

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: **1**
 Głębokość poboru [m]: **1,0**
 Masa próbki [g]: **195,3**

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,1	0,1	0,1
2	0,0	0,0	0,1
1	0,3	0,2	0,2
0,5	10,4	5,3	5,5
0,25	67,1	34,4	39,9
0,125	91,3	46,7	86,6
0,063	16,7	8,6	95,2
pozostało	9,4	4,8	100,0

$$d_{20} = 0,14$$

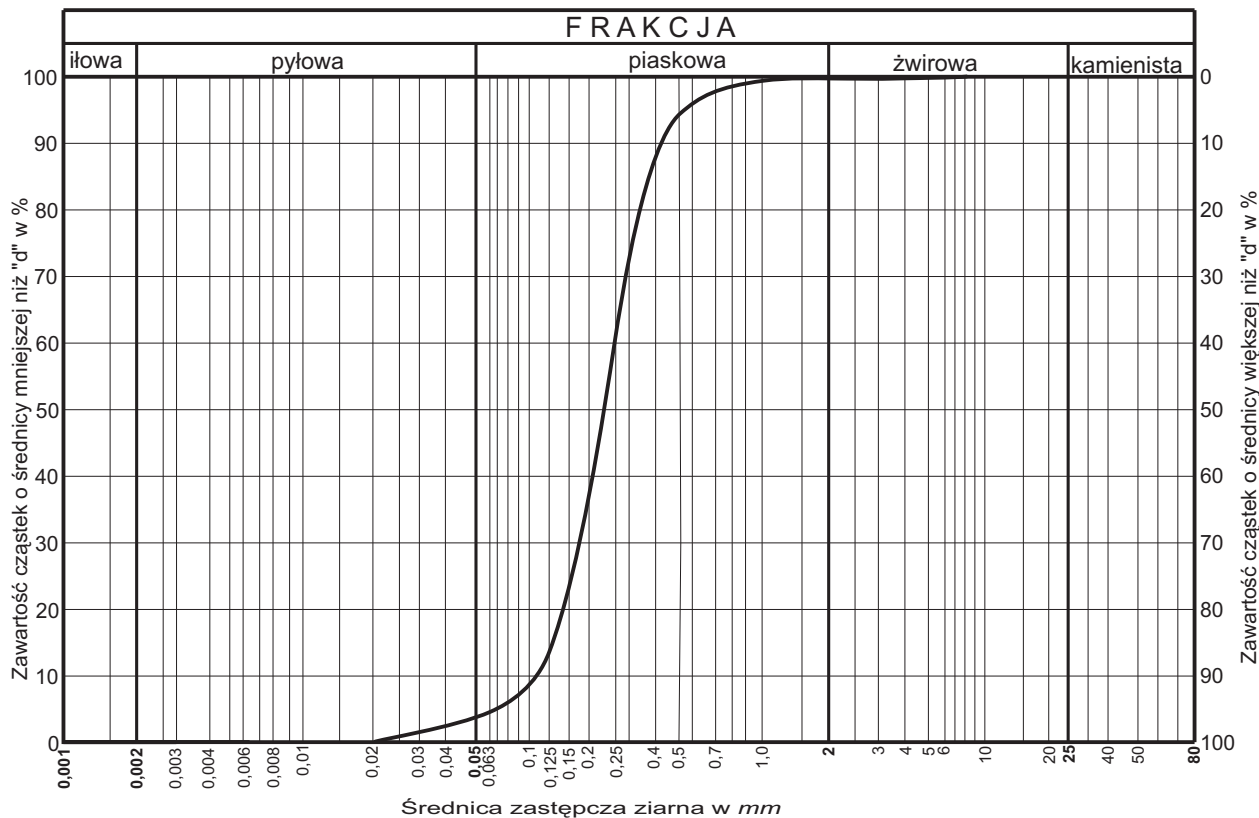
$$k = 3,2837 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000038006 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,25}{0,12} = 2,08$$



Nazwa gruntu: **Pd**



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/I w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr **6/1**

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: 3
 Głębokość poboru [m]: 0,4
 Masa próbki [g]: 199,7

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,6	0,3	0,3
2	0,1	0,1	0,4
1	0,5	0,3	0,6
0,5	10,9	5,5	6,1
0,25	103,4	51,8	57,8
0,125	71,9	36,0	93,8
0,063	8,5	4,3	98,1
pozostało	3,8	1,9	100,0

$$d_{20} = 0,22$$

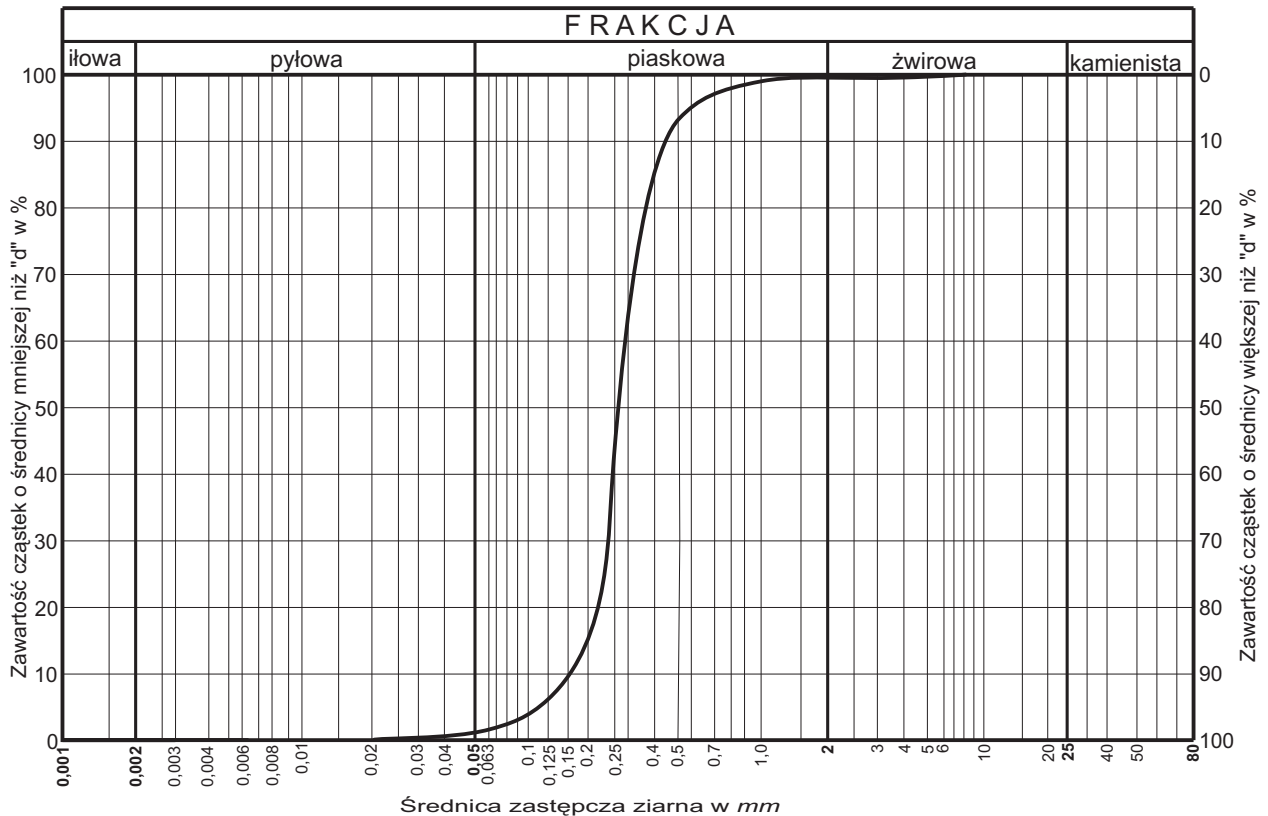
$$k = 9,4131 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000108948 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,29}{0,15} = 1,93$$



Nazwa gruntu: Ps



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/1 w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr 6/2

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: 4
 Głębokość poboru [m]: 1,5
 Masa próbki [g]: 153,6

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0
1	0,4	0,3	0,3
0,5	1,9	1,2	1,5
0,25	29,5	19,2	20,7
0,125	83,6	54,4	75,1
0,063	24,8	16,1	91,3
pozostało	13,4	8,7	100,0

$$d_{20} = 0,20$$

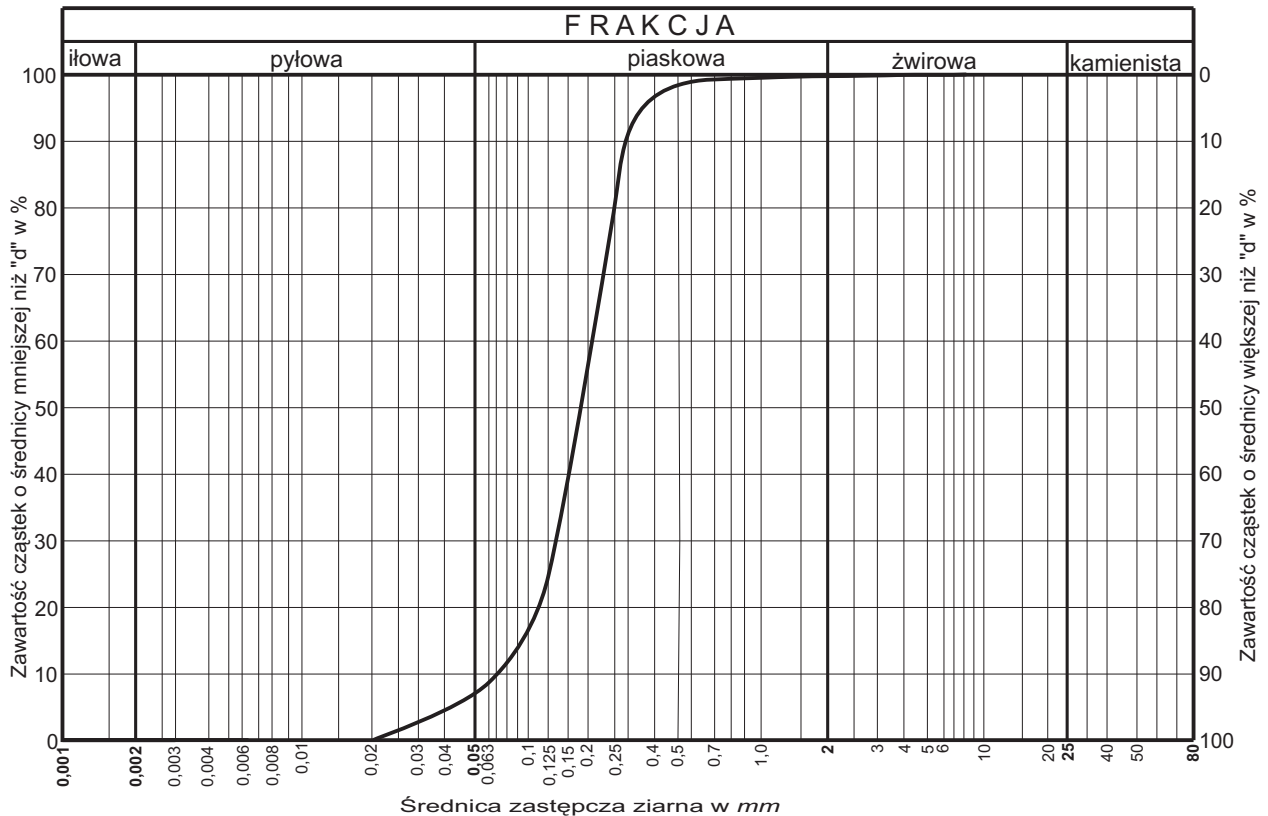
$$k = 7,5385 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000087252 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,21}{0,07} = 3$$



Nazwa gruntu: Pd



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/1 w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr 6/3

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: **5**
 Głębokość poboru [m]: **0,5**
 Masa próbki [g]: **188,1**

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	0,0
0,5	4,4	2,3	2,3
0,25	117,5	62,5	64,8
0,125	62,5	33,2	98,0
0,063	3,4	1,8	99,8
pozostało	0,3	0,2	100,0

$$d_{20} = 0,245$$

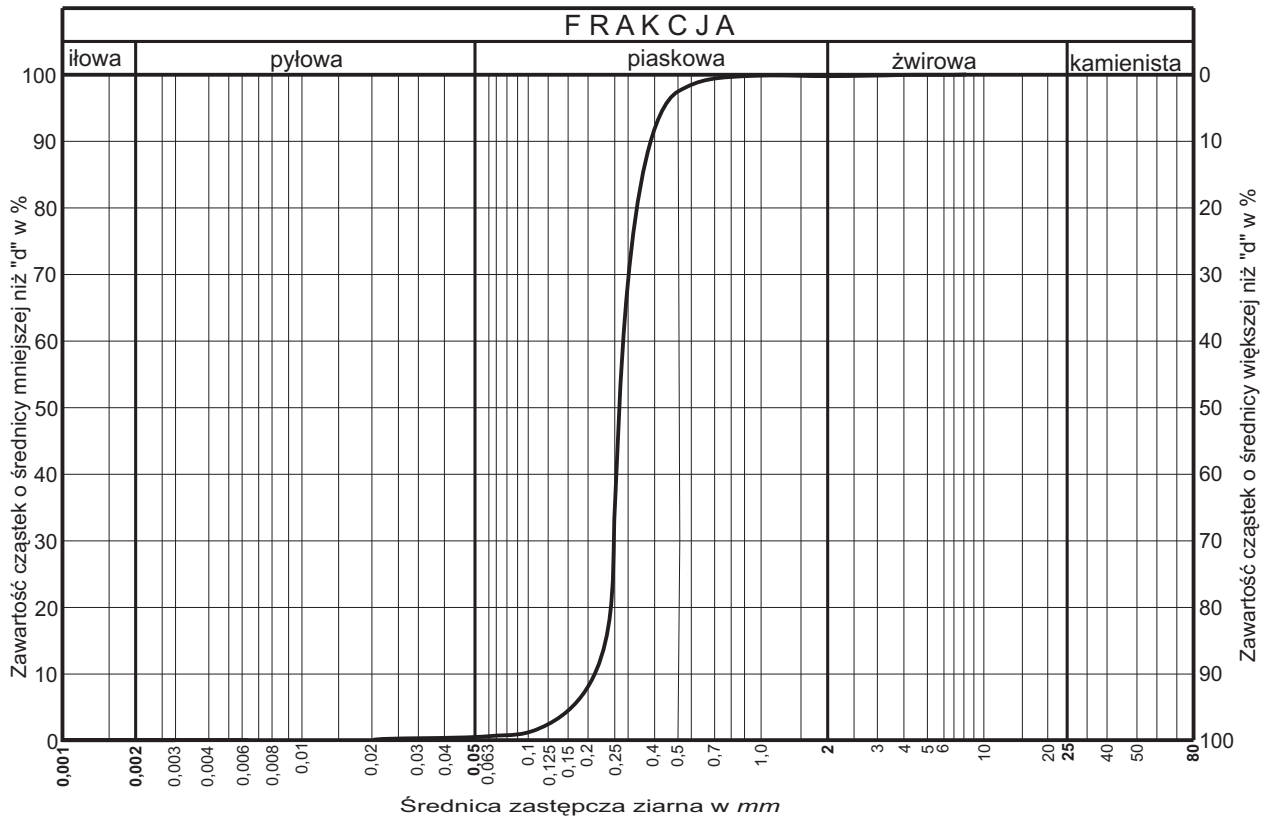
$$k = 12,0961 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000140001 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,28}{0,21} = 1,3$$



Nazwa gruntu: Ps



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/I w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr **6/4**

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: **8**
 Głębokość poboru [m]: **0,7**
 Masa próbki [g]: **163,5**

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	0,0
0,5	5,2	3,2	3,2
0,25	60,6	37,1	40,2
0,125	71,9	44,0	84,2
0,063	18,8	11,5	95,7
pozostało	7,0	4,3	100,0

$$d_{20} = 0,135$$

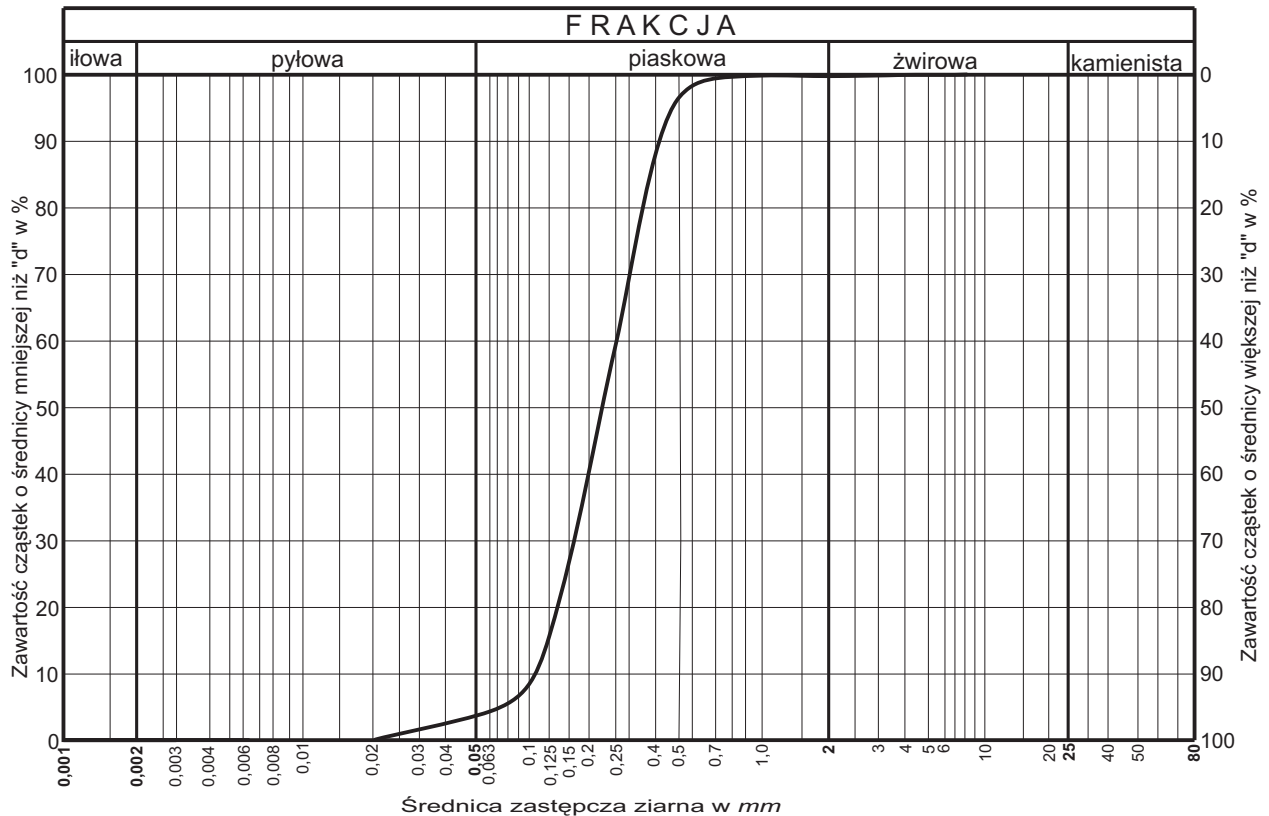
$$k = 3,0169 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000034918 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,25}{0,11} = 2,27$$



Nazwa gruntu: Pd



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/1 w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr **6/5**

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

Numer otworu: **9**
 Głębokość poboru [m]: **0,8**
 Masa próbki [g]: **194,6**

sito	waga	%	%skum
8	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0
1	0,2	0,1	0,1
0,5	12,0	6,2	6,3
0,25	82,4	42,3	48,6
0,125	58,8	30,2	78,8
0,063	29,2	15,0	93,8
pozostało	12,0	6,2	100,0

$$d_{20} = 0,125$$

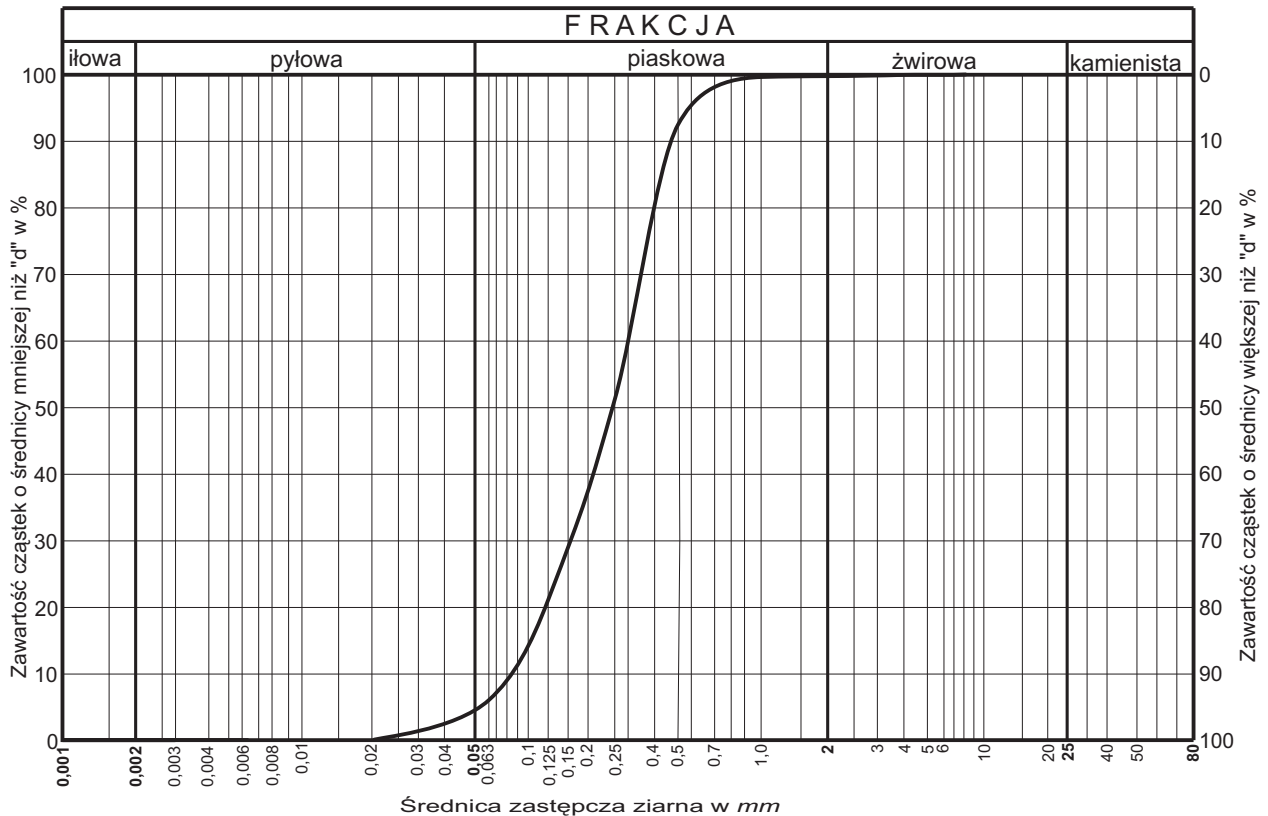
$$k = 2,5217 \text{ m/dobę}$$

$$k = 0,000029186 \text{ m/s}$$

(wg USBSC)

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

$$U = \frac{0,30}{0,085} = 3,53$$



Nazwa gruntu: Pd



GEOLIT s.c.
 biuro:
 ul. Iwanowskiej 10d
 87-100 Toruń
 tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

dla projektów odwodnienia lub drenażu boiska wielofunkcyjnego wraz z obiektami towarzyszącymi na dz. nr 247/I w Małej Nieszawce, gm. Wielka Nieszawka.

Opracował:
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:
 III 2008

Zał. nr **6/6**