

Srednica d [mm]	Zaw.ziar. < d [%]
0.070	18.0
0.100	96.2
0.250	98.5

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI

Metoda	k10 [m/s]
Beyera	5.16e-05
Hazena	
Krügera	2.91e-05
Seelheima	2.2e-05
USBSC	6.53e-06

Wskaznik różnoziarnist.
U = 1.22

Porowatosc (przyjeta)
n = 0.42

Nazwa gruntu
Piasek drobny

Symbol gruntu
Pd

KRZYWA UZIARNIENIA

