

**Wyniki badań uziarnienia gruntów  
niespoistych**

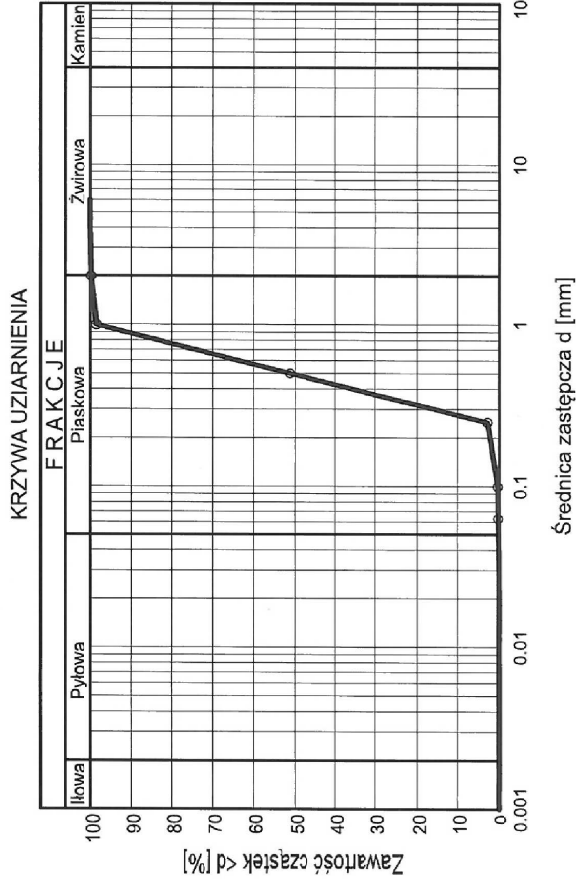
**Koncepcja programowa**

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4016a
Głęb. pobrania [m]:	7.5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,280	6,000	100,0	Hazena	0,000909
Pyłowa	0,1	d20	0,320	4,000	100,0	USBSC	0,000262
Piaskowa	99,7	d30	0,370	2,000	99,8	Seelheima	0,085716
Żwirowa	0,2	d50	0,490	1,000	98,6		
Kamienna	0,0	d60	0,570	0,500	51,2		
				0,250	2,8		
				0,100	0,3		
				0,063	0,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,04
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,86
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek średnioziarnisty (P <sub>s</sub> )

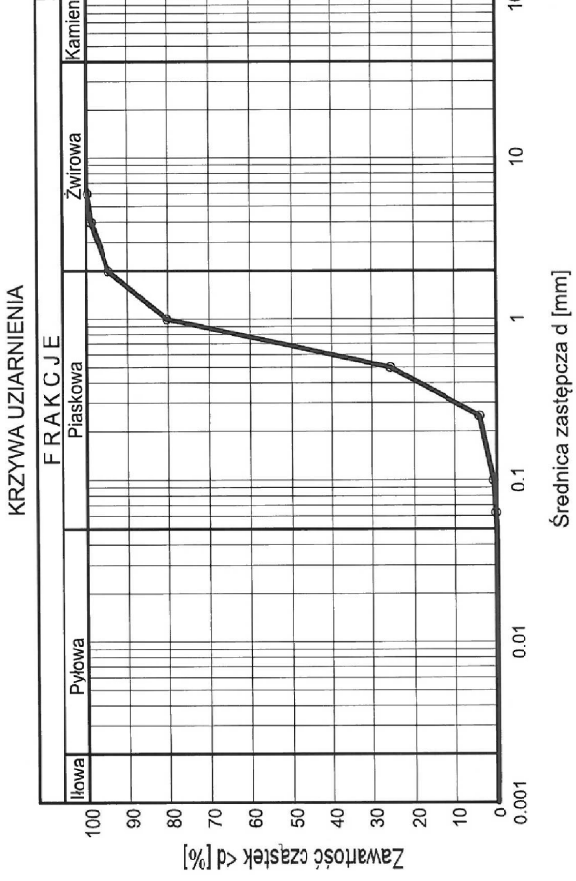


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4017a
Głęb. pobrania [m]:	7.0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,300	6,000	99,8	Hazena	0,001044
Pyłowa	0,0	d20	0,420	4,000	98,8	USBSC	0,000490
Piaskowa	94,7	d30	0,530	2,000	94,8	Seelheima	0,165077
Żwirowa	5,2	d50	0,680	1,000	80,4		
Kamienna	0,0	d60	0,770	0,500	25,5		
				0,250	4,1		
				0,100	0,7		
				0,063	0,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,57
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,22
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek gruboziarnisty (Pr)



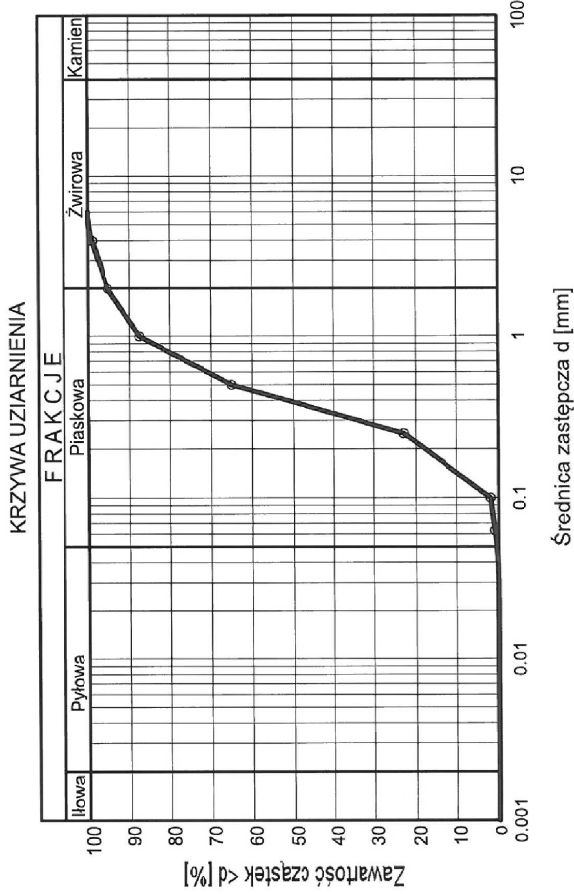


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4029a
Głęb. pobrania [m]:	2,9
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,140	6,000	100,0	Hazena	0,000227
Pyłowa	0,4	d20	0,220	4,000	99,0	USBSC	0,000111
Piaskowa	95,0	d30	0,280	2,000	95,4	Seelheima	0,054300
Żwirowa	4,6	d50	0,390	1,000	87,6		
Kamienna	0,0	d60	0,460	0,500	64,9		
				0,250	22,8		
				0,100	1,8		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,29
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,22
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (P <sub>s</sub> )

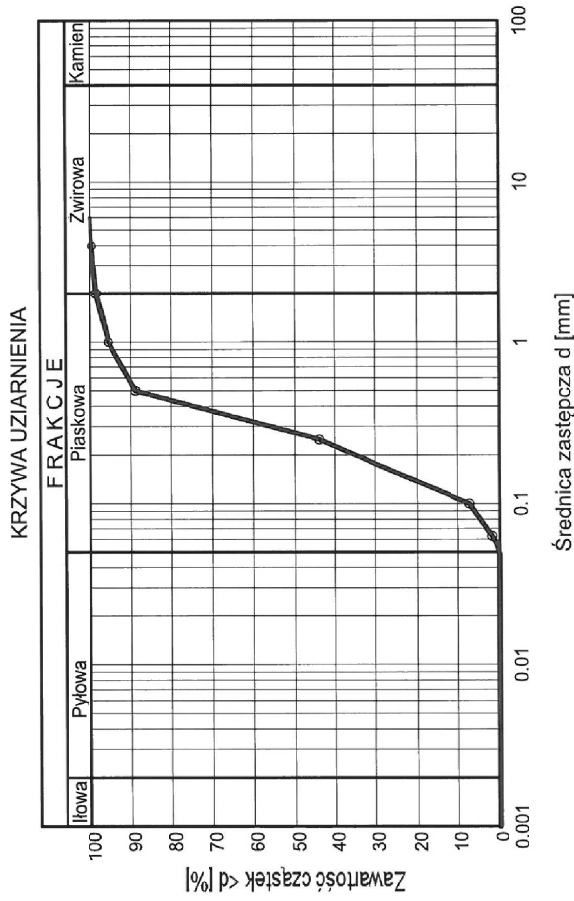


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4030
Głęb. pobrania [m]:	6,2
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,1	d20	0,140	4,000	99,6	USBSC	0,000039
Piaskowa	98,3	d30	0,180	2,000	98,4	Seelheima	0,026025
Żwirowa	1,6	d50	0,270	1,000	95,5		
Kamienna	0,0	d60	0,320	0,500	88,9		
				0,250	43,8		
				0,100	7,1		
				0,063	1,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,91
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,92
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (P <sub>s</sub> )

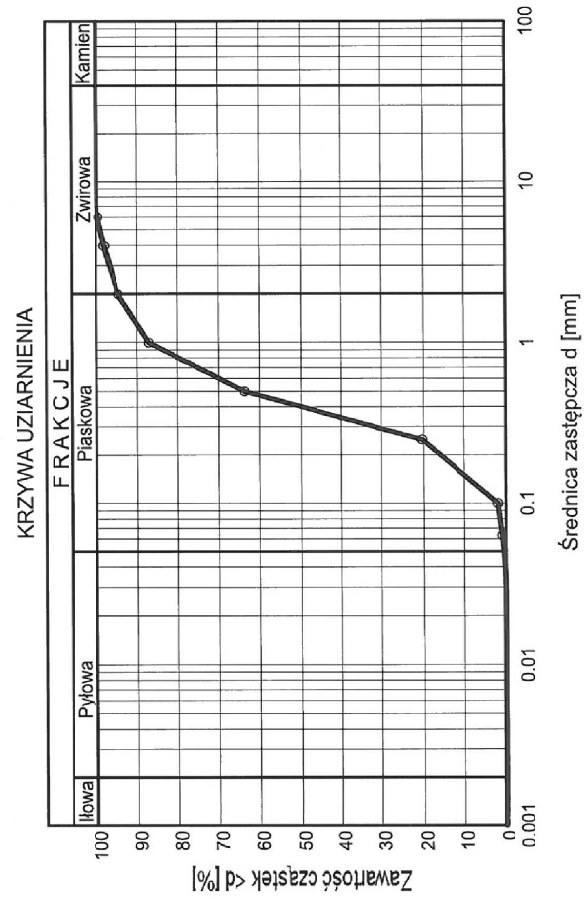


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4030a
Głęb. pobrania [m]:	9,4
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,150	6,000	99,6	Hazena	0,000261
Pyłowa	0,5	d20	0,250	4,000	98,1	USBSC	0,000148
Płaskowa	94,3	d30	0,290	2,000	94,7	Seelheima	0,057120
Żwirowa	5,3	d50	0,400	1,000	87,1		
Kamienna	0,0	d60	0,470	0,500	63,6		
				0,250	20,3		
				0,100	1,9		
				0,063	0,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,13
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,19
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

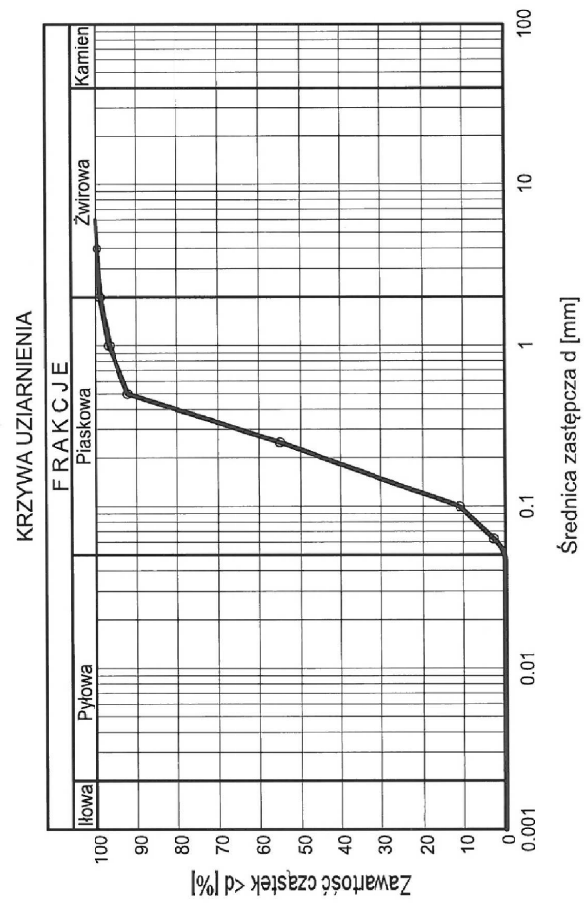


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4031a
Głęb. pobrania [m]:	5,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,2	d20	0,120	4,000	99,6	USBSC	0,000027
Płaskowa	98,5	d30	0,150	2,000	98,7	Seelheima	0,018885
Żwirowa	1,3	d50	0,230	1,000	96,7		
Kamienna	0,0	d60	0,270	0,500	92,1		
				0,250	55,0		
				0,100	10,9		
				0,063	2,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,70
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,83
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

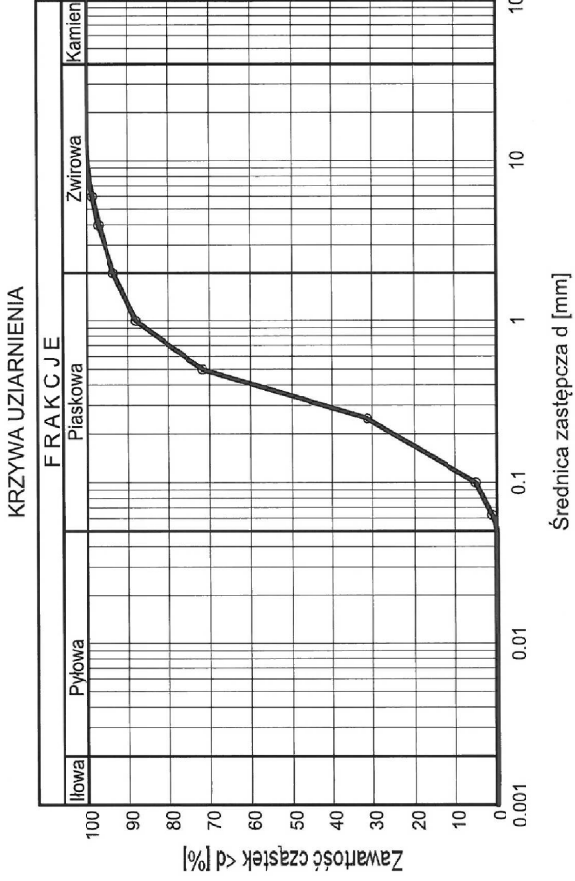


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4031a
Głęb. pobrania [m]:	10,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,120	6,000	98,5	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,0	d20	0,170	4,000	97,1	USBSC	0,000061
Piaskowa	93,6	d30	0,240	2,000	93,6	Seelheima	0,041269
Żwirowa	6,4	d50	0,340	1,000	88,1		
Kamienna	0,0	d60	0,410	0,500	71,9		
				0,250	31,2		
				0,100	5,0		
				0,063	1,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,42
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,17
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek średnioziarnisty (Ps)

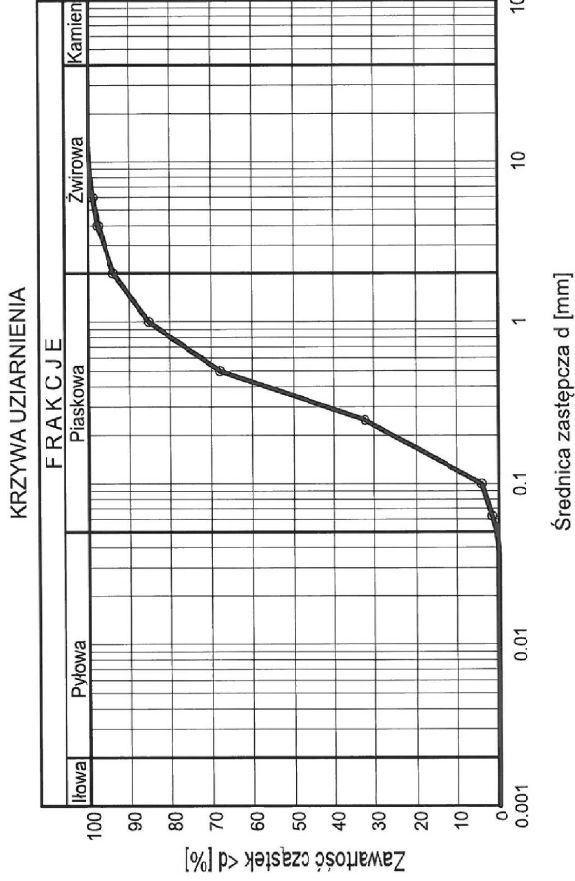


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4033b
Głęb. pobrania [m]:	4,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,120	6,000	98,8	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,5	d20	0,170	4,000	97,7	USBSC	0,000061
Piaskowa	93,4	d30	0,230	2,000	93,9	Seelheima	0,043733
Żwirowa	6,1	d50	0,350	1,000	85,3		
Kamienna	0,0	d60	0,430	0,500	67,9		
				0,250	32,3		
				0,100	4,0		
				0,063	1,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,58
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,03
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek średnioziarnisty (Ps)

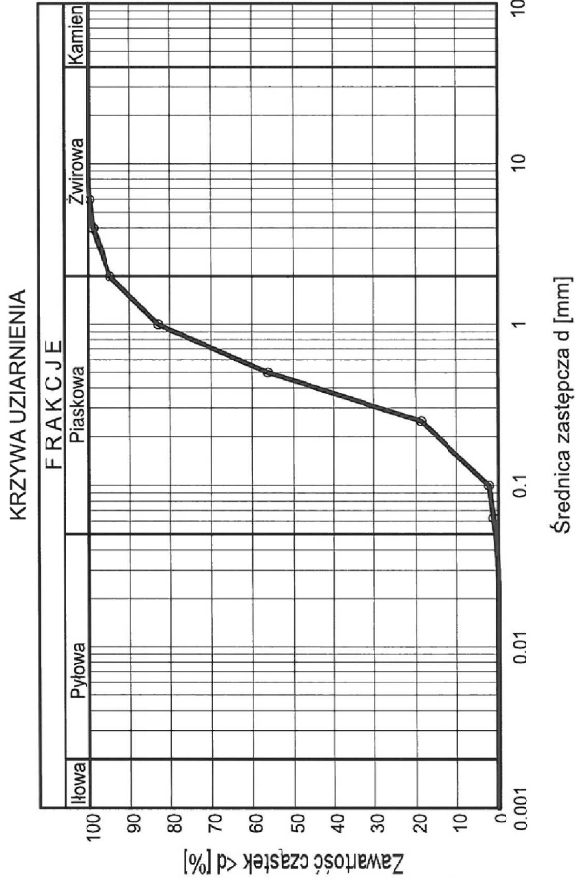


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4035a
Głęb. pobrania [m]:	4,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,150	6,000	99,7	Hazena	0,000261
Pyłowa	0,6	d20	0,260	4,000	98,8	USBSC	0,000162
Płaskowa	94,3	d30	0,310	2,000	94,9	Seelheima	0,072293
Żwirowa	5,1	d50	0,450	1,000	93,0		
Kamienna	0,0	d60	0,550	0,500	56,1		
				0,250	18,6		
				0,100	2,2		
				0,063	1,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,67
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,16
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Ps)

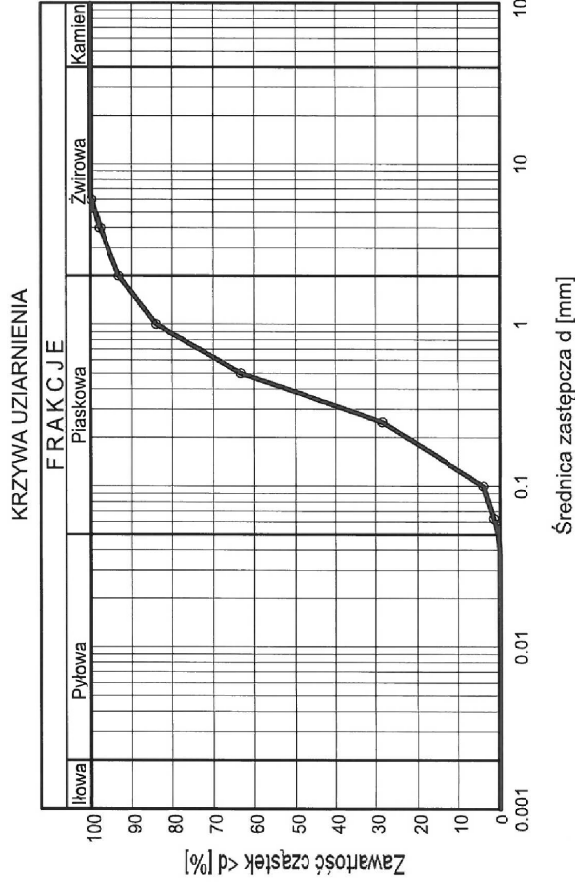


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4036
Głęb. pobrania [m]:	7,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,130	6,000	99,8	Hazena	0,000196
Pyłowa	0,5	d20	0,180	4,000	97,7	USBSC	0,000070
Płaskowa	92,7	d30	0,260	2,000	93,2	Seelheima	0,051551
Żwirowa	6,8	d50	0,380	1,000	84,0		
Kamienna	0,0	d60	0,470	0,500	63,1		
				0,250	28,3		
				0,100	3,9		
				0,063	1,4		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,62
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,11
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Po)

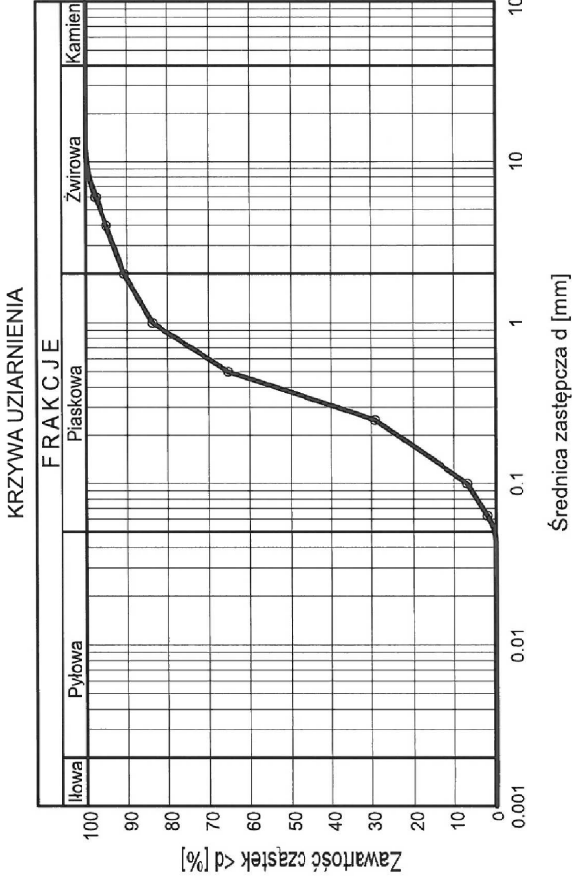


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4038c
Głęb. pobrania [m]:	15,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	97,6	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,3	d20	0,170	4,000	95,1	USBSC	0,000061
Płaskowa	90,4	d30	0,250	2,000	90,7	Seelheima	0,048873
Żwirowa	9,3	d50	0,370	1,000	83,8		
Kamienna	0,0	d60	0,450	0,500	65,1		
				0,250	29,1		
				0,100	6,8		
				0,063	2,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,09
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,26
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Pe)

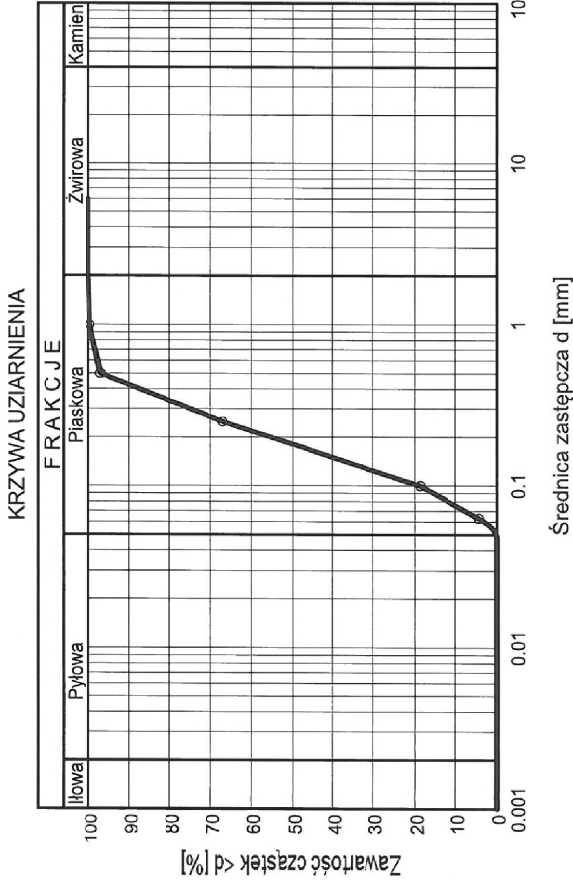


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4055b
Głęb. pobrania [m]:	6,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,1	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Płaskowa	99,9	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,011567
Żwirowa	0,0	d50	0,180	1,000	99,6		
Kamienna	0,0	d60	0,220	0,500	97,0		
				0,250	67,0		
				0,100	18,6		
				0,063	4,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,75
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,82
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek drobnoziarnisty Pd

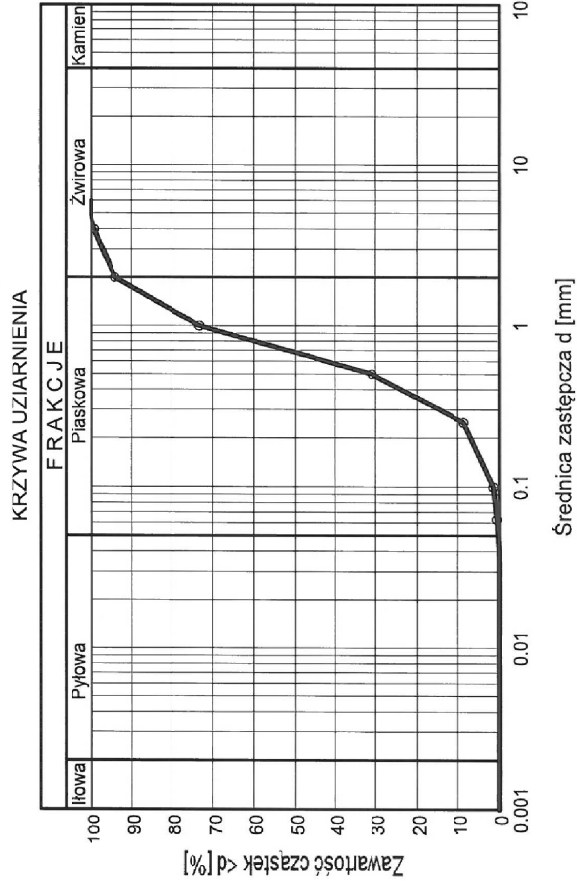


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4055b
Głęb. pobrania [m]:	9,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,260	6,000	100,0	Hazena	0,000784
Pyłowa	0,2	d20	0,360	4,000	99,1	USBSC	0,000343
Plaskowa	93,9	d30	0,490	2,000	94,1	Seelheima	0,165077
Żwirowa	5,9	d50	0,680	1,000	73,3		
Kamienna	0,0	d60	0,800	0,500	30,8		
				0,250	8,6		
				0,100	1,4		
				0,063	0,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,08
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,15
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek gruboziarnisty (Pr)

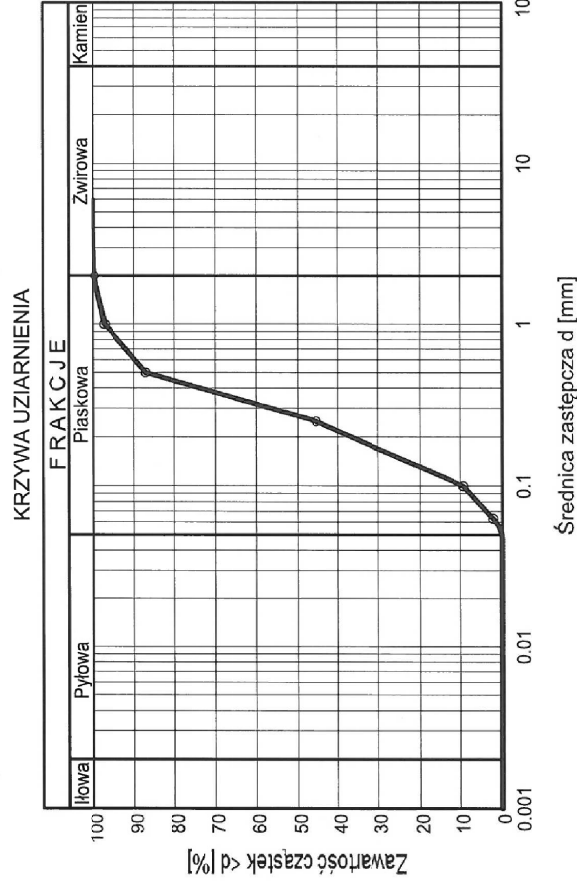


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4058
Głęb. pobrania [m]:	4,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,1	d20	0,130	4,000	100,0	USBSC	0,000033
Plaskowa	99,6	d30	0,170	2,000	99,7	Seelheima	0,026025
Żwirowa	0,3	d50	0,270	1,000	97,2		
Kamienna	0,0	d60	0,320	0,500	87,2		
				0,250	45,3		
				0,100	9,3		
				0,063	2,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,20
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,90
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

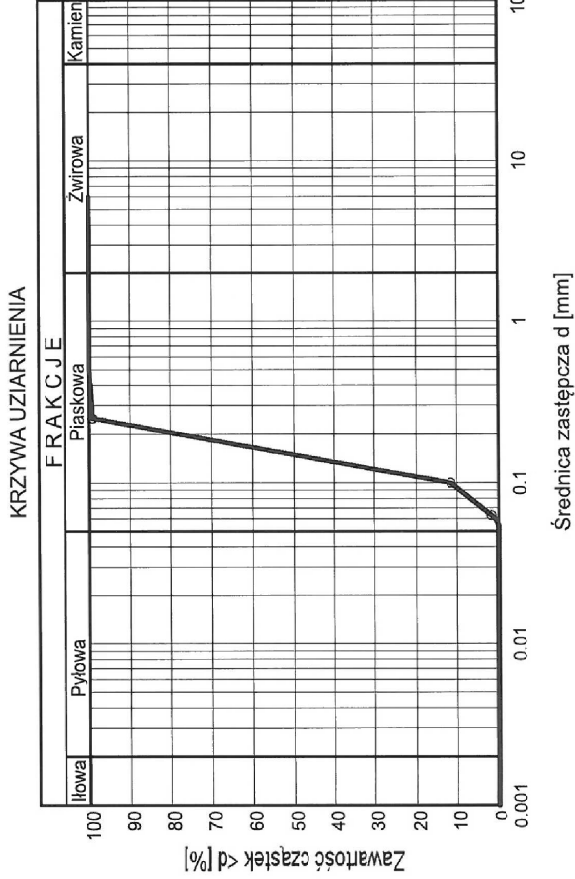


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4058b
Głęb. pobrania [m]:	8,0
Cechy próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,090	6,000	100,0	Hazena	0,000094
Płłowa	0,0	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Płaskowa	100,0	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,008033
Żłłłowa	0,0	d50	0,150	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,170	0,500	100,0		
				0,250	99,2		
				0,100	11,4		
				0,063	1,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 1,89
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,94
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek drobnoziarnisty (Pd)

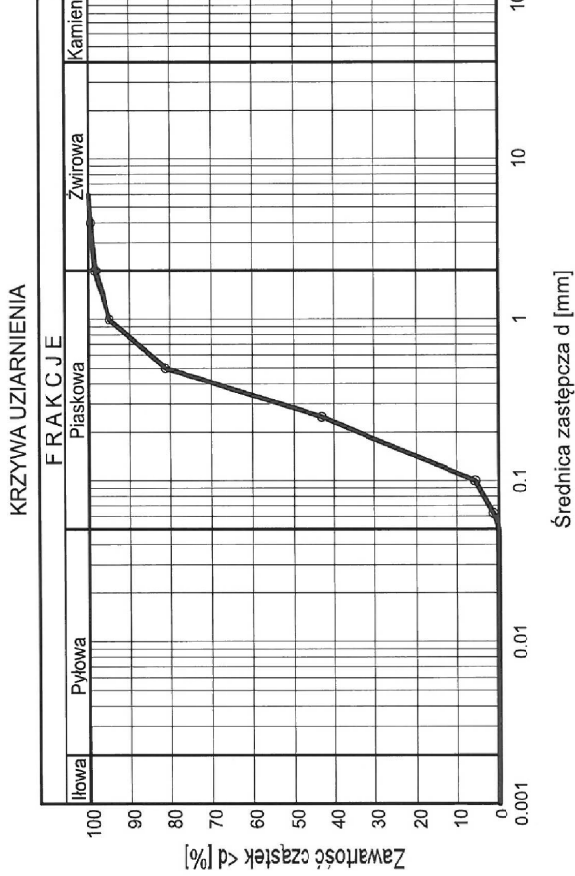


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4058b
Głęb. pobrania [m]:	12,0
Cechy próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Płłowa	0,0	d20	0,140	4,000	99,5	USBSC	0,000039
Płaskowa	98,4	d30	0,180	2,000	98,4	Seelheima	0,027989
Żłłłowa	1,6	d50	0,280	1,000	95,1		
Kamienna	0,0	d60	0,340	0,500	81,3		
				0,250	42,9		
				0,100	5,6		
				0,063	1,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,09
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,87
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Ps)

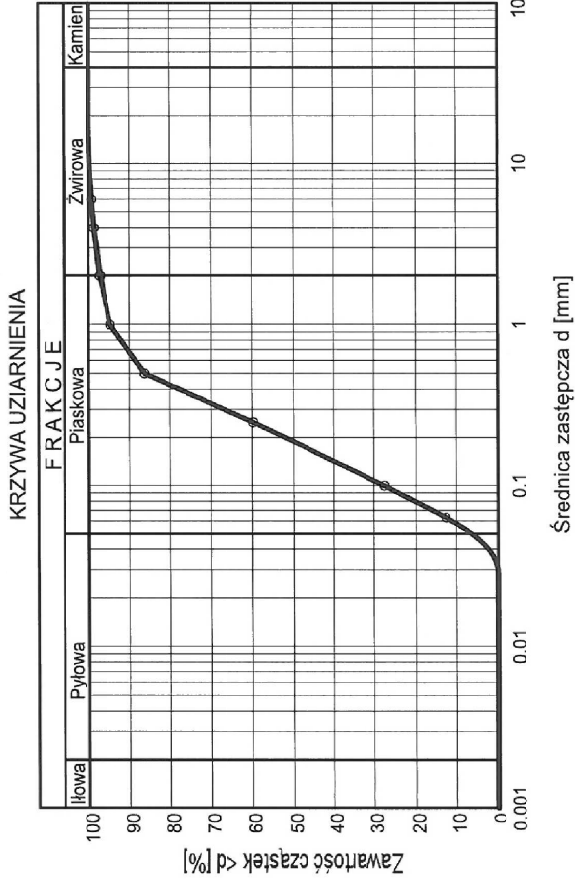


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4069a
Głęb. pobrania [m]:	0,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,058	6,000	99,2	Hazena	0,000039
Pyłowa	6,3	d20	0,080	4,000	98,6	USBSC	0,000011
Płaskowa	91,0	d30	0,110	2,000	97,3	Seelheima	0,012888
Żwirowa	2,7	d50	0,190	1,000	94,8		
Kamienna	0,0	d60	0,250	0,500	86,4		
				0,250	59,7		
				0,100	27,4		
				0,063	12,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,33
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,84
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek drobnoziarnisty Pd

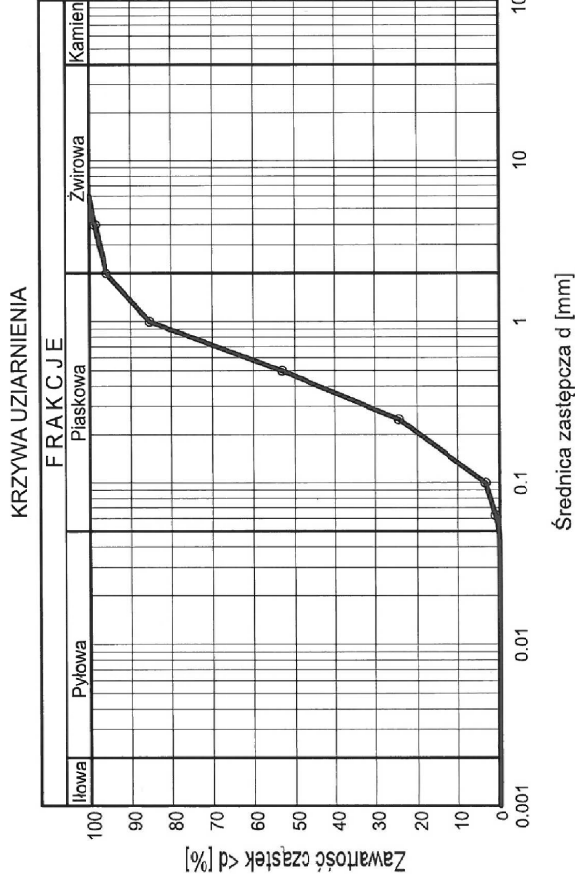


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4069a
Głęb. pobrania [m]:	2,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,130	6,000	100,0	Hazena	0,000196
Pyłowa	0,1	d20	0,210	4,000	98,7	USBSC	0,000099
Płaskowa	95,9	d30	0,290	2,000	96,1	Seelheima	0,075541
Żwirowa	3,9	d50	0,480	1,000	85,4		
Kamienna	0,0	d60	0,580	0,500	53,0		
				0,250	24,2		
				0,100	3,3		
				0,063	1,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,46
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,12
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Pe)





BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070
Głęb. pobrania [m]:	0,8
Cecha próbki:	NW

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070
Głęb. pobrania [m]:	8,5
Cecha próbki:	NW

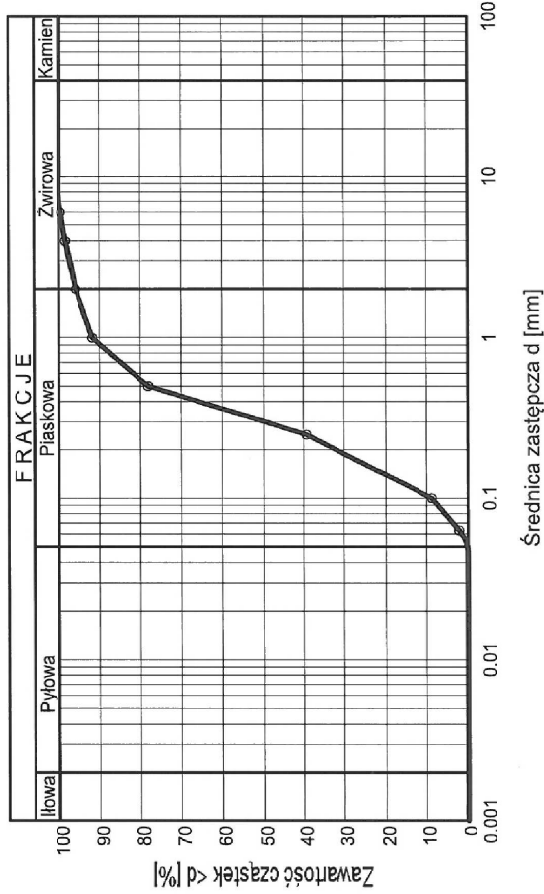
ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,100	6,000	99,6	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,1	d20	0,140	4,000	98,4	USBSC	0,000039
Piaskowa	95,8	d30	0,190	2,000	95,9	Seelheima	0,032130
Żwirowa	4,1	d50	0,300	1,000	91,8		
Kamienna	0,0	d60	0,360	0,500	78,1		
				0,250	39,3		
				0,100	8,7		
				0,063	2,1		

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,140	6,000	100,0	Hazena	0,000227
Pyłowa	0,1	d20	0,230	4,000	100,0	USBSC	0,000123
Piaskowa	99,1	d30	0,290	2,000	99,2	Seelheima	0,054300
Żwirowa	0,8	d50	0,390	1,000	95,3		
Kamienna	0,0	d60	0,460	0,500	65,2		
				0,250	21,3		
				0,100	3,0		
				0,063	0,8		

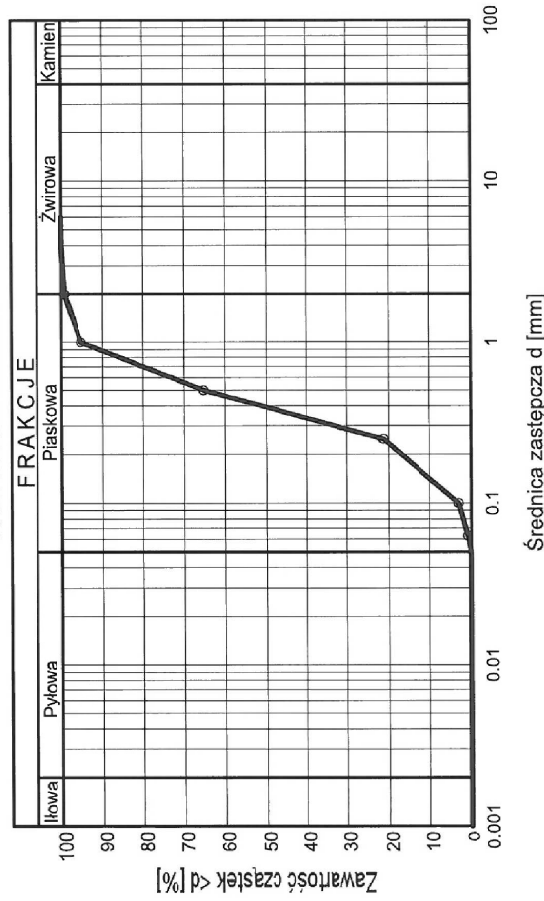
Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,60
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,00
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,29
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,31
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Po)

KRZYWA UZIARNIENIA



KRZYWA UZIARNIENIA

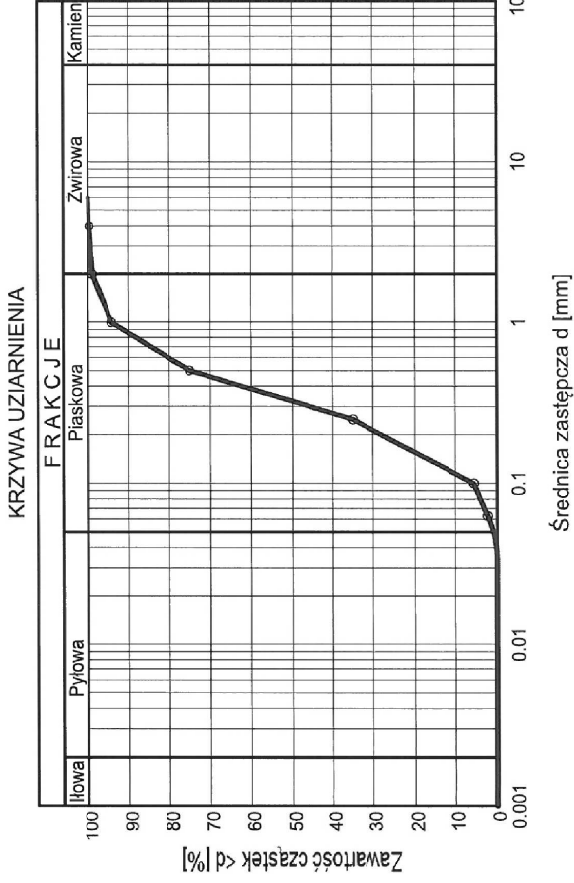


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070a
Głęb. pobrania [m]:	7,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,8	d20	0,160	4,000	99,7	USBSC	0,000053
Płaskowa	98,0	d30	0,210	2,000	98,8	Seelheima	0,036557
Żwirowa	1,2	d50	0,320	1,000	94,3		
Kamienna	0,0	d60	0,380	0,500	75,1		
				0,250	35,0		
				0,100	5,6		
				0,063	2,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,45
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,06
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Ps)

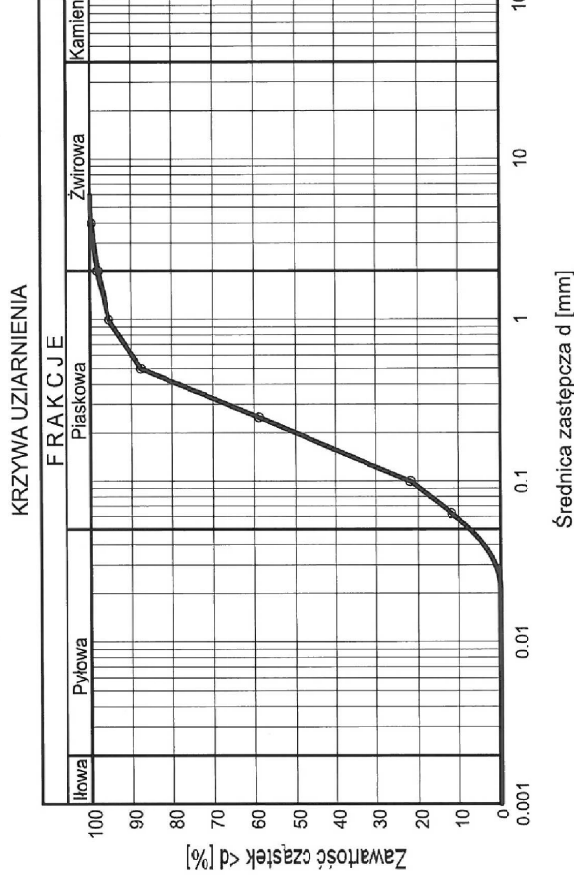


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070a
Głęb. pobrania [m]:	2,8
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,058	6,000	100,0	Hazena	0,000039
Pyłowa	7,3	d20	0,090	4,000	99,7	USBSC	0,000014
Płaskowa	90,9	d30	0,120	2,000	98,2	Seelheima	0,014280
Żwirowa	1,8	d50	0,200	1,000	95,6		
Kamienna	0,0	d60	0,260	0,500	87,7		
				0,250	58,8		
				0,100	21,7		
				0,063	11,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,49
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,96
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek drobnoziarnisty Pd

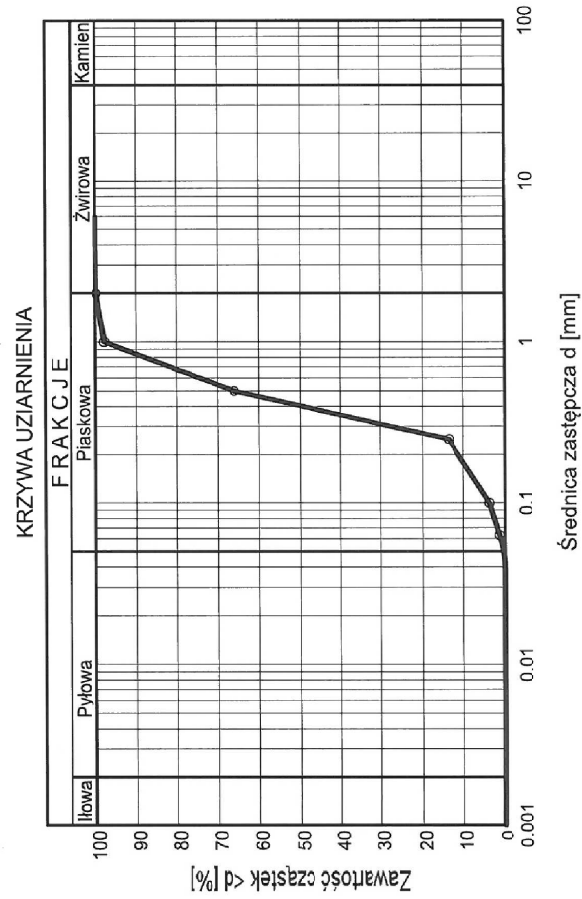


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070c
Głęb. pobrania [m]:	8,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,180	6,000	100,0	Hazena	0,000376
Pyłowa	0,4	d20	0,270	4,000	100,0	USBSC	0,000177
Płaskowa	99,5	d30	0,310	2,000	99,8	Seelheima	0,057120
Zwirowa	0,2	d50	0,400	1,000	97,9		
Kamienna	0,0	d60	0,460	0,500	66,0		
				0,250	13,6		
				0,100	3,7		
				0,063	1,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,56
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,16
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Pe)

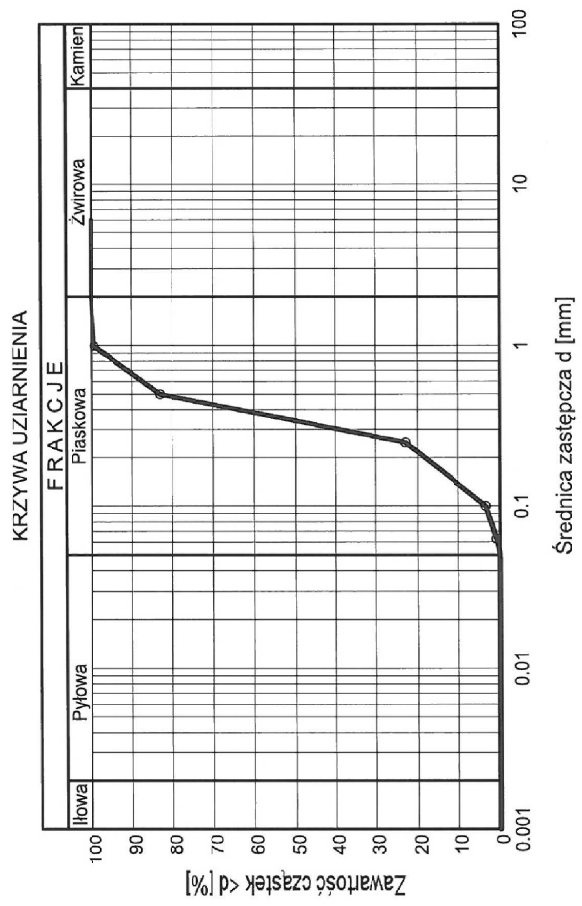


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070c
Głęb. pobrania [m]:	10,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,140	6,000	100,0	Hazena	0,000227
Pyłowa	0,0	d20	0,220	4,000	100,0	USBSC	0,000111
Płaskowa	100,0	d30	0,270	2,000	100,0	Seelheima	0,041269
Zwirowa	0,0	d50	0,340	1,000	99,3		
Kamienna	0,0	d60	0,380	0,500	83,0		
				0,250	22,8		
				0,100	3,4		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,71
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,37
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek średnioziarnisty (Ps)

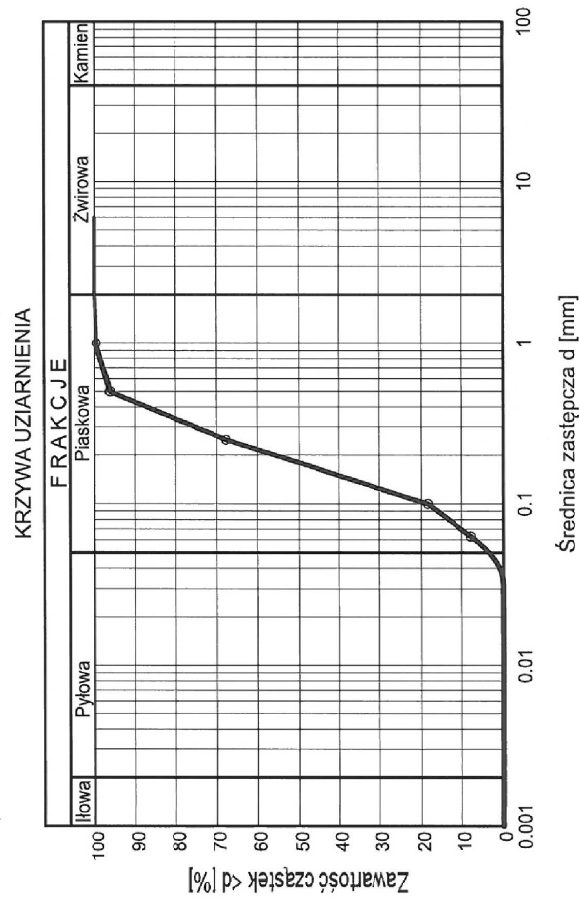


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4070c
Głęb. pobrania [m]:	12,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Iłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	3,4	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Pląskowa	96,6	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,011567
Żwirowa	0,0	d50	0,180	1,000	99,6		
Kamienna	0,0	d60	0,220	0,500	96,2		
				0,250	67,7		
				0,100	18,3		
				0,063	7,8		

Wskaźnik różnorodności	U = 3,14
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,94
Nazwa gruntu (symbol)	Piassek drobnoziarnisty Pd

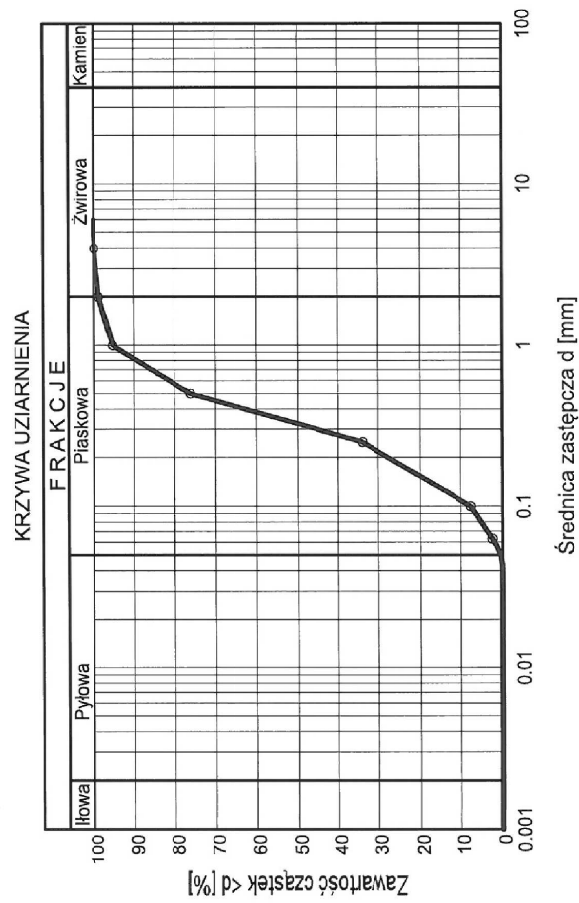


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4071b
Głęb. pobrania [m]:	5,2
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Iłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,5	d20	0,150	4,000	99,8	USBSC	0,000046
Pląskowa	98,1	d30	0,220	2,000	98,6	Seelheima	0,038877
Żwirowa	1,4	d50	0,330	1,000	95,2		
Kamienna	0,0	d60	0,380	0,500	76,2		
				0,250	33,9		
				0,100	7,5		
				0,063	2,4		

Wskaźnik różnorodności	U = 3,45
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,16
Nazwa gruntu (symbol)	Piassek średnioziarnisty (Ps)

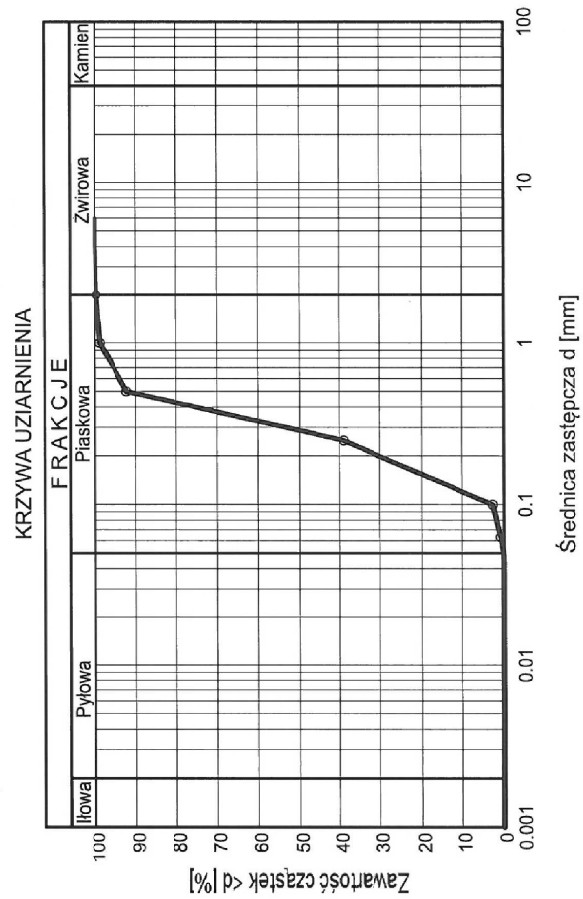


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4071d
Głęb. pobrania [m]:	14,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,120	6,000	100,0	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,1	d20	0,150	4,000	100,0	USBSC	0,000046
Plaskowa	99,6	d30	0,200	2,000	99,7	Seelheima	0,030024
Żwirowa	0,3	d50	0,290	1,000	98,6		
Kamienna	0,0	d60	0,330	0,500	92,2		
				0,250	38,9		
				0,100	2,6		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,75
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,01
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (P <sub>s</sub> )

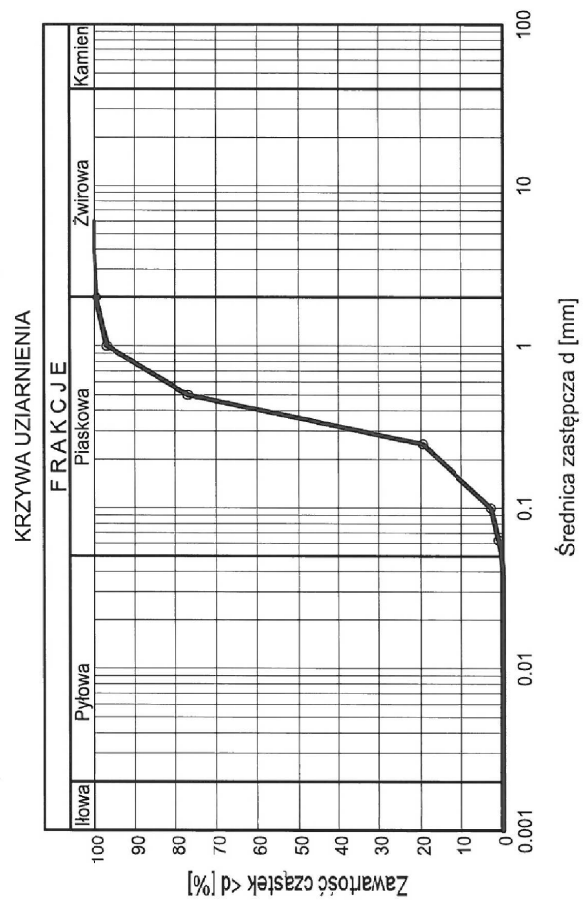


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4077
Głęb. pobrania [m]:	5,8
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,150	6,000	100,0	Hazena	0,000261
Pyłowa	0,3	d20	0,250	4,000	100,0	USBSC	0,000148
Plaskowa	99,1	d30	0,280	2,000	99,4	Seelheima	0,046267
Żwirowa	0,6	d50	0,360	1,000	96,9		
Kamienna	0,0	d60	0,410	0,500	77,0		
				0,250	19,4		
				0,100	2,8		
				0,063	1,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,73
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,27
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (P <sub>s</sub> )

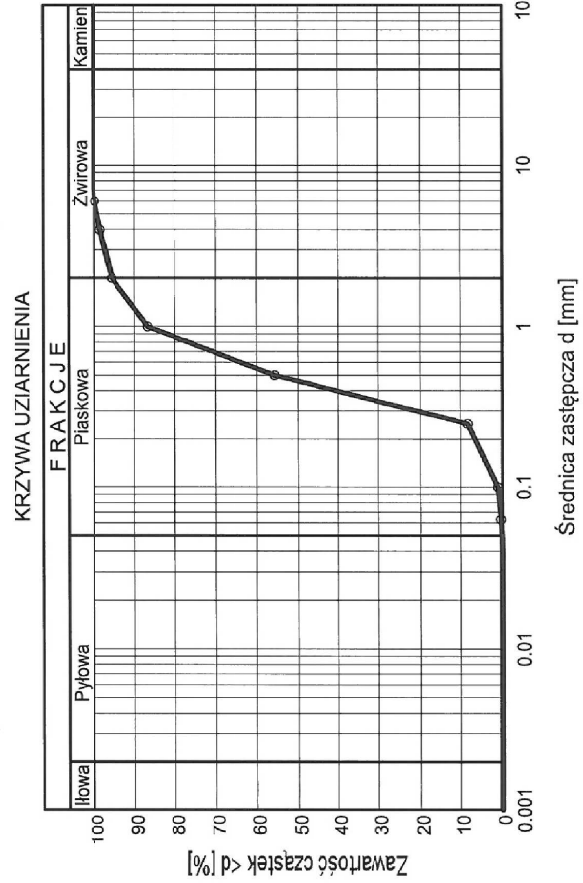


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4078b
Głęb. pobrania [m]:	5,8
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,260	6,000	99,7	Hazena	0,000784
Pyłowa	0,1	d20	0,300	4,000	98,3	USBSC	0,000226
Pląskowa	95,4	d30	0,340	2,000	95,5	Seelheima	0,075541
Żwirowa	4,5	d50	0,460	1,000	86,7		
Kamienna	0,0	d60	0,550	0,500	55,6		
				0,250	8,2		
				0,100	1,1		
				0,063	0,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,12
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,81
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

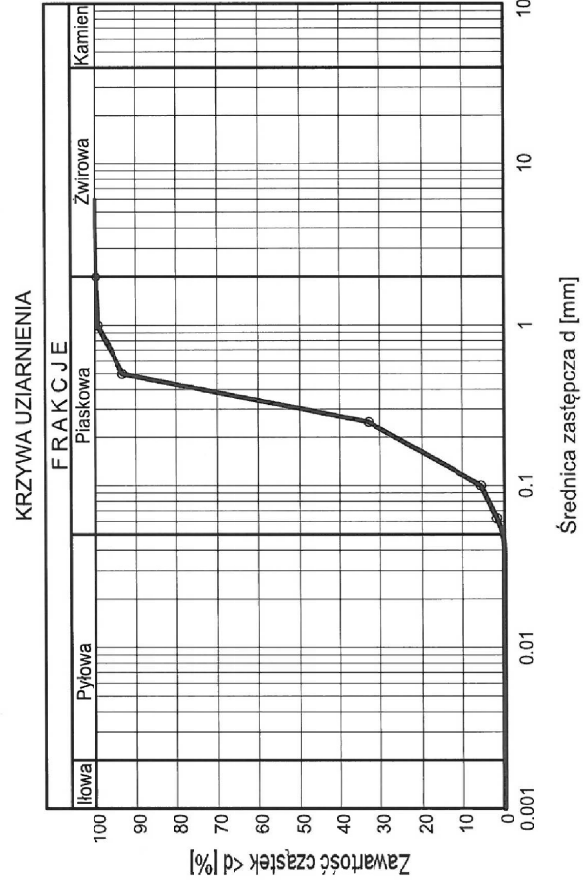


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4078b
Głęb. pobrania [m]:	9,8
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,120	6,000	100,0	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,4	d20	0,160	4,000	100,0	USBSC	0,000053
Pląskowa	99,4	d30	0,230	2,000	99,8	Seelheima	0,032130
Żwirowa	0,2	d50	0,300	1,000	99,2		
Kamienna	0,0	d60	0,340	0,500	93,2		
				0,250	32,8		
				0,100	5,5		
				0,063	1,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,83
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,30
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

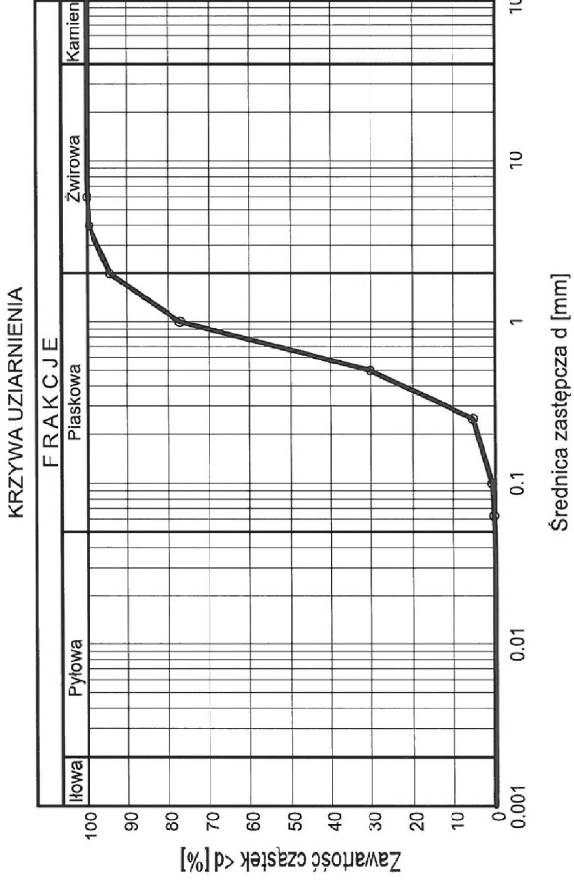


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4079
Głęb. pobrania [m]:	11,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,280	6,000	99,8	Hazena	0,000909
Pyłowa	0,1	d20	0,380	4,000	99,3	USBSC	0,000389
Plaskowa	94,2	d30	0,500	2,000	94,3	Seelheima	0,160257
Żwirowa	5,7	d50	0,670	1,000	77,0		
Kamienna	0,0	d60	0,780	0,500	30,2		
				0,250	5,3		
				0,100	0,7		
				0,063	0,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,79
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,14
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek gruboziarnisty (Pr)

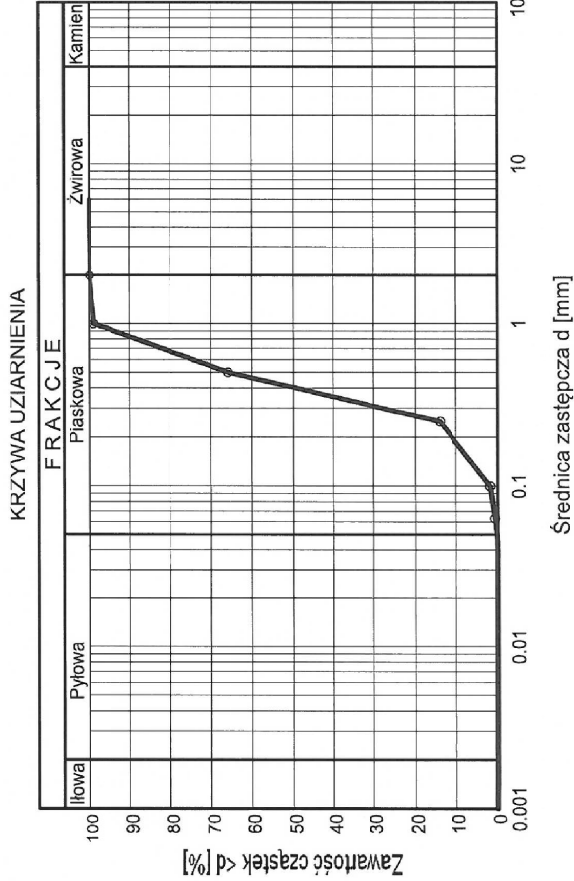


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4079
Głęb. pobrania [m]:	13,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,190	6,000	100,0	Hazena	0,000419
Pyłowa	0,2	d20	0,270	4,000	100,0	USBSC	0,000177
Plaskowa	99,6	d30	0,310	2,000	99,8	Seelheima	0,057120
Żwirowa	0,2	d50	0,400	1,000	98,7		
Kamienna	0,0	d60	0,460	0,500	65,8		
				0,250	14,0		
				0,100	1,8		
				0,063	0,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,42
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,10
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek średnioziarnisty (Ps)

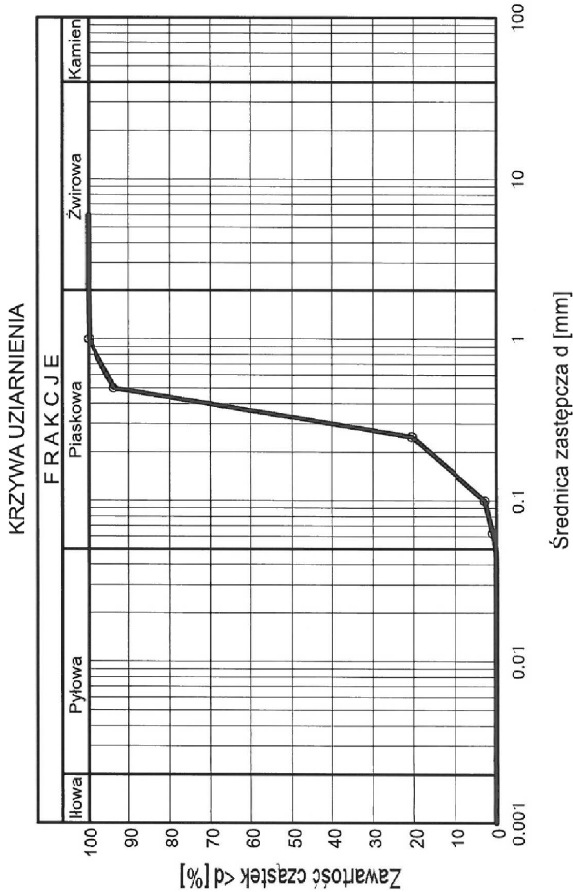


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4079a
Głęb. pobrania [m]:	14,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		SREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,150	6,000	100,0	Hazena	0,000261
Pyłowa	0,1	d20	0,240	4,000	100,0	USBSC	0,000135
Pląskowa	99,9	d30	0,270	2,000	100,0	Seelheima	0,038877
Żwirowa	0,0	d50	0,330	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,360	0,500	93,7		
				0,250	20,4		
				0,100	2,7		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnorodności	U = 2,40
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,35
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek średnioziarnisty (Ps)

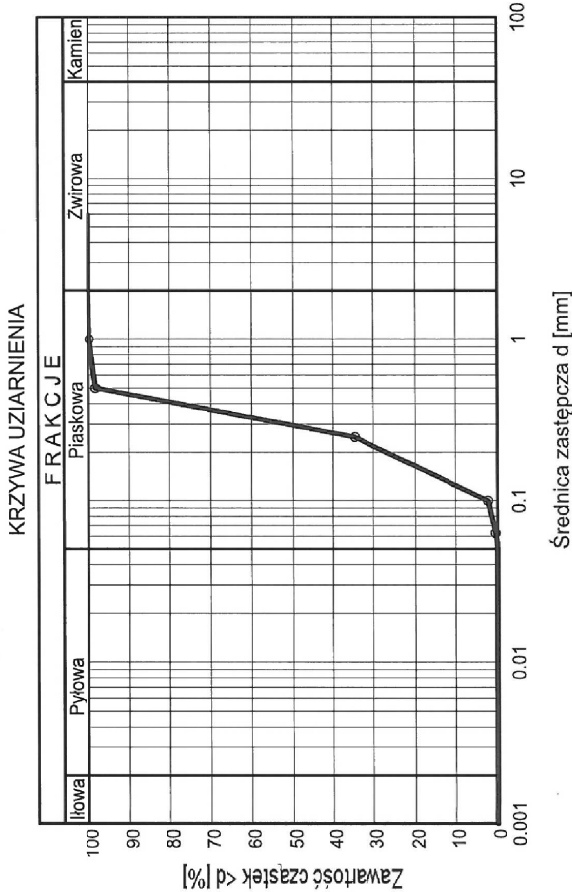


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4079b
Głęb. pobrania [m]:	7,8
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,120	6,000	100,0	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,0	d20	0,170	4,000	100,0	USBSC	0,000061
Pląskowa	100,0	d30	0,220	2,000	100,0	Seelheima	0,032130
Żwirowa	0,0	d50	0,300	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,330	0,500	98,2		
				0,250	34,6		
				0,100	2,2		
				0,063	0,4		

Wskaźnik różnorodności	U = 2,75
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,22
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek średnioziarnisty (Ps)



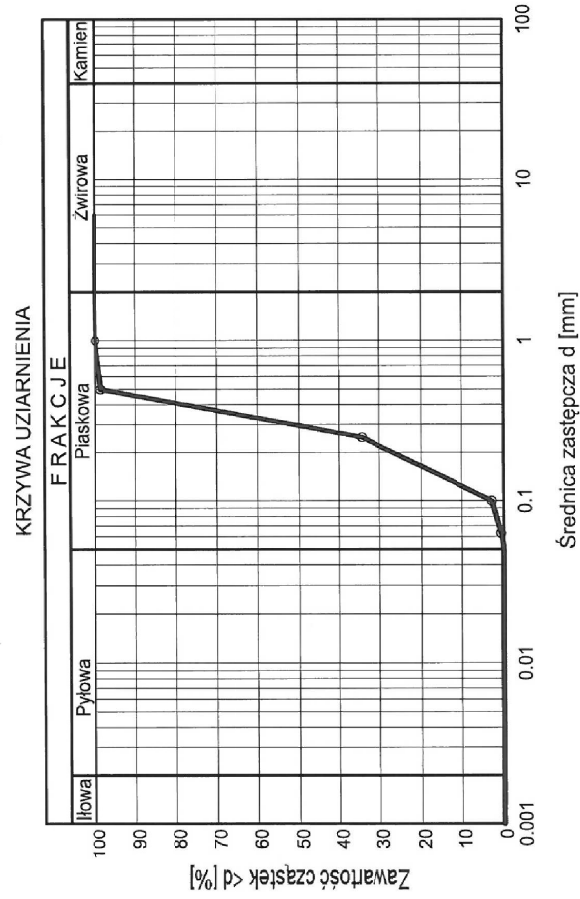


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4080
Głęb. pobrania [m]:	11,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,120	6,000	100,0	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,0	d20	0,160	4,000	100,0	USBSC	0,000053
Płaskowa	100,0	d30	0,220	2,000	100,0	Seelheima	0,032130
Żwirowa	0,0	d50	0,300	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,330	0,500	98,4		
				0,250	34,3		
				0,100	2,8		
				0,063	0,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,75
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,22
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

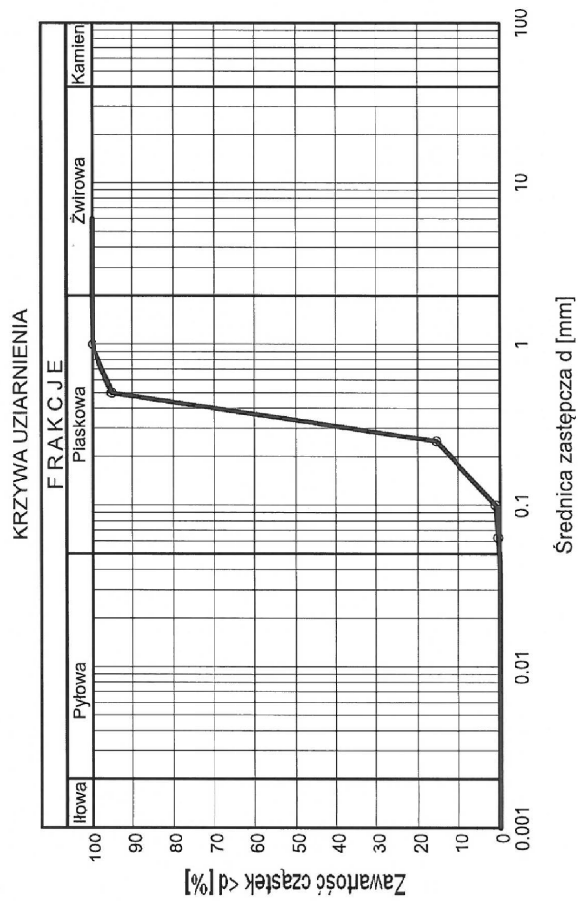


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4080a
Głęb. pobrania [m]:	13,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,180	6,000	100,0	Hazena	0,000376
Pyłowa	0,1	d20	0,260	4,000	100,0	USBSC	0,000162
Płaskowa	99,9	d30	0,280	2,000	100,0	Seelheima	0,041269
Żwirowa	0,0	d50	0,340	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,370	0,500	95,1		
				0,250	15,5		
				0,100	1,0		
				0,063	0,4		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,06
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,18
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

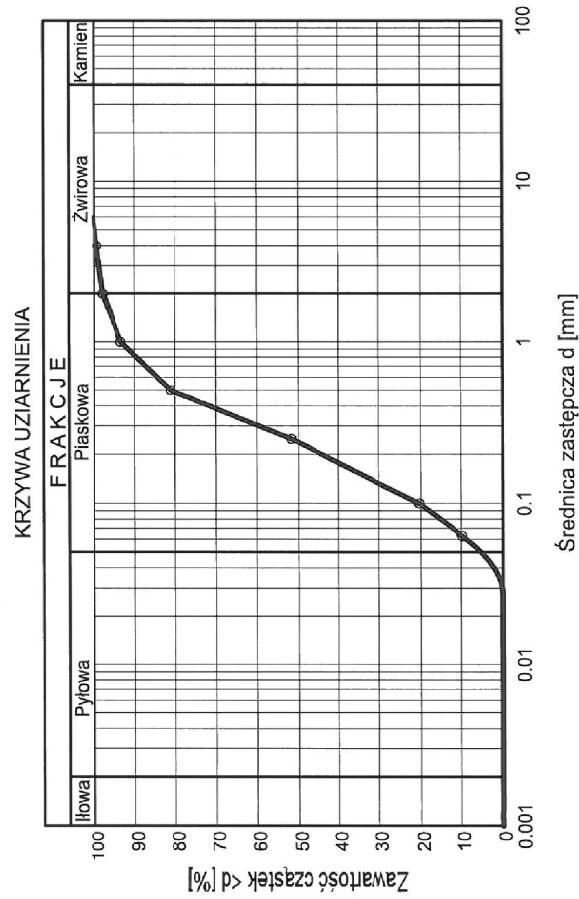


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4083a
Głęb. pobrania [m]:	2,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,060	6,000	100,0	Hazena	0,000042
Pyłowa	5,1	d20	0,100	4,000	99,2	USBSC	0,000018
Plaskowa	92,5	d30	0,130	2,000	97,6	Seelheima	0,020563
Żwirowa	2,4	d60	0,240	1,000	93,4		
Kamienna	0,0	d60	0,300	0,500	81,2		
				0,250	51,6		
				0,100	20,3		
				0,063	9,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 5,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,94
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

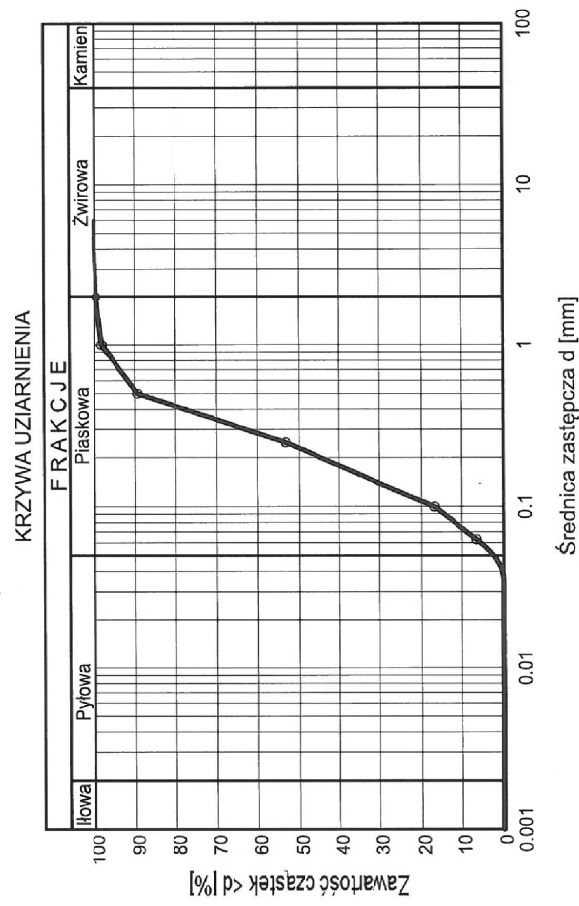


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4086b
Głęb. pobrania [m]:	1,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	2,3	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Plaskowa	97,2	d30	0,140	2,000	99,6	Seelheima	0,018885
Żwirowa	0,4	d60	0,230	1,000	98,1		
Kamienna	0,0	d60	0,280	0,500	89,4		
				0,250	53,2		
				0,100	16,8		
				0,063	6,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,00
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

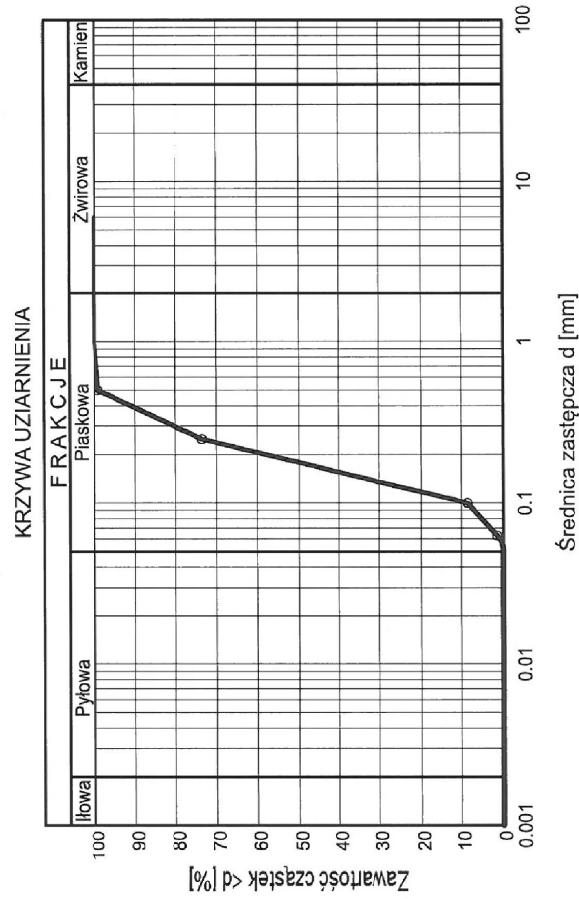


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4104a
Głęb. pobrania [m]:	11,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,0	d20	0,120	4,000	100,0	USBSC	0,000027
Pląskowa	100,0	d30	0,140	2,000	100,0	Seelheima	0,011567
Żwirowa	0,0	d50	0,180	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,210	0,500	99,0		
				0,250	73,6		
				0,100	8,5		
				0,063	1,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,10
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,93
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek drobnoziarnisty Pd

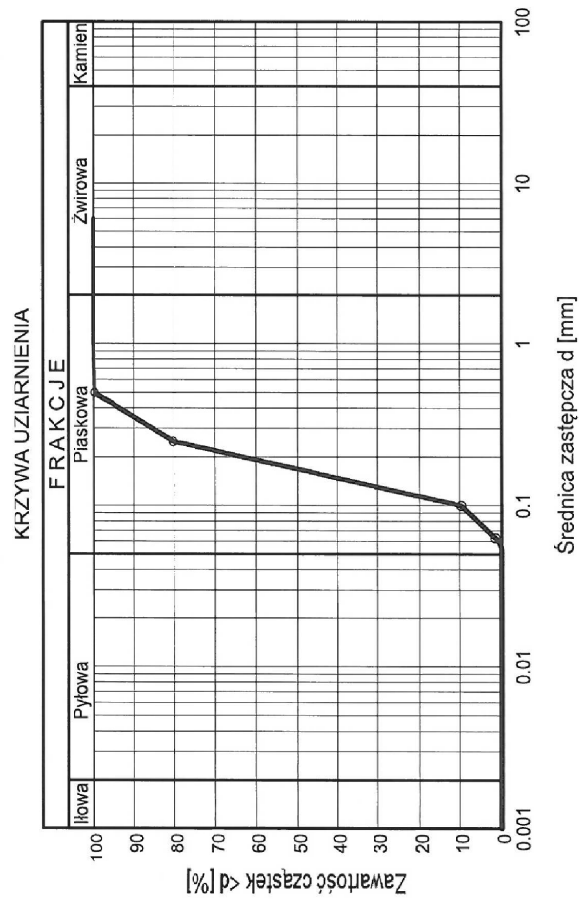


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4104b
Głęb. pobrania [m]:	9,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,0	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Pląskowa	100,0	d30	0,130	2,000	100,0	Seelheima	0,010317
Żwirowa	0,0	d50	0,170	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,190	0,500	99,7		
				0,250	80,3		
				0,100	9,6		
				0,063	1,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 1,90
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,89
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek drobnoziarnisty Pd

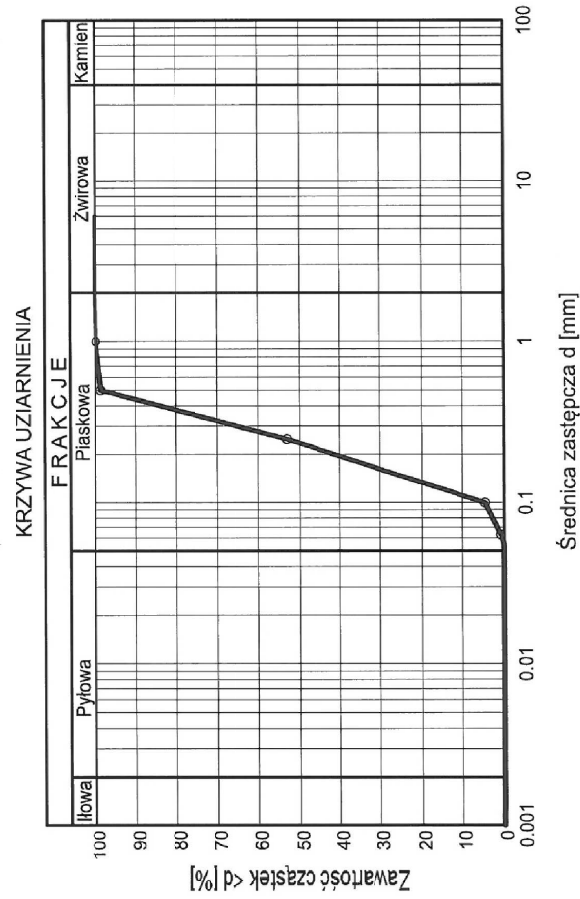


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4121
Głęb. pobrania [m]:	2,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Iłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,130	4,000	100,0	USBSC	0,000033
Pląskowa	100,0	d30	0,160	2,000	100,0	Seelheima	0,020563
Żwirowa	0,0	d50	0,240	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,280	0,500	98,4		
				0,250	53,0		
				0,100	4,5		
				0,063	0,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,55
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,83
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek drobnoziarnisty Pd

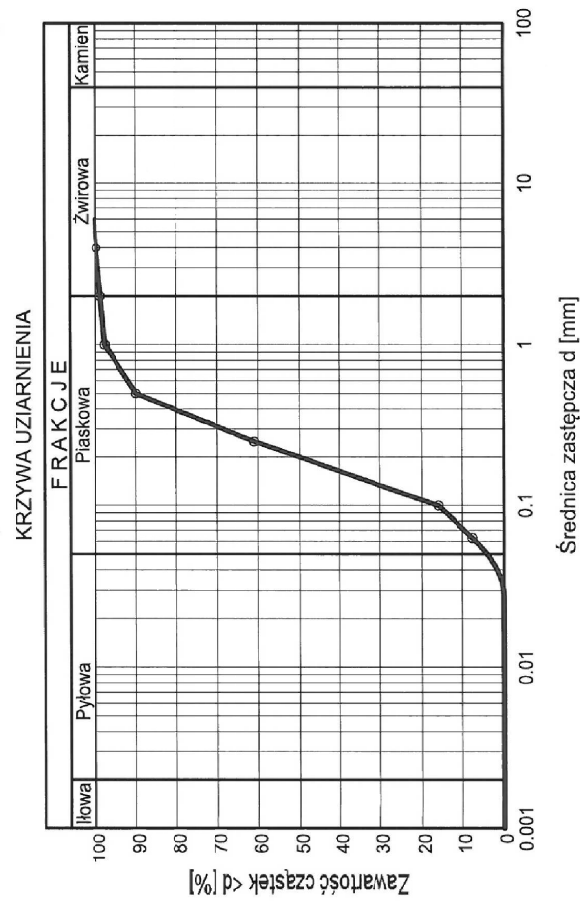


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4157b
Głęb. pobrania [m]:	0,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Iłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	4,0	d20	0,110	4,000	99,7	USBSC	0,000022
Pląskowa	94,6	d30	0,130	2,000	98,6	Seelheima	0,014280
Żwirowa	1,4	d50	0,200	1,000	97,5		
Kamienna	0,0	d60	0,250	0,500	89,9		
				0,250	60,9		
				0,100	15,9		
				0,063	7,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,57
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,97
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek drobnoziarnisty Pd

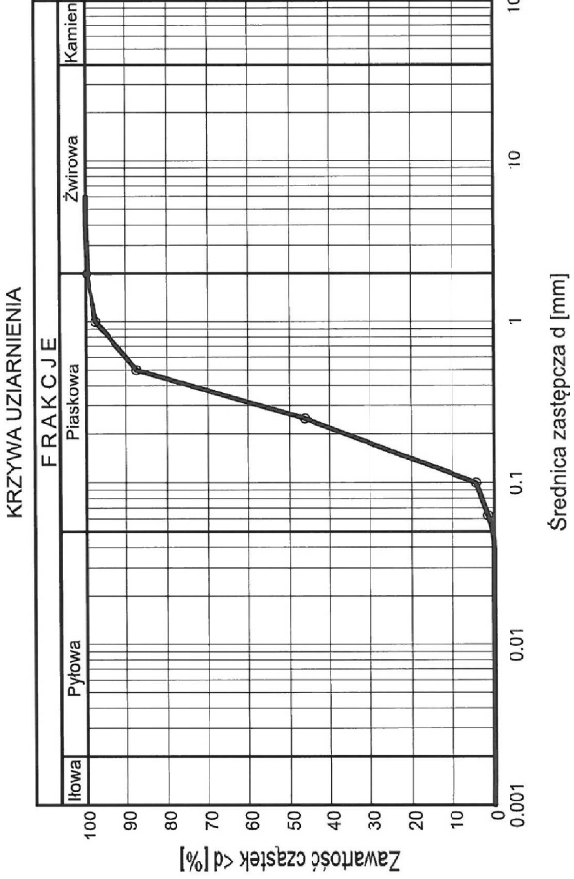


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4158a
Głęb. pobrania [m]:	0,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		SREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,4	d20	0,140	4,000	100,0	USBC	0,000039
Plaskowa	99,2	d30	0,180	2,000	99,6	Seelheima	0,026025
Żwirowa	0,4	d50	0,270	1,000	97,2		
Kamienna	0,0	d60	0,310	0,500	87,3		
				0,250	46,3		
				0,100	4,3		
				0,063	1,4		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,82
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,95
Nazwa gruntu (symbol)	Plasek średnioziarnisty (Ps)

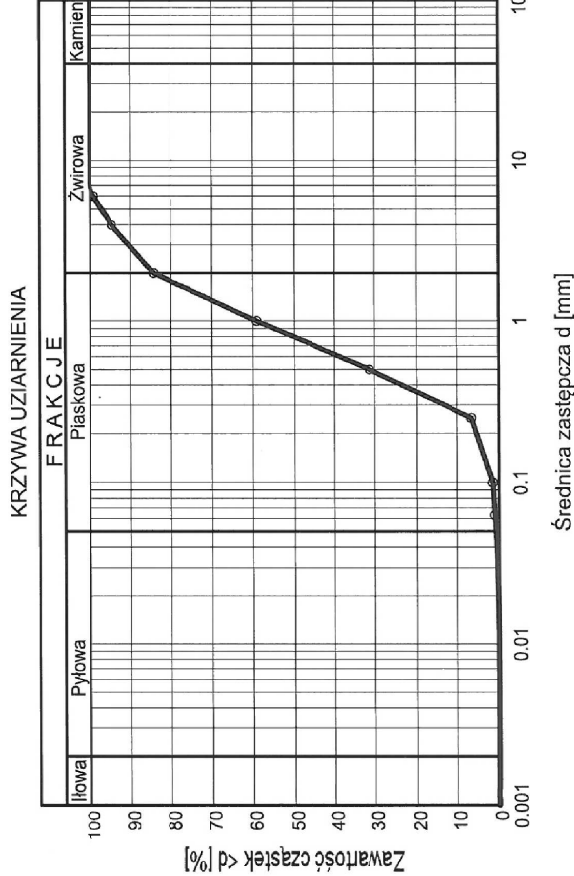


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4162
Głęb. pobrania [m]:	1,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		SREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,280	6,000	99,0	Hazena	0,000909
Pyłowa	0,7	d20	0,360	4,000	94,6	USBC	0,000343
Plaskowa	83,5	d30	0,480	2,000	84,3	Seelheima	0,228480
Żwirowa	15,7	d60	0,800	1,000	59,1		
Kamienna	0,0	d60	1,030	0,500	31,3		
				0,250	6,5		
				0,100	1,4		
				0,063	1,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,68
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,80
Nazwa gruntu (symbol)	Praspłka (Pn)

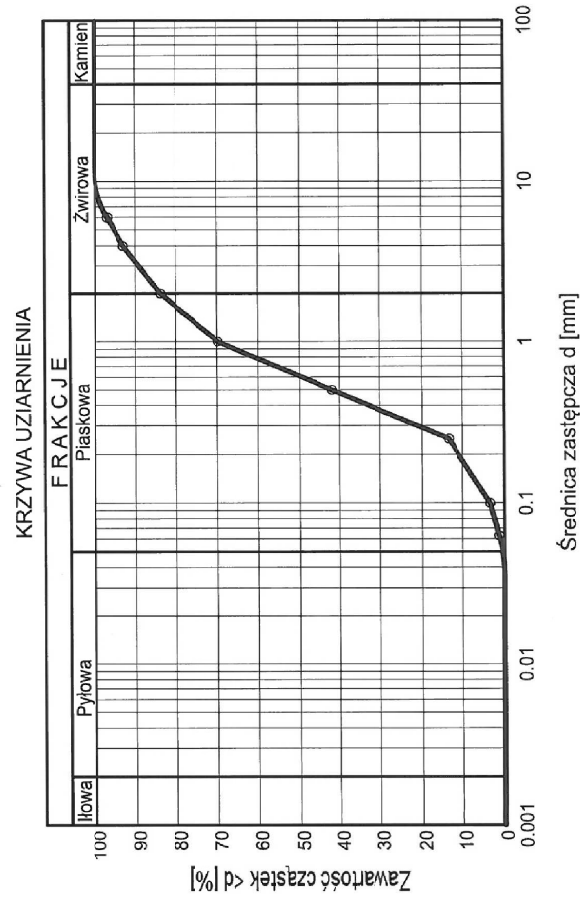


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4164
Głęb. pobrania [m]:	1,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,180	6,000	96,8	Hazena	0,000376
Pyłowa	0,4	d20	0,290	4,000	92,9	USBSC	0,000209
Plaskowa	83,4	d30	0,370	2,000	83,8	Seelheima	0,132840
Żwirowa	16,2	d50	0,610	1,000	68,9		
Kamienna	0,0	d60	0,780	0,500	41,8		
				0,250	13,4		
				0,100	3,3		
				0,063	1,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,33
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,98
Nazwa gruntu (symbol)	Pospółka (Pn)

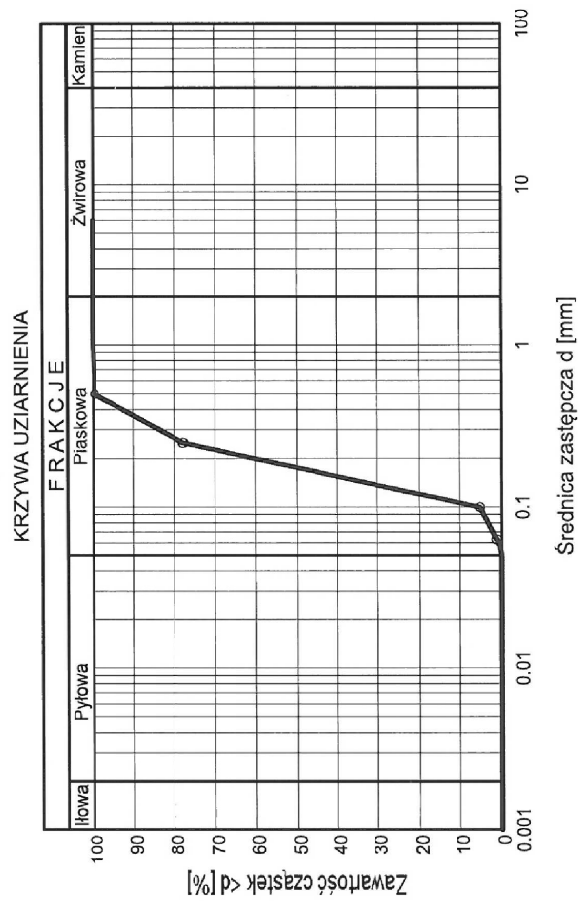


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4169
Głęb. pobrania [m]:	1,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,120	4,000	100,0	USBSC	0,000027
Plaskowa	100,0	d30	0,140	2,000	100,0	Seelheima	0,011567
Żwirowa	0,0	d50	0,180	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,200	0,500	99,5		
				0,250	77,7		
				0,100	5,1		
				0,063	1,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 1,82
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,89
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

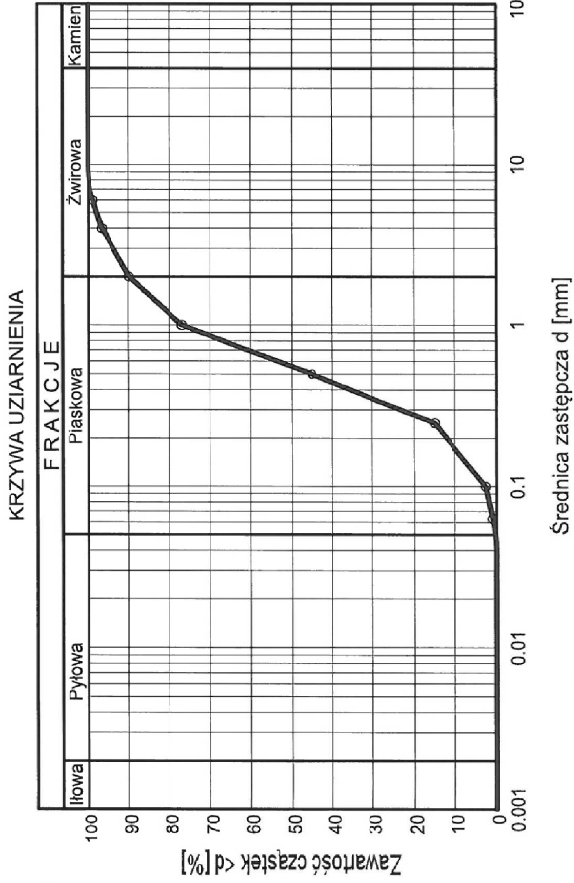


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4176
Głęb. pobrania [m]:	2,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,170	6,000	98,6	Hazena	0,000335
Pyłowa	0,2	d20	0,280	4,000	96,4	USBSC	0,000193
Płaskowa	89,6	d30	0,350	2,000	89,8	Seelheima	0,111955
Żwirowa	10,2	d50	0,560	1,000	76,8		
Kamienna	0,0	d60	0,690	0,500	45,0		
				0,250	15,0		
				0,100	2,5		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,06
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,04
Nazwa gruntu (symbol)	Pospółka (Po)

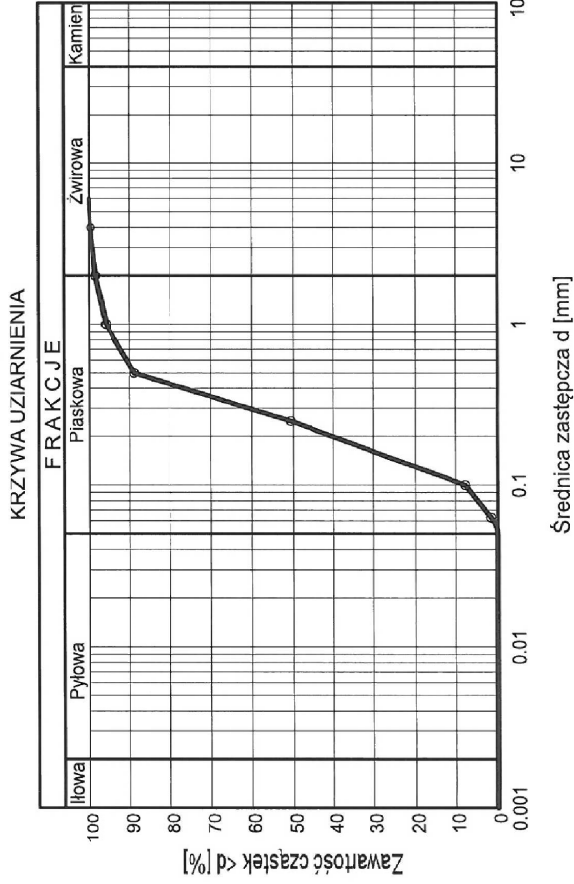


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4179
Głęb. pobrania [m]:	0,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,0	d20	0,130	4,000	99,5	USBSC	0,000033
Płaskowa	98,2	d30	0,160	2,000	98,2	Seelheima	0,022313
Żwirowa	1,8	d50	0,250	1,000	95,7		
Kamienna	0,0	d60	0,300	0,500	88,8		
				0,250	50,6		
				0,100	7,7		
				0,063	1,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,85
Nazwa gruntu (symbol)	Płasek drobnoziarnisty Pd

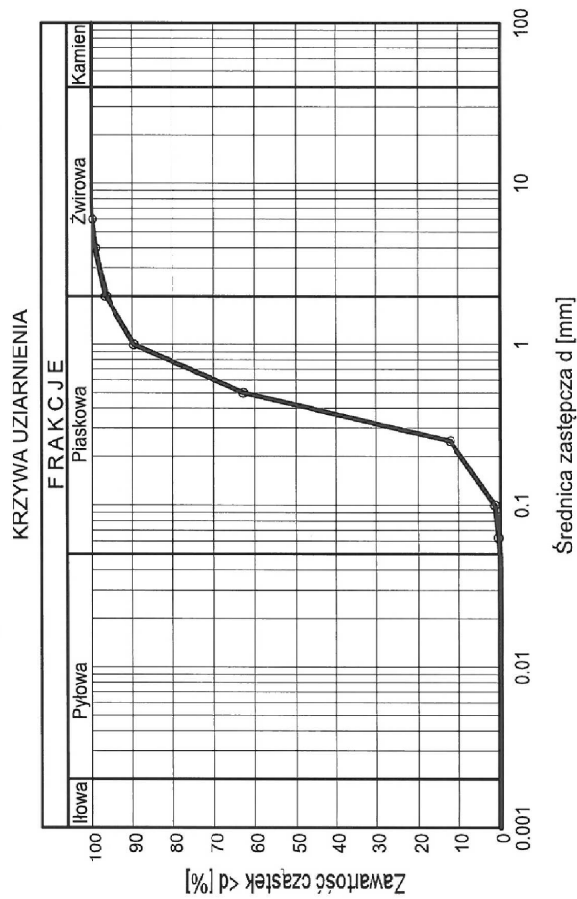


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4182
Głęb. pobrania [m]:	1,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,210	6,000	99,7	Hazena	0,000512
Pyłowa	0,1	d20	0,280	4,000	98,9	USBSC	0,000193
Płaskowa	96,3	d30	0,320	2,000	96,4	Seelheima	0,062975
Żwirowa	3,6	d50	0,420	1,000	89,6		
Kamienna	0,0	d60	0,480	0,500	62,6		
				0,250	12,1		
				0,100	1,3		
				0,063	0,4		

Wskaźnik różnorodności	U = 2,29
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,02
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

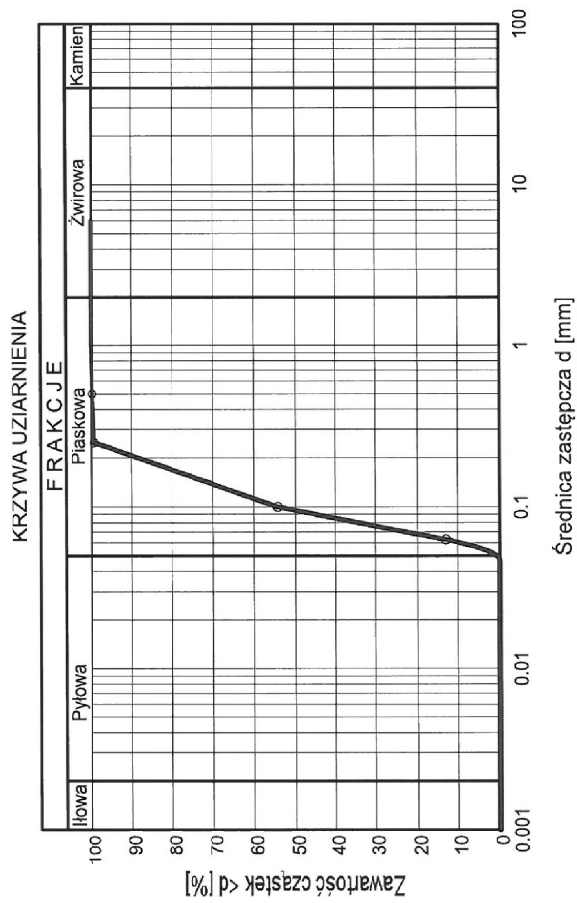


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	4185
Głęb. pobrania [m]:	2,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,061	6,000	100,0	Hazena	0,000043
Pyłowa	0,6	d20	0,070	4,000	100,0	USBSC	0,000006
Płaskowa	99,4	d30	0,080	2,000	100,0	Seelheima	0,003570
Żwirowa	0,0	d50	0,100	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,110	0,500	99,7		
				0,250	99,2		
				0,100	54,2		
				0,063	13,2		

Wskaźnik różnorodności	U = 1,82
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,96
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty (Pd)



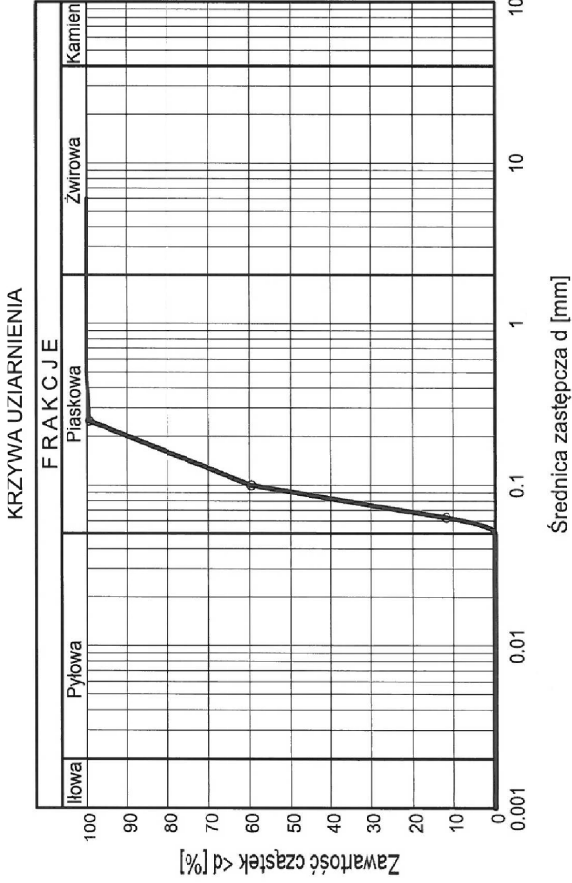


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-1a
Głęb. pobrania [m]:	8,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,062	6,000	100,0	Hazena	0,000044
Pyłowa	0,0	d20	0,070	4,000	100,0	USBSC	0,000006
Plaskowa	100,0	d30	0,080	2,000	100,0	Seelheima	0,002892
Żwirowa	0,0	d50	0,090	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,100	0,500	100,0		
				0,250	99,2		
				0,100	59,5		
				0,063	11,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 1,62
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,04
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty (Pd)

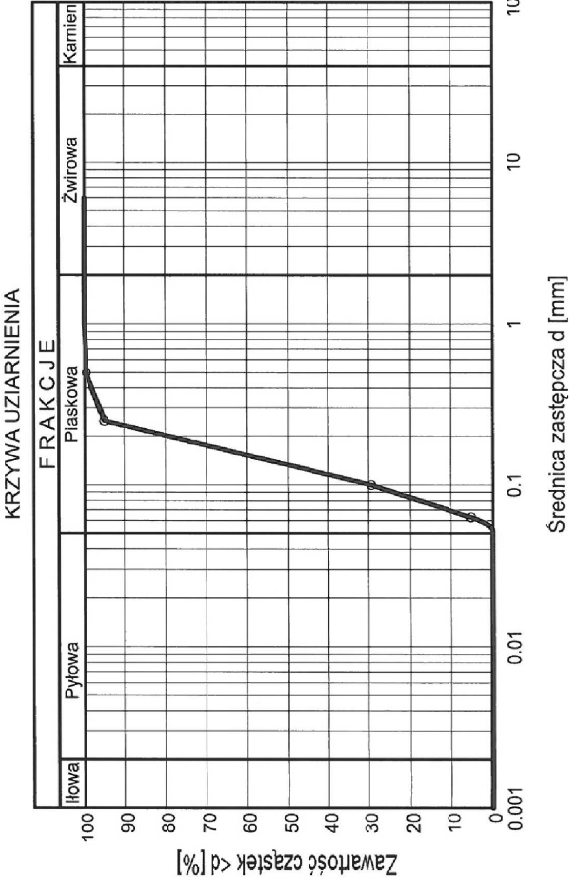


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-1b
Głęb. pobrania [m]:	11,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	0,0	d20	0,080	4,000	100,0	USBSC	0,000011
Plaskowa	100,0	d30	0,100	2,000	100,0	Seelheima	0,006033
Żwirowa	0,0	d50	0,130	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,150	0,500	99,3		
				0,250	94,9		
				0,100	29,2		
				0,063	5,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,14
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,95
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty (Pd)

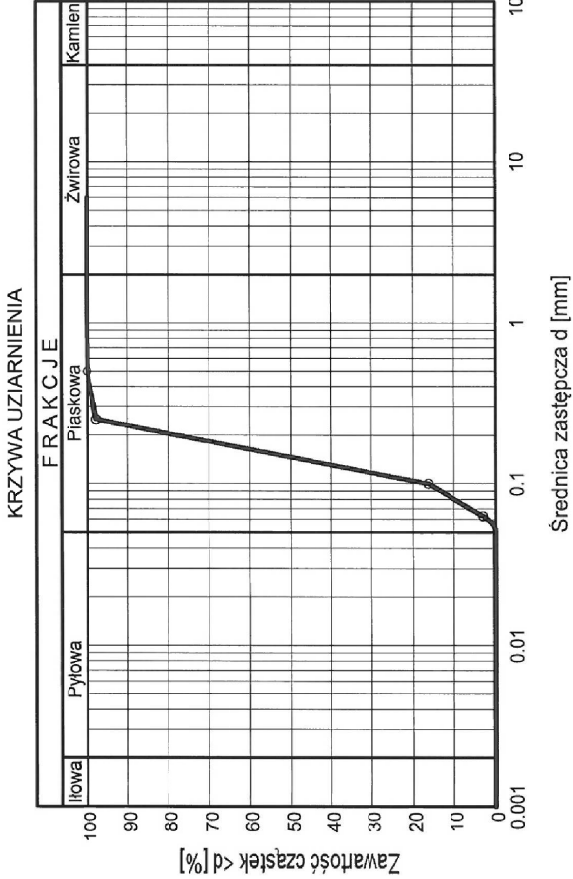


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-2a
Głęb. pobrania [m]:	8,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,0	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Plaskowa	100,0	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,008033
Żwirowa	0,0	d50	0,150	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,160	0,500	99,8		
				0,250	97,5		
				0,100	16,3		
				0,063	2,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,13
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty (Pd)

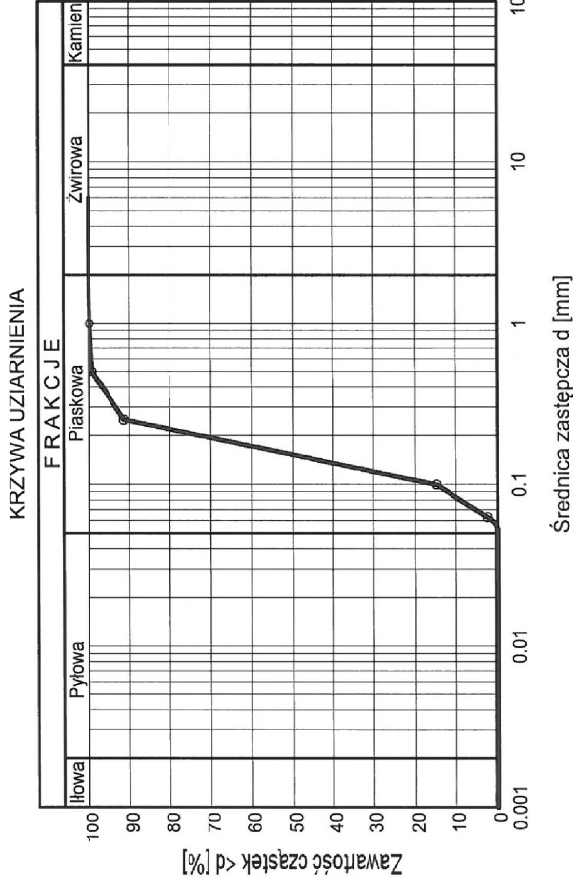


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-2b
Głęb. pobrania [m]:	9,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,0	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Plaskowa	100,0	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,008033
Żwirowa	0,0	d50	0,150	1,000	99,8		
Kamienna	0,0	d60	0,170	0,500	99,0		
				0,250	91,3		
				0,100	14,8		
				0,063	2,4		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,13
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,06
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty (Pd)

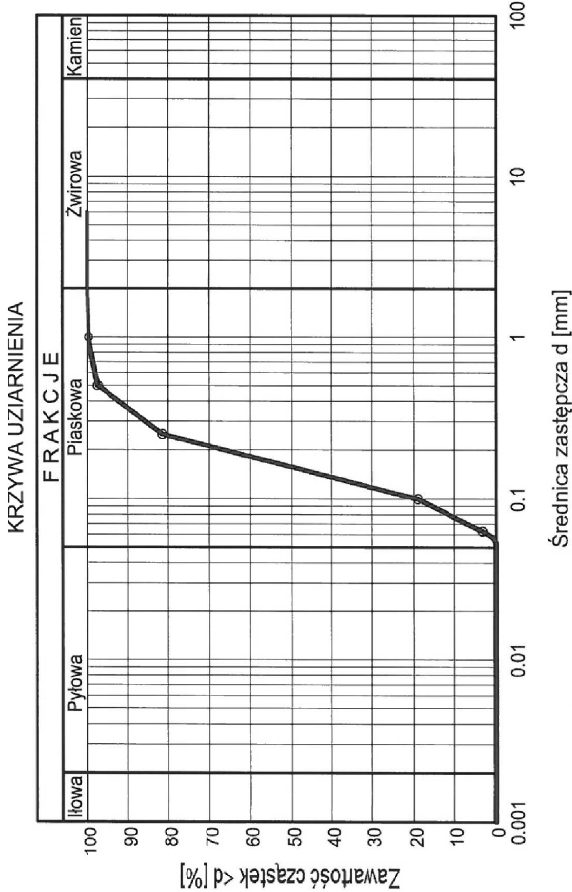


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-3a
Głęb. pobrania [m]:	6,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,0	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Plaskowa	100,0	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,009139
Żwirowa	0,0	d50	0,160	1,000	99,7		
Kamienna	0,0	d60	0,180	0,500	97,3		
				0,250	81,6		
				0,100	18,9		
				0,063	3,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,25
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,00
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty P <sub>d</sub>

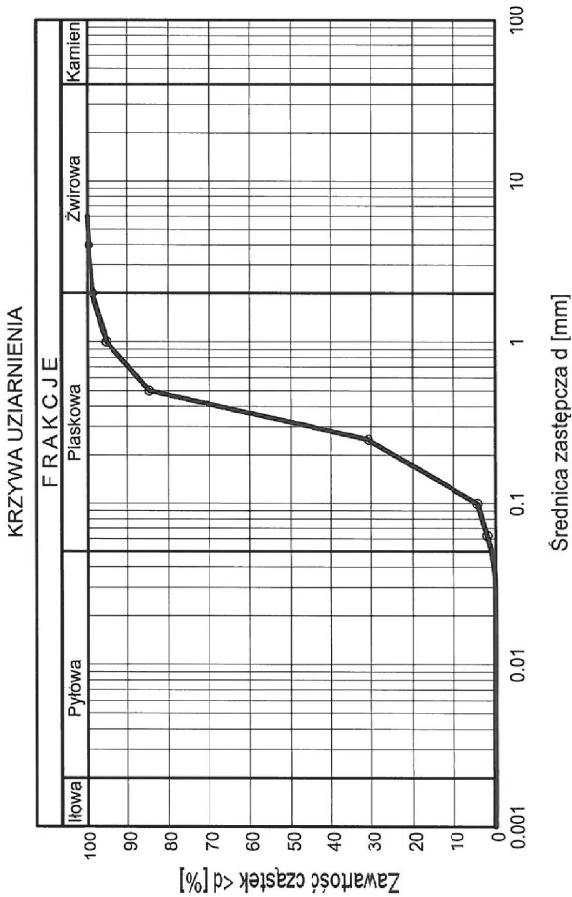


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-70-3b
Głęb. pobrania [m]:	7,9
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,120	6,000	100,0	Hazena	0,000167
Pyłowa	0,9	d20	0,170	4,000	99,4	USBSC	0,000061
Plaskowa	97,5	d30	0,240	2,000	98,4	Seelheima	0,036557
Żwirowa	1,6	d50	0,320	1,000	95,1		
Kamienna	0,0	d60	0,360	0,500	84,6		
				0,250	30,7		
				0,100	4,3		
				0,063	1,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,33
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

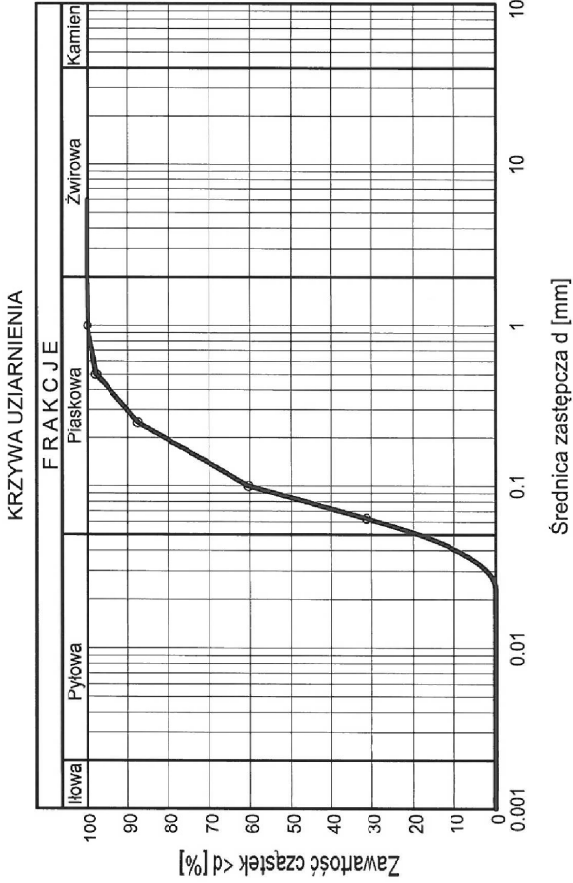


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-72-1a
Głęb. pobrania [m]:	11,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,041	6,000	100,0	Hazena	0,000019
Pyłowa	18,5	d20	0,052	4,000	100,0	USBSC	0,000004
Pląskowa	81,5	d30	0,062	2,000	100,0	Seelheima	0,002285
Żwirowa	0,0	d50	0,080	1,000	99,8		
Kamieni	0,0	d60	0,100	0,500	97,5		
				0,250	87,4		
				0,100	60,3		
				0,063	31,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,45
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,93
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek pylasty

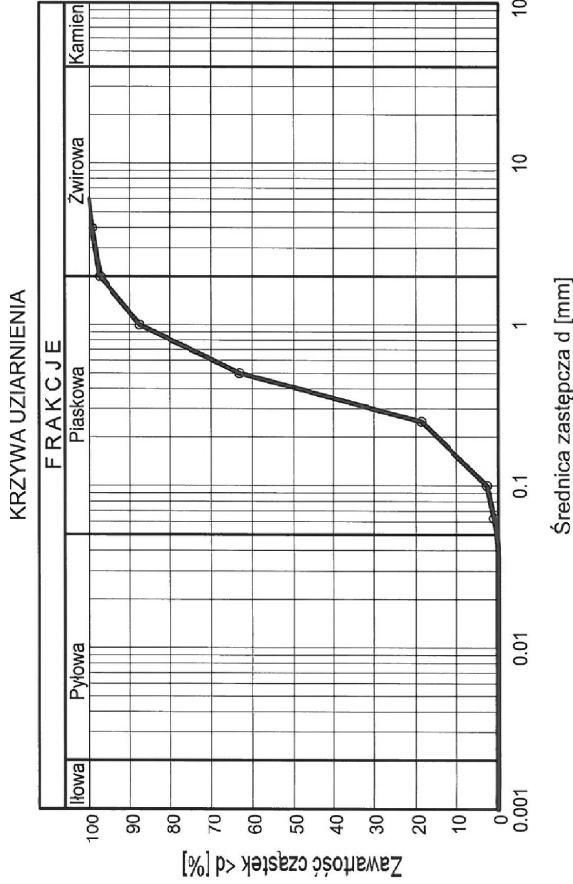


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-72-2a
Głęb. pobrania [m]:	10,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,150	6,000	100,0	Hazena	0,000261
Pyłowa	0,3	d20	0,260	4,000	99,1	USBSC	0,000162
Pląskowa	96,9	d30	0,300	2,000	97,2	Seelheima	0,060012
Żwirowa	2,8	d60	0,410	1,000	87,6		
Kamieni	0,0			0,500	63,0		
				0,250	18,6		
				0,100	2,6		
				0,063	1,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,20
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,25
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

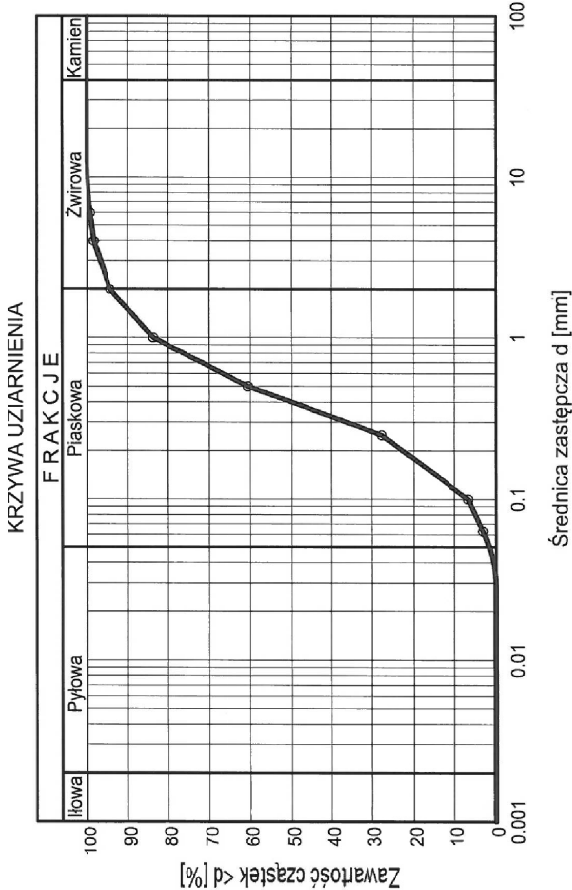


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-1b
Głęb. pobrania [m]:	24,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,120	6,000	99,1	Hazena	0,000167
Pyłowa	1,6	d20	0,180	4,000	98,2	USBSC	0,000070
Plaskowa	92,8	d30	0,260	2,000	94,4	Seelheima	0,057120
Żwirowa	5,6	d50	0,400	1,000	83,8		
Kamienna	0,0	d60	0,490	0,500	60,5		
				0,250	27,5		
				0,100	6,6		
				0,063	3,1		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,08
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,15
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

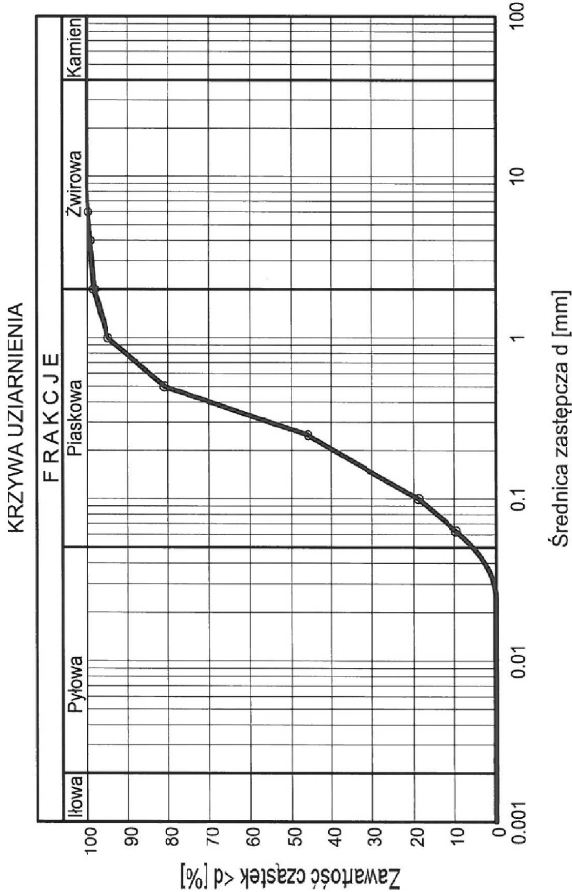


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-2b
Głęb. pobrania [m]:	12,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,060	6,000	99,7	Hazena	0,000042
Pyłowa	5,5	d20	0,100	4,000	99,1	USBSC	0,000018
Plaskowa	92,6	d30	0,150	2,000	98,1	Seelheima	0,026025
Żwirowa	1,9	d50	0,270	1,000	94,9		
Kamienna	0,0	d60	0,330	0,500	81,0		
				0,250	45,8		
				0,100	18,8		
				0,063	9,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 5,50
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,14
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

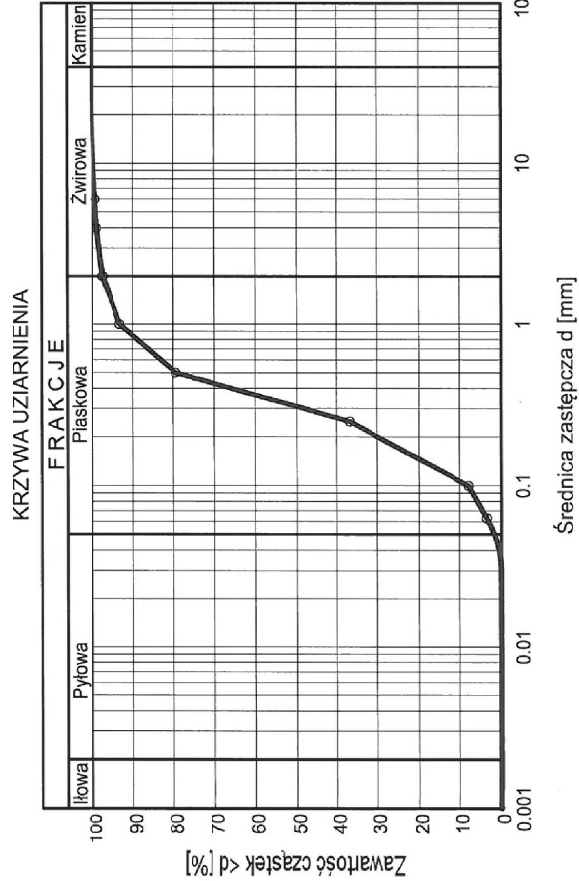


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-2b
Głęb. pobrania [m]:	16,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	99,2	Hazena	0,000140
Pyłowa	1,6	d20	0,150	4,000	98,8	USBSC	0,000046
Pląskowa	95,8	d30	0,200	2,000	97,4	Seelheima	0,034308
Żwirowa	2,6	d60	0,310	1,000	93,2		
Kamienna	0,0	d60	0,360	0,500	79,5		
				0,250	36,7		
				0,100	7,8		
				0,063	3,4		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,27
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,01
Nazwa gruntu (symbol)	Piasak średnioziarnisty (Ps)

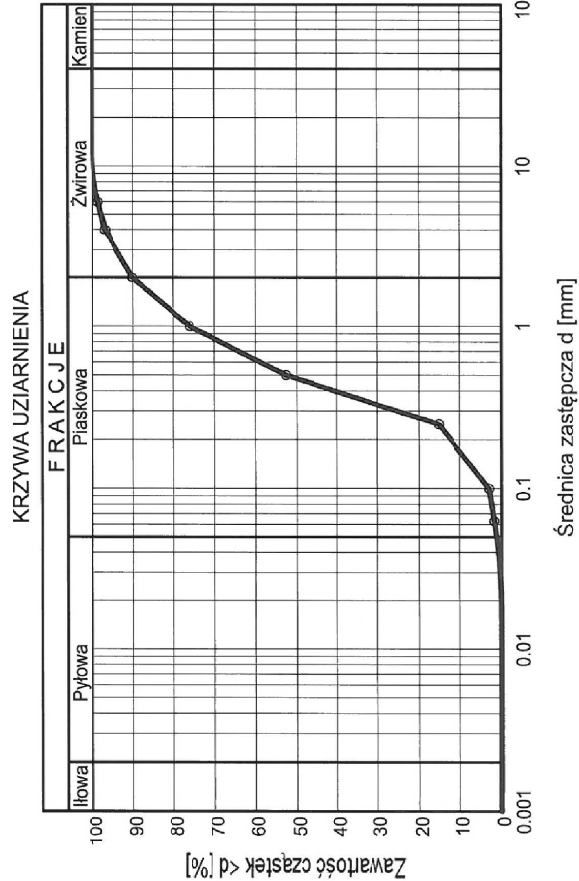


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-2b
Głęb. pobrania [m]:	17,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,170	6,000	98,5	Hazena	0,000335
Pyłowa	1,1	d20	0,270	4,000	96,8	USBSC	0,000177
Pląskowa	89,0	d30	0,330	2,000	90,2	Seelheima	0,082253
Żwirowa	9,8	d60	0,480	1,000	76,1		
Kamienna	0,0	d60	0,620	0,500	52,5		
				0,250	15,2		
				0,100	2,9		
				0,063	1,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,65
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,03
Nazwa gruntu (symbol)	Piasak średnioziarnisty (Ps)

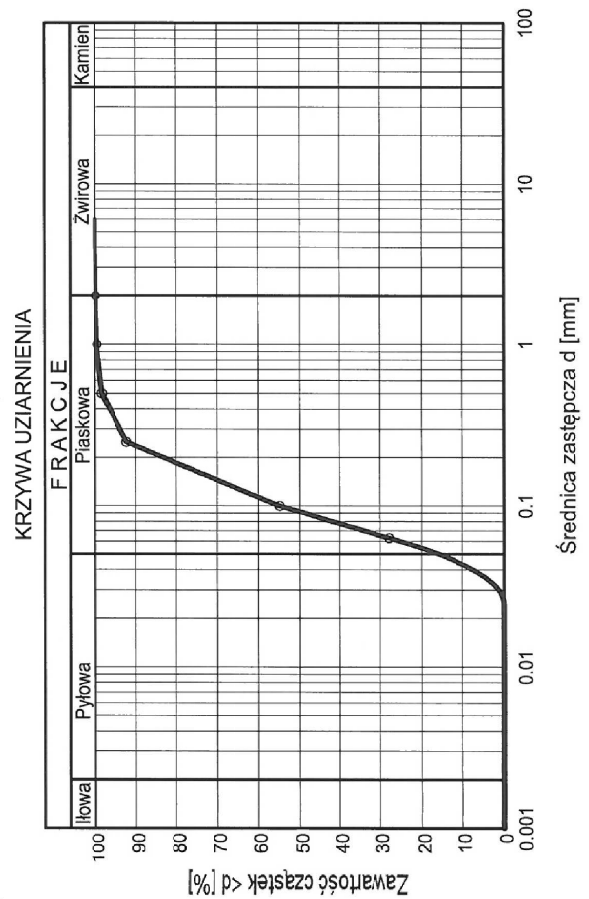


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-2b
Głęb. pobrania [m]:	20,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,043	6,000	100,0	Hazena	0,000022
Pyłowa	15,7	d20	0,055	4,000	100,0	USBSC	0,000005
Piaskowa	84,2	d30	0,070	2,000	99,8	Seelheima	0,002892
Żwirowa	0,2	d50	0,090	1,000	99,6		
Kamienna	0,0	d60	0,110	0,500	98,2		
				0,250	92,3		
				0,100	54,8		
				0,063	27,6		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,54
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,03
Nazwa gruntu (symbol)	Piasak pylasty Pf

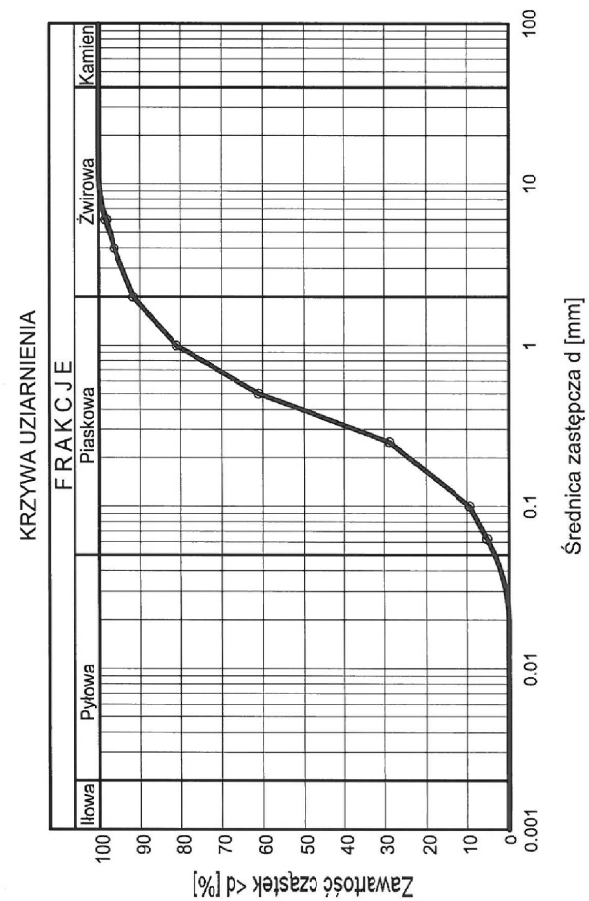


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	WD-75-3b
Głęb. pobrania [m]:	15,3
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	98,3	Hazena	0,000116
Pyłowa	3,3	d20	0,170	4,000	96,3	USBSC	0,000061
Piaskowa	88,4	d30	0,260	2,000	91,7	Seelheima	0,054300
Żwirowa	8,3	d50	0,390	1,000	81,1		
Kamienna	0,0	d60	0,490	0,500	60,9		
				0,250	28,7		
				0,100	9,4		
				0,063	5,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,90
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,38
Nazwa gruntu (symbol)	Piassek średnioziarnisty (P <sub>3</sub> )

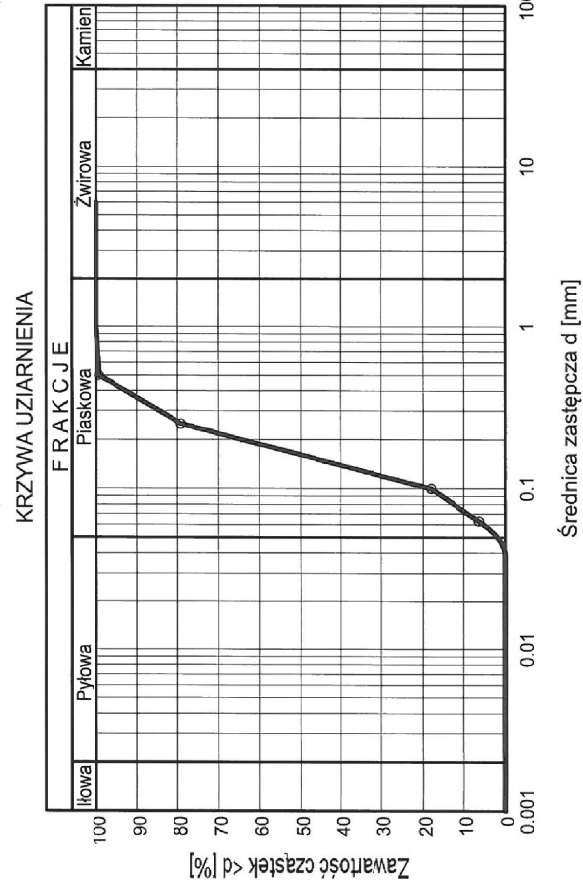


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	DD42-2
Głęb. pobrania [m]:	1,9
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	1,7	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Płaskowa	98,3	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,009139
Żwirowa	0,0	d50	0,160	1,000	100,0		
Kamienna	0,0	d60	0,190	0,500	99,3		
				0,250	79,2		
				0,100	18,0		
				0,063	6,2		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,71
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,08
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

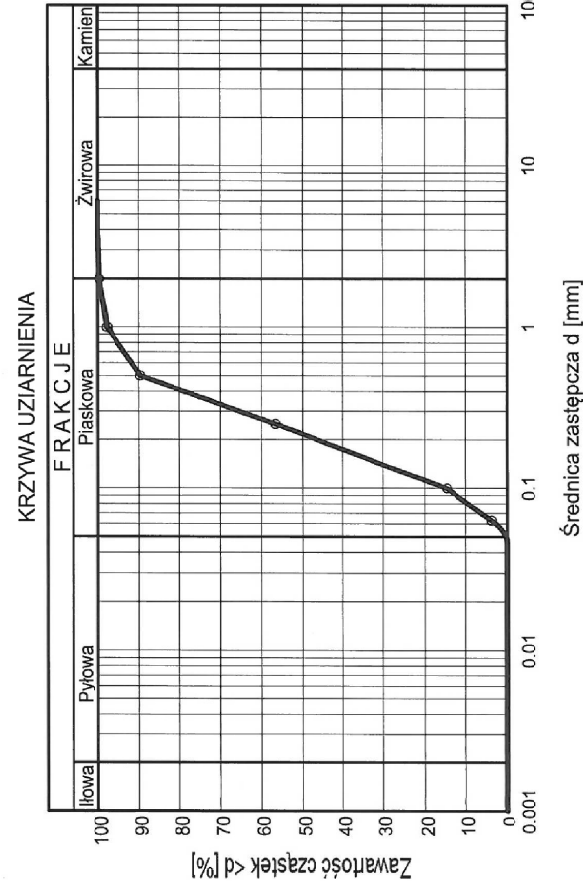


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	DL13-3
Głęb. pobrania [m]:	0,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,3	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Płaskowa	99,4	d30	0,140	2,000	99,6	Seelheima	0,017279
Żwirowa	0,4	d50	0,220	1,000	97,8		
Kamienna	0,0	d60	0,270	0,500	89,7		
				0,250	56,5		
				0,100	14,7		
				0,063	3,7		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,38
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,91
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd



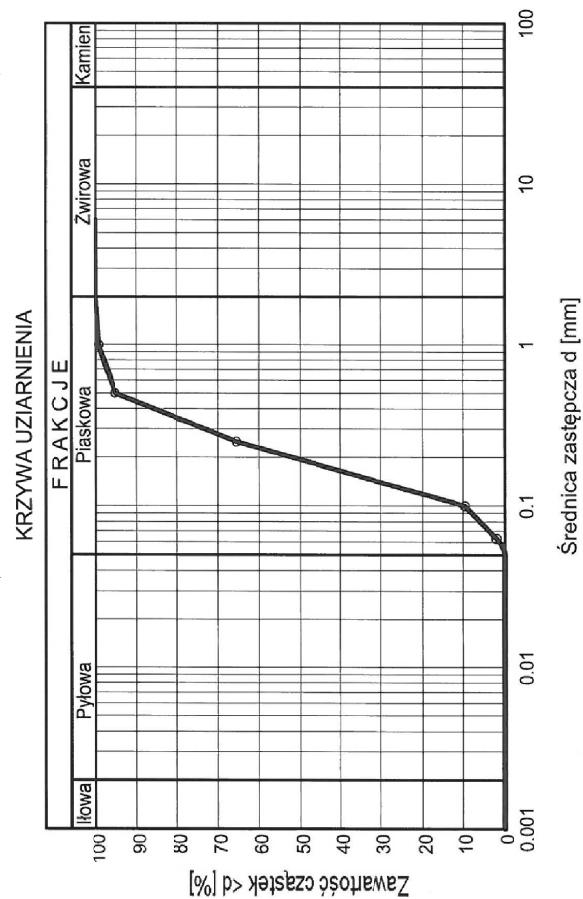


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 2
Nr otworu:	DL17-4
Głęb. pobrania [m]:	1,2
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,0	d20	0,120	4,000	100,0	USBSC	0,000027
Płaskowa	100,0	d30	0,140	2,000	100,0	Seelheima	0,012888
Żwirowa	0,0	d50	0,190	1,000	99,2		
Kamienna	0,0	d60	0,230	0,500	95,3		
				0,250	65,4		
				0,100	9,5		
				0,063	2,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,30
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,85
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty P <sub>rl</sub>

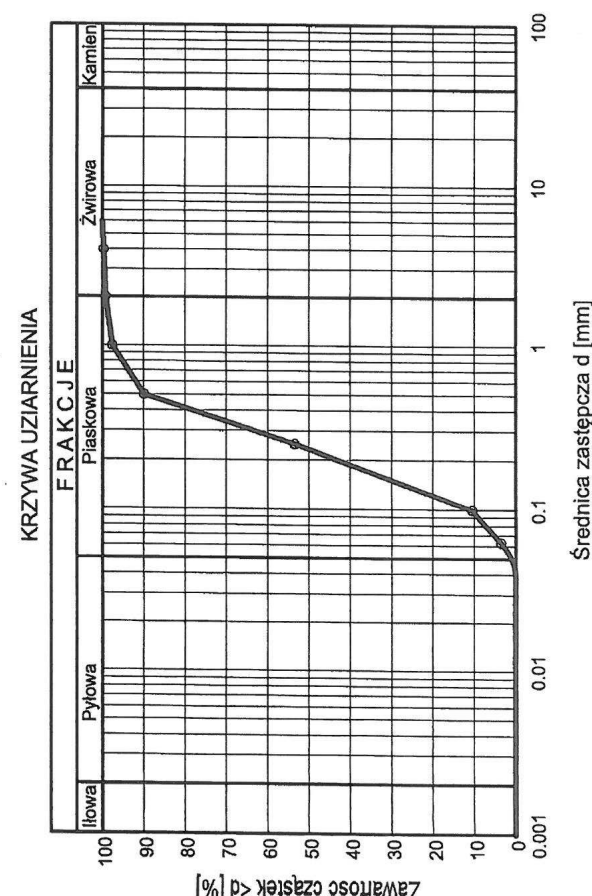


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR1-4
Głęb. pobrania [m]:	1,1
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,9	d20	0,120	4,000	99,7	USBSC	0,000027
Płaskowa	98,3	d30	0,150	2,000	99,2	Seelheima	0,018885
Żwirowa	0,8	d50	0,230	1,000	97,6		
Kamienna	0,0	d60	0,280	0,500	89,9		
				0,250	53,4		
				0,100	10,5		
				0,063	3,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,80
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,80
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty P <sub>d</sub>

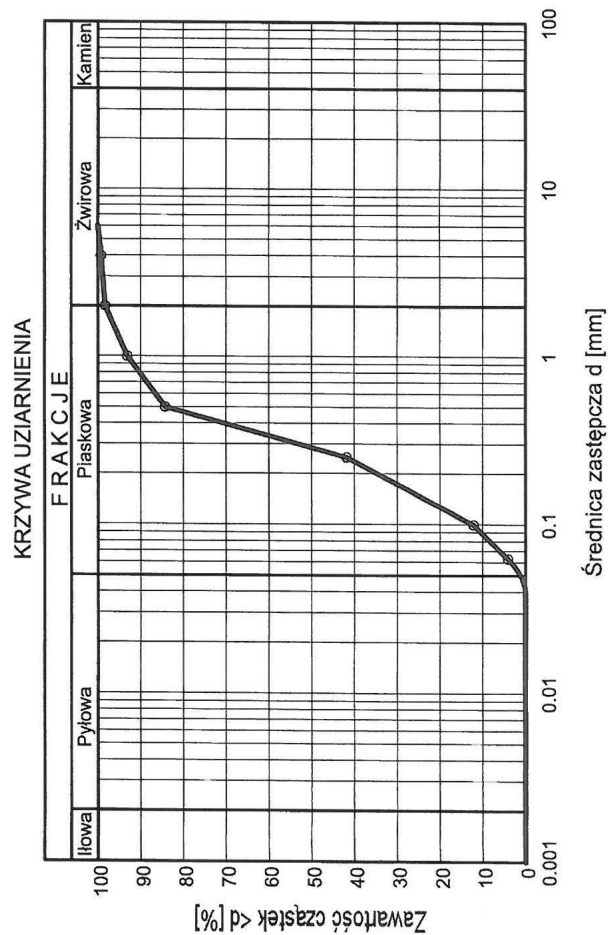


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR2-4
Głęb. pobrania [m]:	3,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,090	6,000	100,0	Hazena	0,000094
Pyłowa	1,0	d20	0,130	4,000	99,2	USBSC	0,000033
Piaskowa	97,3	d30	0,170	2,000	98,3	Seelheima	0,030024
Żwirowa	1,7	d50	0,290	1,000	93,1		
Kamienna	0,0	d60	0,340	0,500	84,2		
				0,250	41,8		
				0,100	12,1		
				0,063	4,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,78
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,94
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

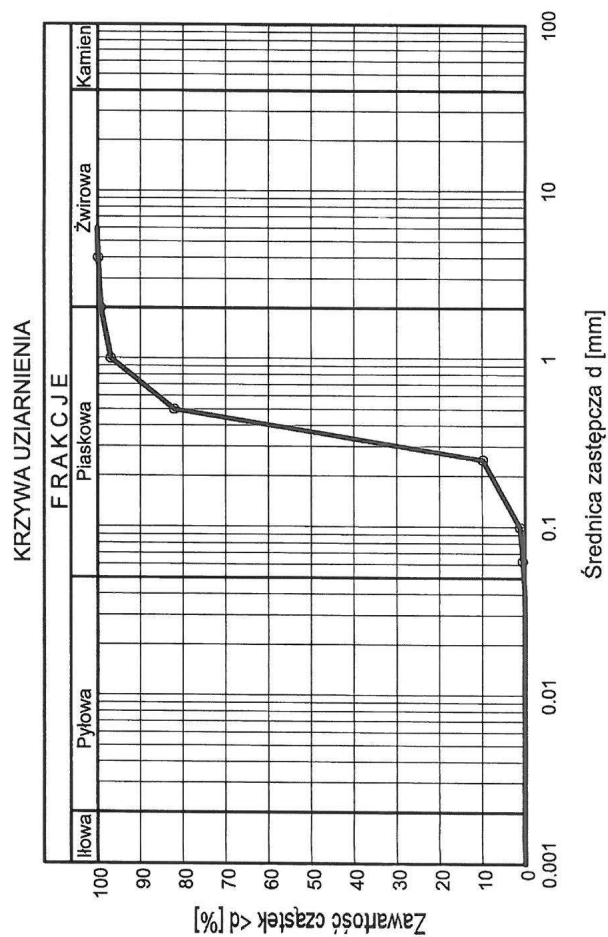


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR3-4
Głęb. pobrania [m]:	5,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,250	6,000	100,0	Hazena	0,000725
Pyłowa	0,2	d20	0,280	4,000	99,8	USBSC	0,000193
Piaskowa	98,9	d30	0,300	2,000	99,2	Seelheima	0,048873
Żwirowa	0,8	d50	0,370	1,000	96,9		
Kamienna	0,0	d60	0,400	0,500	82,0		
				0,250	9,8		
				0,100	1,1		
				0,063	0,5		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 1,60
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,90
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)



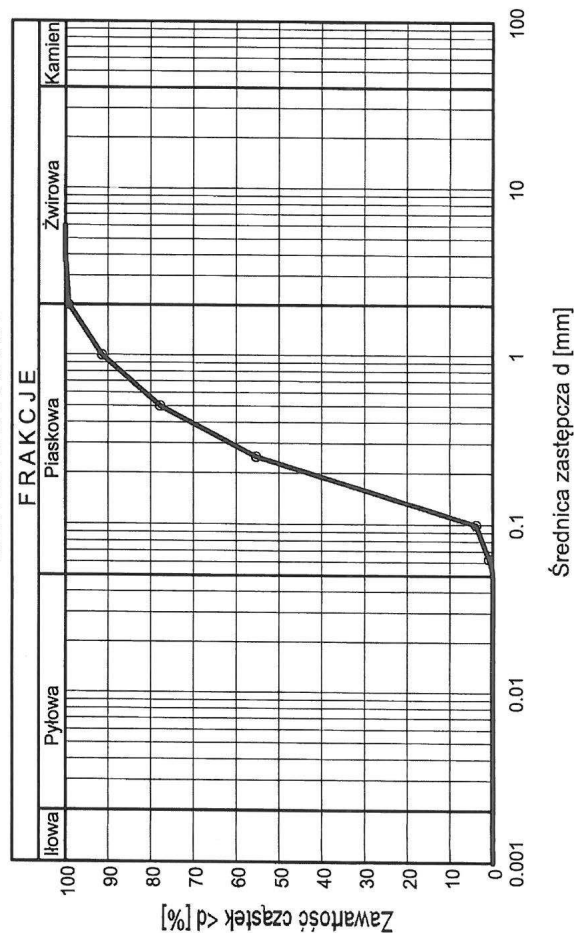
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR4-4
Głęb. pobrania [m]:	5,0
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,130	4,000	100,0	USBSC	0,000033
Piaskowa	99,2	d30	0,160	2,000	99,2	Seelheima	0,018885
Żwirowa	0,8	d50	0,230	1,000	91,4		
Kamienna	0,0	d60	0,290	0,500	77,8		
				0,250	55,3		
				0,100	3,9		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,64
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,80
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



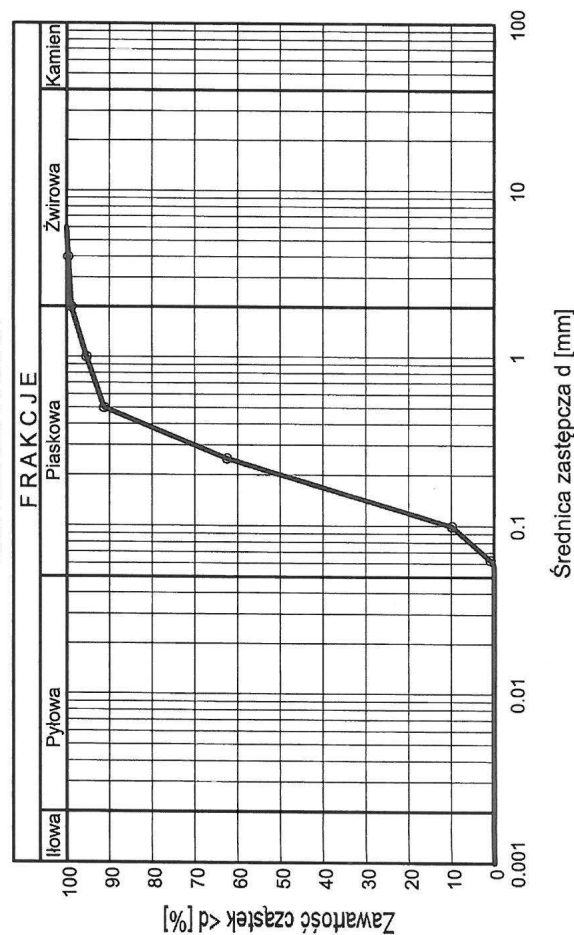
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR5-4
Głęb. pobrania [m]:	5,1
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,0	d20	0,120	4,000	99,6	USBSC	0,000027
Piaskowa	98,9	d30	0,140	2,000	98,9	Seelheima	0,014280
Żwirowa	1,1	d50	0,200	1,000	95,3		
Kamienna	0,0	d60	0,240	0,500	91,2		
				0,250	62,4		
				0,100	9,8		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,40
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,82
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



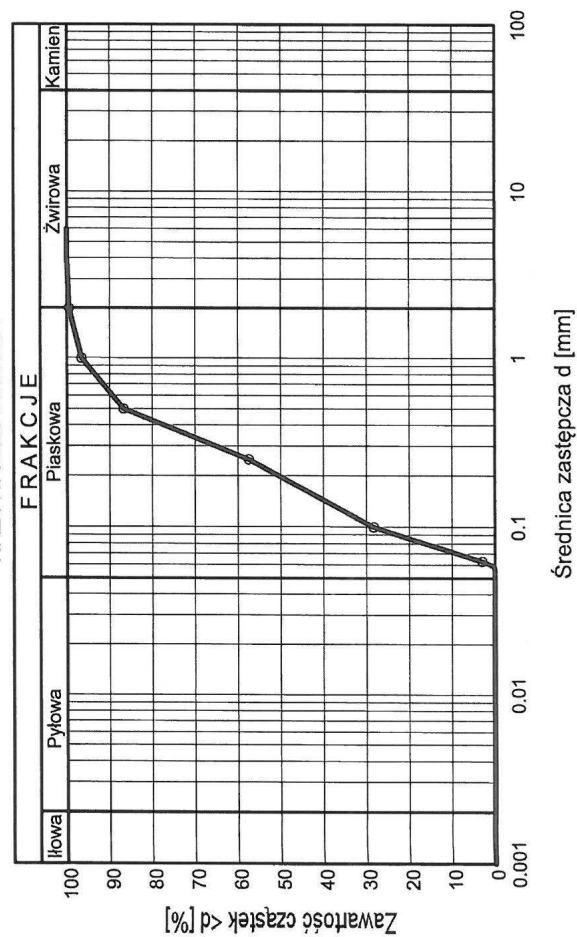
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR6-4
Głęb. pobrania [m]:	0,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	0,0	d20	0,090	4,000	100,0	USBSC	0,000014
Piaskowa	99,5	d30	0,110	2,000	99,5	Seelheima	0,014280
Żwirowa	0,5	d50	0,200	1,000	96,6		
Kamienna	0,0	d60	0,270	0,500	86,7		
				0,250	57,4		
				0,100	28,2		
				0,063	2,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,86
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,64
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



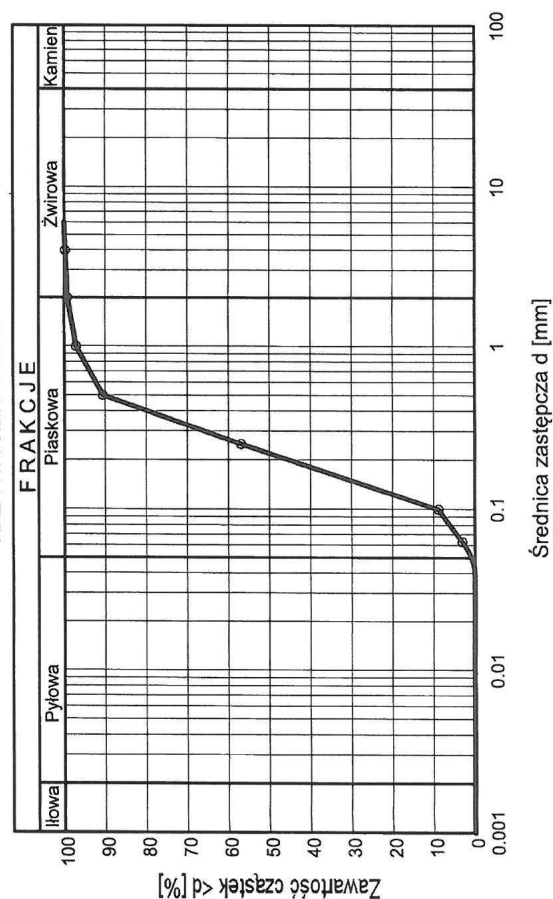
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR7-4
Głęb. pobrania [m]:	3,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,100	6,000	100,0	Hazena	0,000116
Pyłowa	0,8	d20	0,120	4,000	99,7	USBSC	0,000027
Piaskowa	98,4	d30	0,150	2,000	99,2	Seelheima	0,017279
Żwirowa	0,8	d50	0,220	1,000	97,1		
Kamienna	0,0	d60	0,270	0,500	90,5		
				0,250	56,9		
				0,100	8,8		
				0,063	3,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,70
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,83
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA

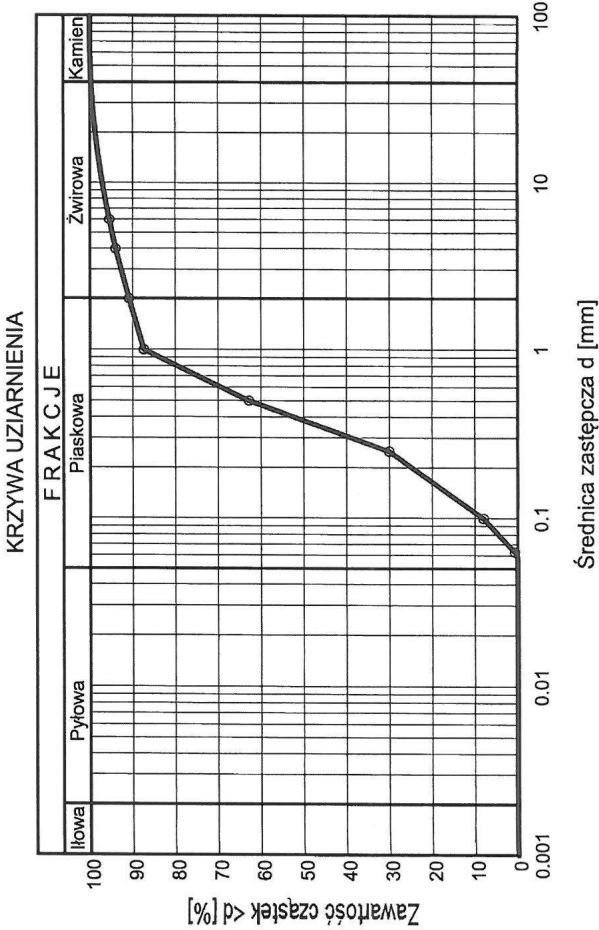


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR8-4
Głęb. pobrania [m]:	2,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	95,4	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,160	4,000	94,0	USBSC	0,000053
Piaskowa	90,8	d30	0,250	2,000	90,8	Seelheima	0,051551
Żwirowa	8,9	d50	0,380	1,000	87,4		
Kamienna	0,3	d60	0,470	0,500	62,8		
				0,250	30,0		
				0,100	8,0		
				0,063	0,6		

Wskaźnik różnorodności	U = 4,27
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,21
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

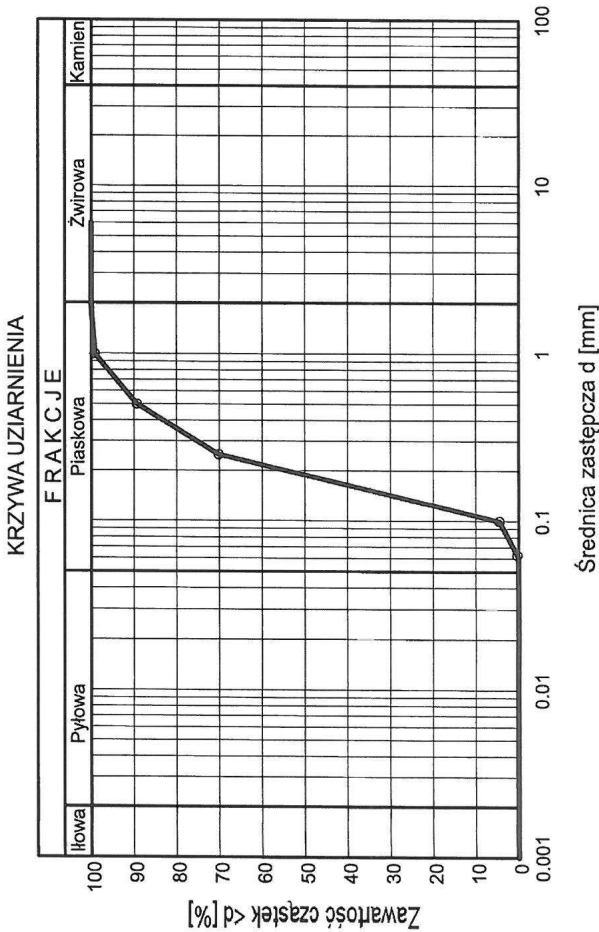


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR9a-4
Głęb. pobrania [m]:	1,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,120	4,000	100,0	USBSC	0,000027
Piaskowa	100,0	d30	0,140	2,000	100,0	Seelheima	0,012888
Żwirowa	0,0	d50	0,190	1,000	99,2		
Kamienna	0,0	d60	0,220	0,500	89,2		
				0,250	70,1		
				0,100	4,4		
				0,063	0,3		

Wskaźnik różnorodności	U = 2,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,81
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd



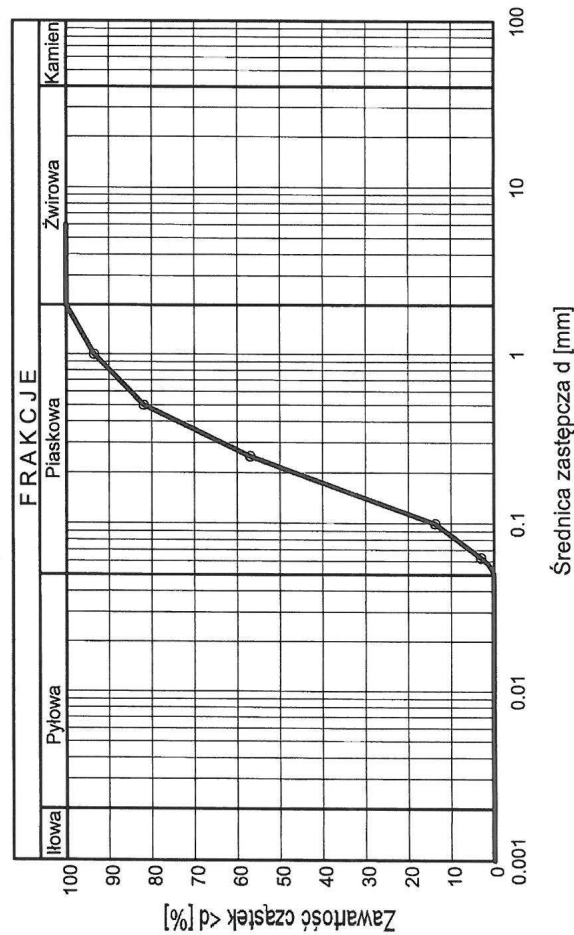
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR9b-4
Głęb. pobrania [m]:	2,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,090	6,000	100,0	Hazena	0,000094
Pyłowa	0,0	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Płaskowa	100,0	d30	0,140	2,000	100,0	Seelheima	0,017279
Żwirowa	0,0	d50	0,220	1,000	93,5		
Kamienna	0,0	d60	0,270	0,500	81,8		
				0,250	57,0		
				0,100	13,7		
				0,063	2,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 3,00
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,81
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



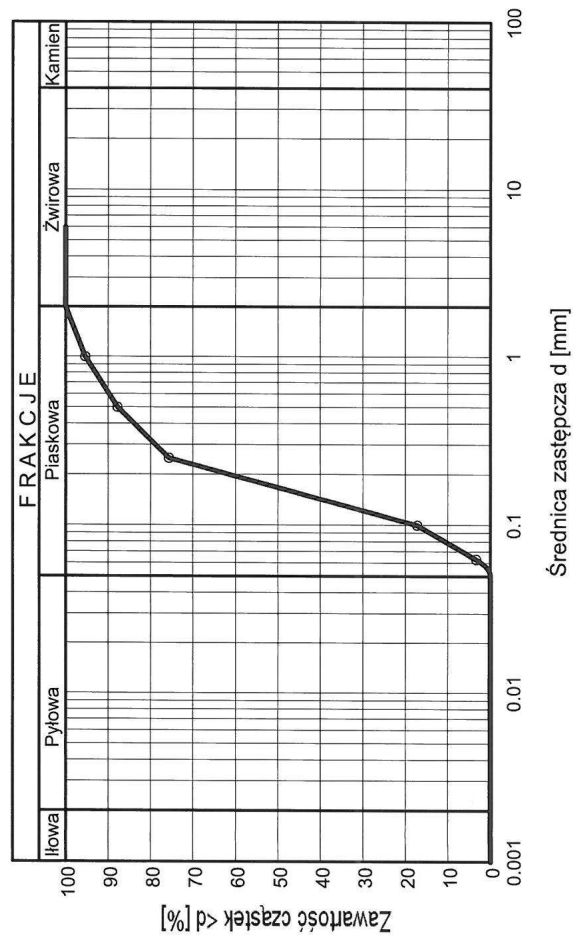
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR9c-4
Data badania:	04.2016
Głęb. pobrania [m]:	2,9
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,080	6,000	100,0	Hazena	0,000074
Pyłowa	0,0	d20	0,100	4,000	100,0	USBSC	0,000018
Płaskowa	100,0	d30	0,120	2,000	100,0	Seelheima	0,010317
Żwirowa	0,0	d50	0,170	1,000	95,4		
Kamienna	0,0	d60	0,200	0,500	87,8		
				0,250	75,7		
				0,100	17,2		
				0,063	3,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,50
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,90
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty/pyłasty (Pd/Pt)

KRZYWA UZIARNIENIA





BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR11-4
Głęb. pobrania [m]:	0,7
Cecha próbk: NW	

Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	0,0
Piaskowa	98,0
Żwirowa	2,0
Kamienna	0,0

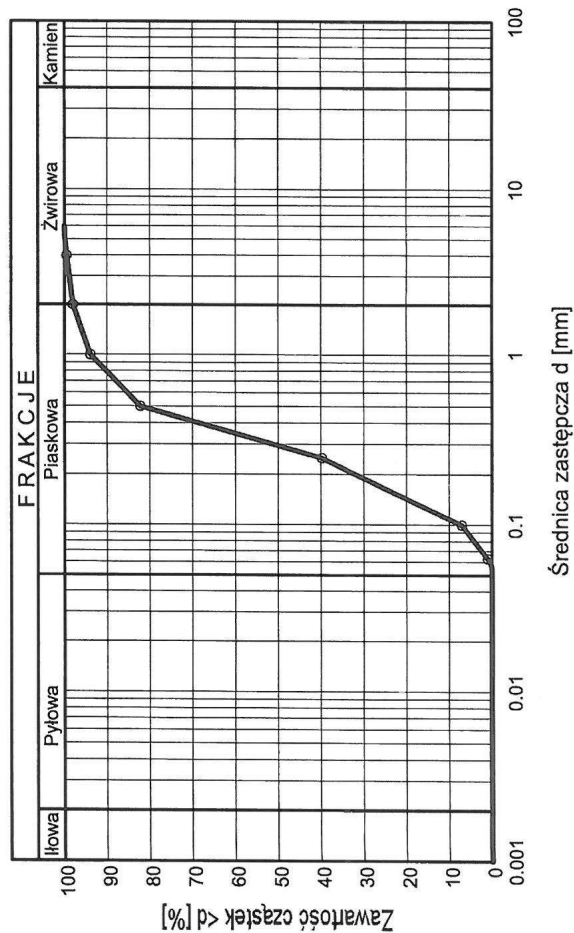
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,110
d20	0,140
d30	0,190
d50	0,300
d60	0,350

Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	99,5
2,000	98,0
1,000	93,9
0,500	82,2
0,250	39,8
0,100	7,0
0,063	0,9

Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000140
USBSC	0,000039
Seelheima	0,032130

Wskaźnik różnorodności	U = 3,18
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,94
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR12-4
Głęb. pobrania [m]:	2,5
Cecha próbk: NW	

Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	0,0
Piaskowa	100,0
Żwirowa	0,0
Kamienna	0,0

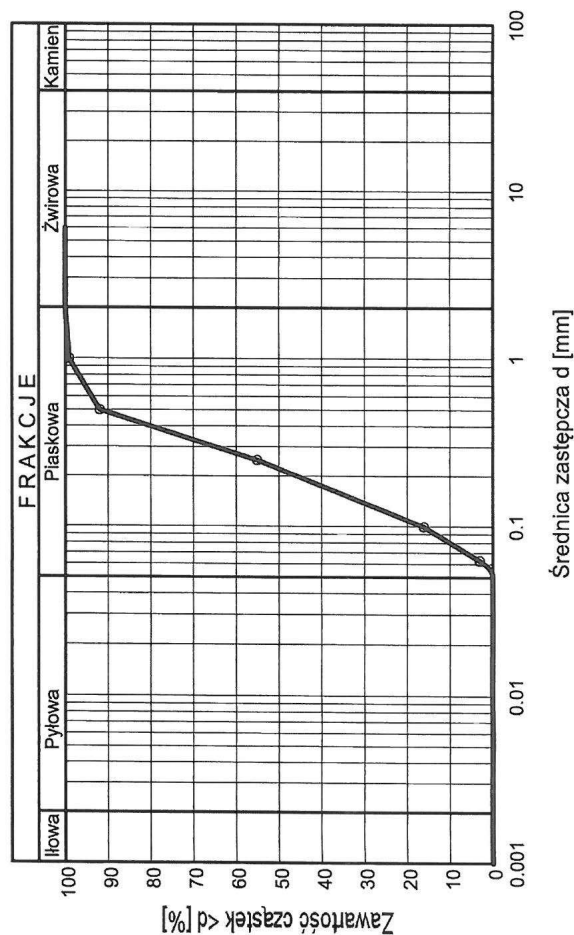
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,080
d20	0,110
d30	0,140
d50	0,220
d60	0,270

Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	100,0
2,000	100,0
1,000	99,2
0,500	91,9
0,250	55,1
0,100	16,1
0,063	3,0

Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000074
USBSC	0,000022
Seelheima	0,017279

Wskaźnik różnorodności	U = 3,38
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,91
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



# BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR14-4
Głęb. pobrania [m]:	2,5
Cecha próbki:	NW

WSP. FILTRACJI	
Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000074
USBSC	0,000014
Seelheima	0,012888

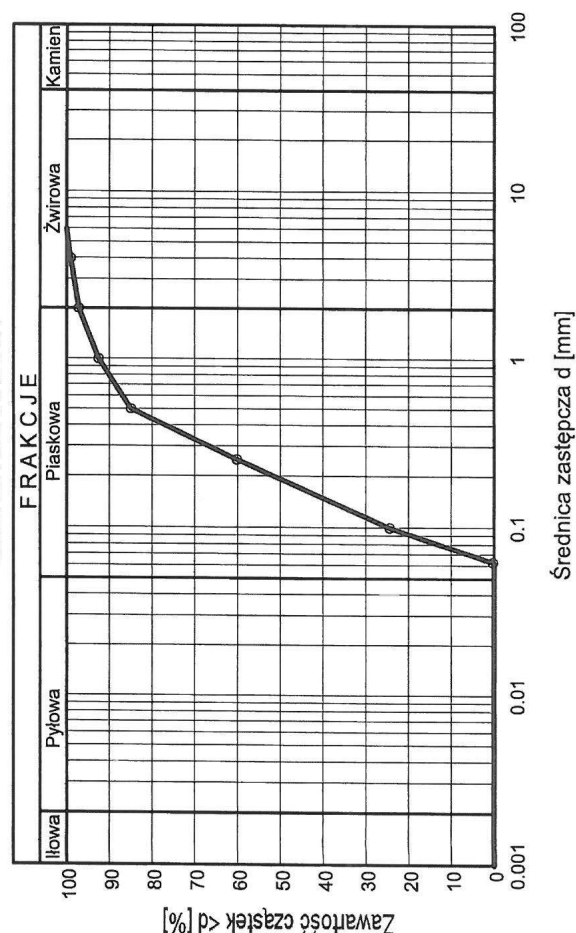
ZAWARTOŚĆ ZIAREN	
Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	99,1
2,000	97,1
1,000	92,5
0,500	84,9
0,250	60,1
0,100	24,4
0,063	0,2

ŚREDNICE EFEKTYW.	
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,080
d20	0,090
d30	0,120
d50	0,190
d60	0,250

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	0,0
Płaskowa	97,1
Żwirowa	2,9
Kamienna	0,0

Wskaźnik różnorodności	U = 3,13
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,72
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

## KRZYWA UZIARNIENIA



# BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR13-4
Głęb. pobrania [m]:	2,0
Cecha próbki:	NW

WSP. FILTRACJI	
Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000167
USBSC	0,000053
Seelheima	0,030024

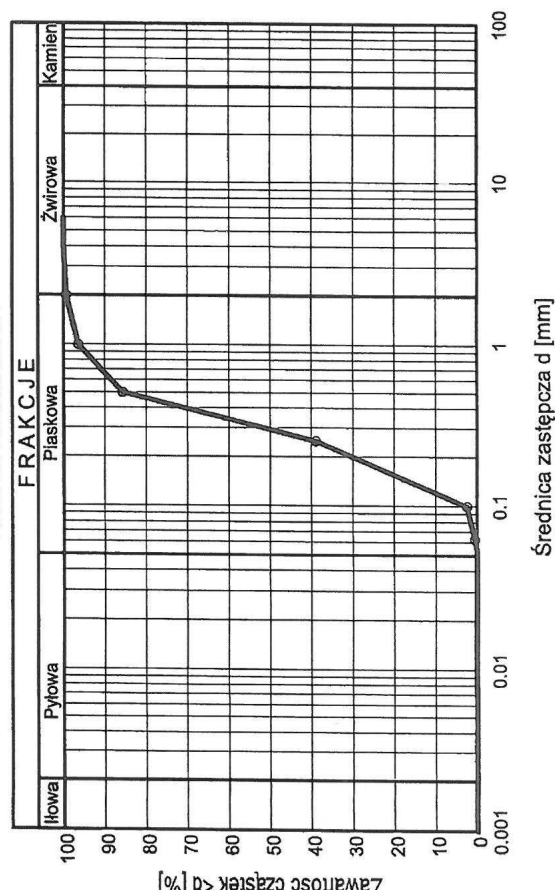
ZAWARTOŚĆ ZIAREN	
Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	100,0
2,000	99,3
1,000	96,4
0,500	85,6
0,250	38,9
0,100	2,3
0,063	0,5

ŚREDNICE EFEKTYW.	
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,120
d20	0,160
d30	0,200
d50	0,290
d60	0,340

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	0,0
Płaskowa	99,3
Żwirowa	0,7
Kamienna	0,0

Wskaźnik różnorodności	U = 2,83
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,98
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

## KRZYWA UZIARNIENIA



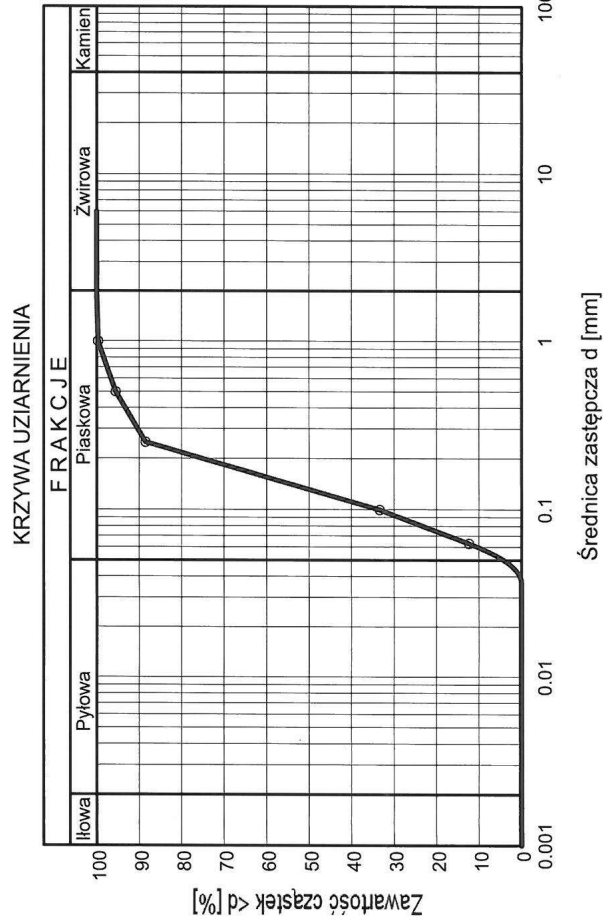


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR14-4c
Data badania:	04.2016
Głęb. pobrania [m]:	5,2
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,060	6,000	100,0	Hazena	0,000041
Pyłowa	4,0	d20	0,070	4,000	100,0	USBSC	0,000008
Piaskowa	96,0	d30	0,090	2,000	100,0	Seelheima	0,006033
Żwirowa	0,0	d50	0,130	1,000	99,7		
Kamienna	0,0	d60	0,160	0,500	95,5		
				0,250	88,5		
				0,100	33,3		
				0,063	12,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,68
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,85
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty/pyłasty (Pd/Pt)

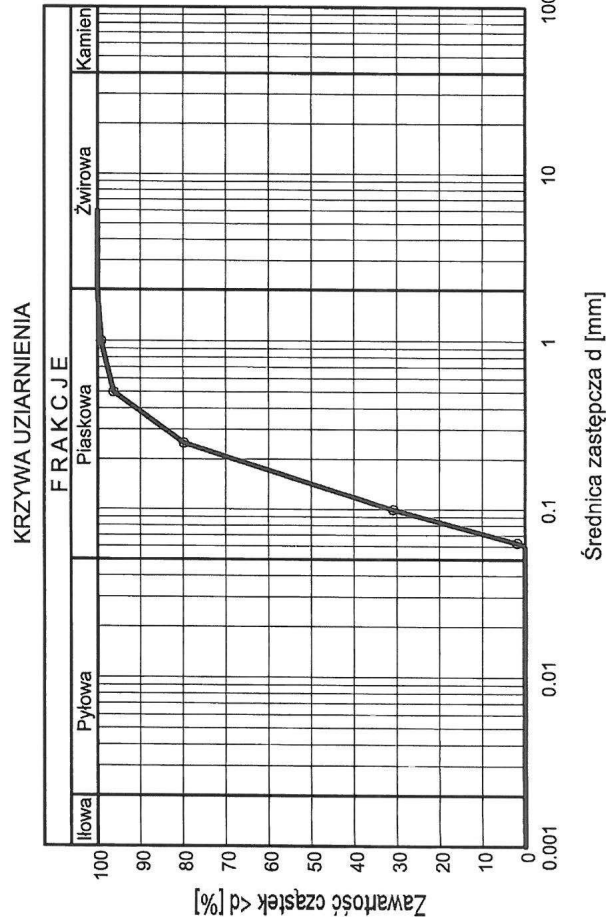


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR15-4
Głęb. pobrania [m]:	3,3
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	0,0	d20	0,080	4,000	100,0	USBSC	0,000011
Piaskowa	100,0	d30	0,100	2,000	100,0	Seelheima	0,006997
Żwirowa	0,0	d50	0,140	1,000	99,1		
Kamienna	0,0	d60	0,170	0,500	96,2		
				0,250	79,8		
				0,100	30,8		
				0,063	1,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,43
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,84
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

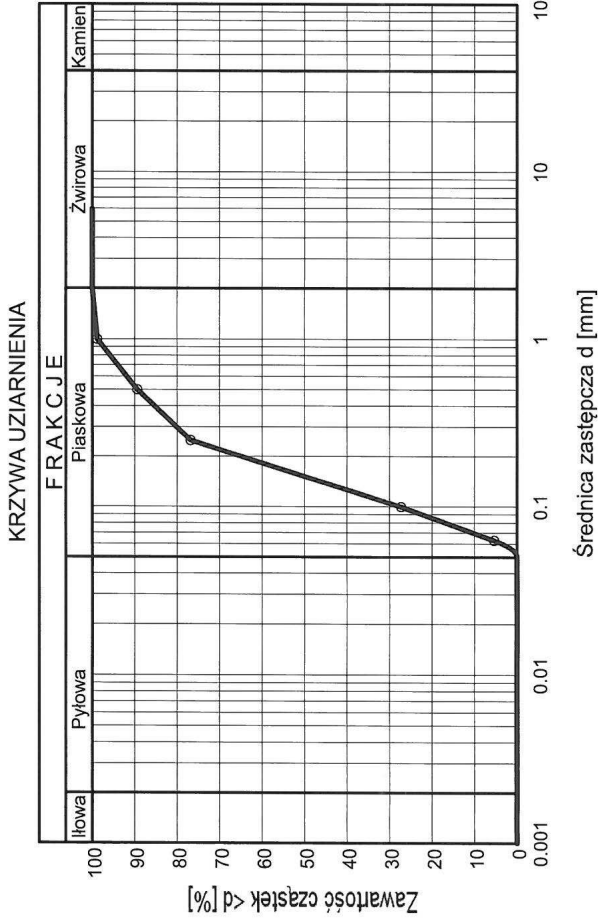


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR15-4
Data badania:	04.2016
Głęb. pobrania [m]:	5,2
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	0,0	d20	0,090	4,000	100,0	USBSC	0,000014
Plaskowa	100,0	d30	0,110	2,000	100,0	Seelheima	0,008033
Żwirowa	0,0	d50	0,150	1,000	98,8		
Kamienna	0,0	d60	0,180	0,500	89,4		
				0,250	76,8		
				0,100	27,2		
				0,063	5,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,57
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,96
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek drobnoziarnisty/pyłasty (Pd/Pt)

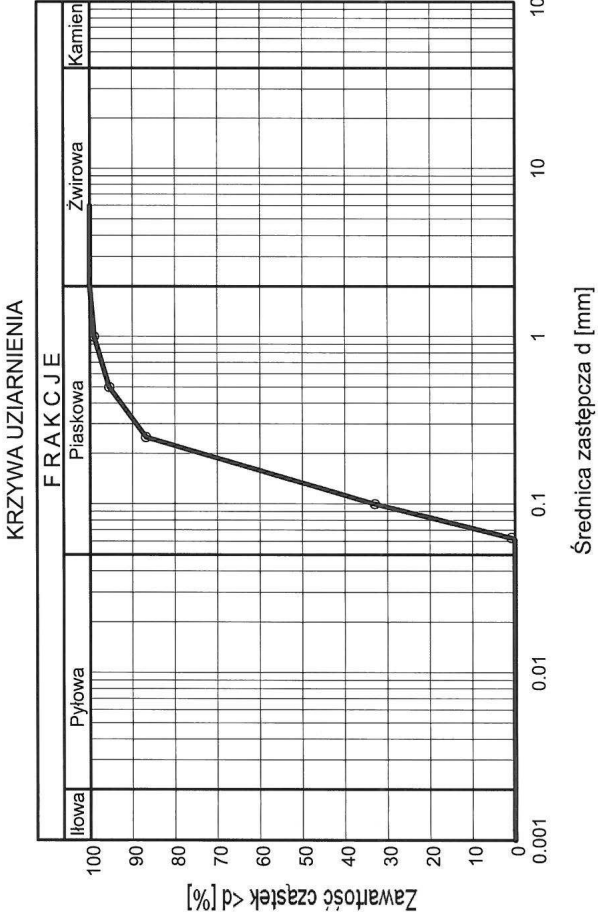


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Objekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR16-4
Data badania:	04.2016
Głęb. pobrania [m]:	3,6
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
Ilowa	0,0	d10	0,070	6,000	100,0	Hazena	0,000057
Pyłowa	0,0	d20	0,080	4,000	100,0	USBSC	0,000011
Plaskowa	100,0	d30	0,100	2,000	100,0	Seelheima	0,006033
Żwirowa	0,0	d50	0,130	1,000	98,9		
Kamienna	0,0	d60	0,160	0,500	95,4		
				0,250	86,8		
				0,100	32,9		
				0,063	0,8		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,29
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,89
Nazwa gruntu (symbol)	Plaśek drobnoziarnisty/pyłasty (Pd/Pt)



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR17a-4
Głęb. pobrania [m]:	1,4
Cecha próbki:	NW

Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	1,5
Piaskowa	98,5
Żwirowa	0,0
Kamienna	0,0

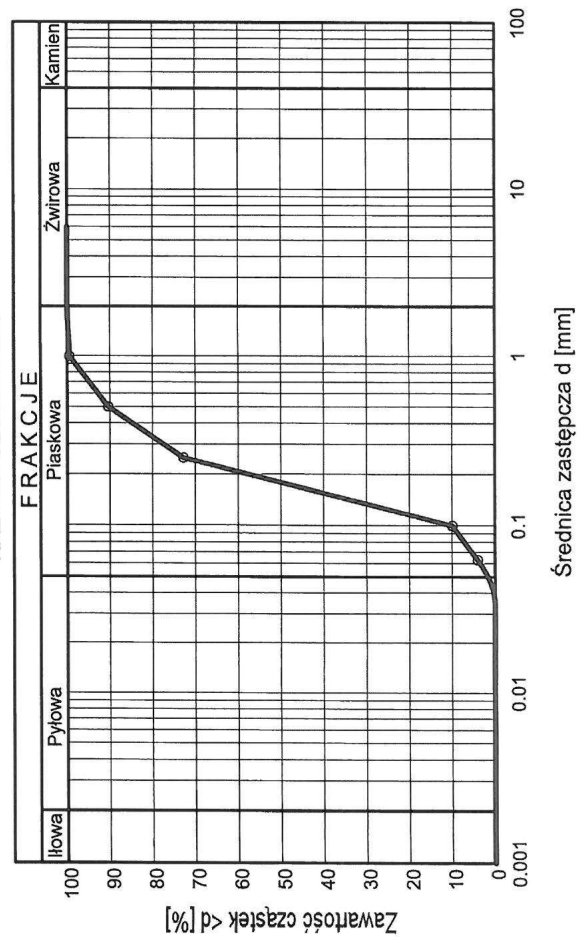
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,100
d20	0,120
d30	0,130
d50	0,180
d60	0,210

Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	100,0
2,000	100,0
1,000	99,4
0,500	90,4
0,250	72,8
0,100	9,9
0,063	4,0

Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000116
USBSC	0,000027
Seelheima	0,011567

Wskaźnik różnoziarnistości  $U = 2,10$   
Wskaźnik krzywizny uziarnienia  $C = 0,80$   
Nazwa gruntu (symbol) Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR17b-4
Głęb. pobrania [m]:	0,4
Cecha próbki:	NW

Frakcja	Zawartość frakcji [%]
łłowa	0,0
Pyłowa	0,5
Piaskowa	97,1
Żwirowa	2,3
Kamienna	0,0

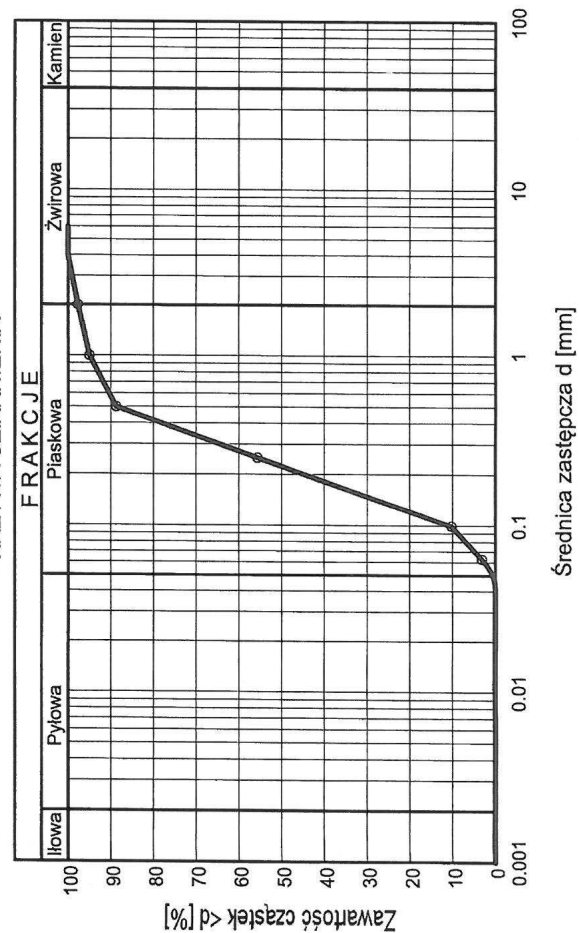
Symbol	Średnica [mm]
d10	0,100
d20	0,120
d30	0,150
d50	0,220
d60	0,270

Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]
6,000	100,0
4,000	100,0
2,000	97,7
1,000	94,9
0,500	88,7
0,250	55,6
0,100	10,2
0,063	3,1

Metoda	k10 [m/s]
Hazena	0,000116
USBSC	0,000027
Seelheima	0,017279

Wskaźnik różnoziarnistości  $U = 2,70$   
Wskaźnik krzywizny uziarnienia  $C = 0,83$   
Nazwa gruntu (symbol) Piasek drobnoziarnisty Pd

KRZYWA UZIARNIENIA

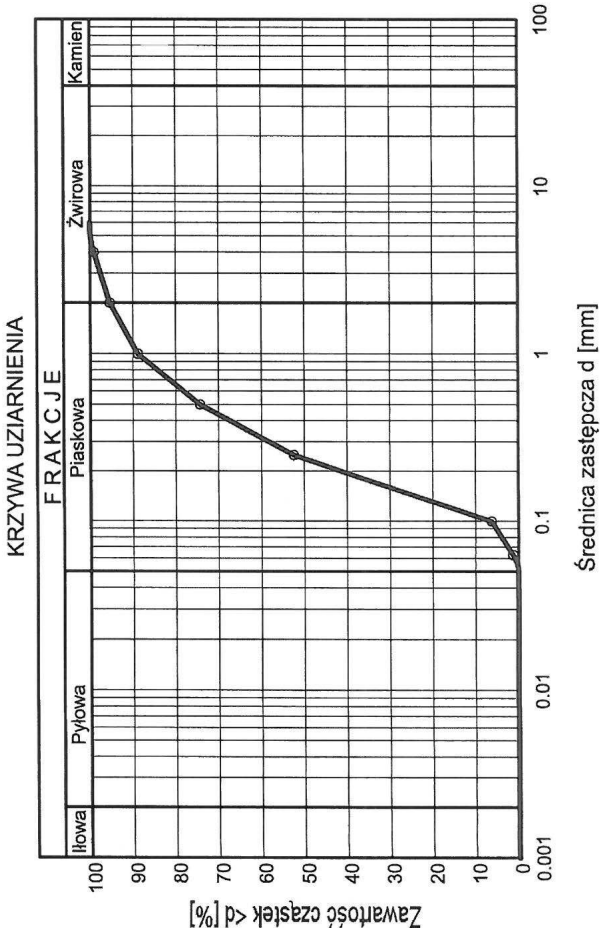


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR18-4
Głęb. pobrania [m]:	4,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,110	6,000	100,0	Hazena	0,000140
Pyłowa	0,0	d20	0,130	4,000	99,1	USBSC	0,000033
Piaskowa	95,4	d30	0,160	2,000	95,4	Seelheima	0,020563
Żwirowa	4,6	d50	0,240	1,000	88,9		
Kamienna	0,0	d60	0,320	0,500	74,3		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,91
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,73
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

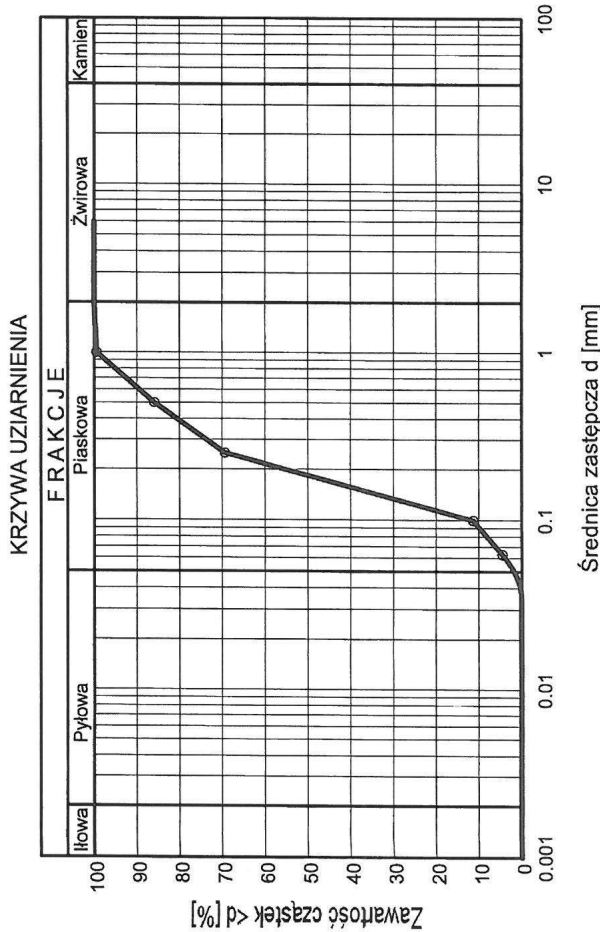


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR19-4
Głęb. pobrania [m]:	1,4
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,090	6,000	100,0	Hazena	0,000094
Pyłowa	1,7	d20	0,110	4,000	100,0	USBSC	0,000022
Piaskowa	98,3	d30	0,130	2,000	100,0	Seelheima	0,011567
Żwirowa	0,0	d50	0,180	1,000	99,4		
Kamienna	0,0	d60	0,220	0,500	85,9		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,44
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 0,85
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek drobnoziarnisty Pd

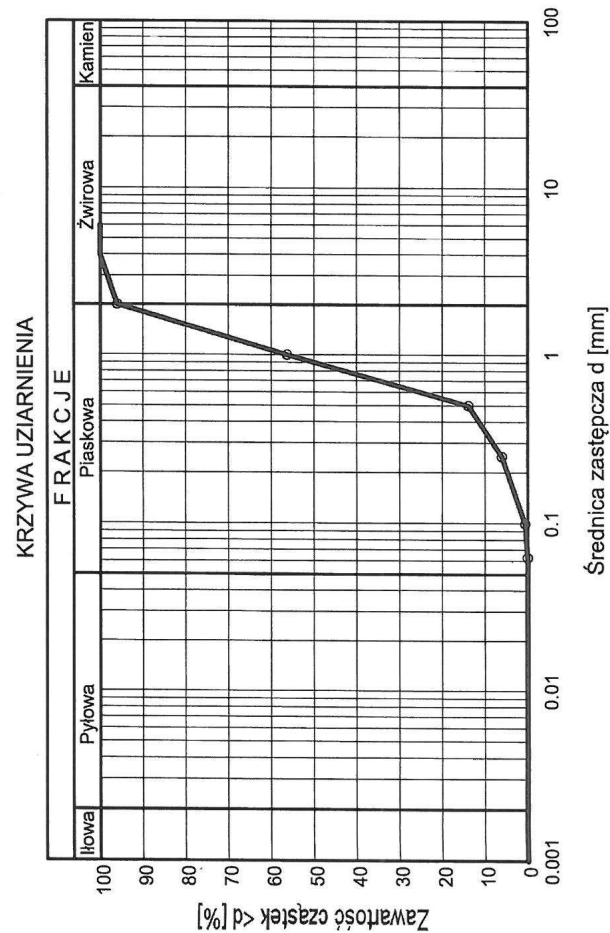


BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR20-4
Głęb. pobrania [m]:	5,5
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,360	6,000	100,0	Hazena	0,001503
Pyłowa	0,0	d20	0,550	4,000	100,0	USBSC	0,000910
Płaskowa	96,0	d30	0,650	2,000	96,0	Seelheima	0,289170
Żwirowa	4,0	d50	0,900	1,000	56,2		
Kamienna	0,0	d60	1,070	0,500	13,8		
				0,250	6,0		
				0,100	0,6		
				0,063	0,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 2,97
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,10
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek gruboziarnisty (Pr)



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Obiekt:	S6 - zadanie 4
Nr otworu:	ZR21-4
Głęb. pobrania [m]:	2,7
Cecha próbki:	NW

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI		ŚREDNICE EFEKTYW.		ZAWARTOŚĆ ZIAREN		WSP. FILTRACJI	
Frakcja	Zawartość frakcji [%]	Symbol	Średnica [mm]	Średnica d [mm]	Zaw. ziaren <d [%]	Metoda	k10 [m/s]
łłowa	0,0	d10	0,140	6,000	100,0	Hazena	0,000227
Pyłowa	0,0	d20	0,240	4,000	99,9	USBSC	0,000135
Płaskowa	97,1	d30	0,310	2,000	97,1	Seelheima	0,085716
Żwirowa	2,9	d50	0,490	1,000	89,6		
Kamienna	0,0	d60	0,590	0,500	50,5		
				0,250	20,5		
				0,100	3,6		
				0,063	0,0		

Wskaźnik różnoziarnistości	U = 4,21
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C = 1,16
Nazwa gruntu (symbol)	Piasek średnioziarnisty (Ps)

