

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.1

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 2

Głębokość poboru [m] 5,50

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	160,6	10,6	5,93	5,93
4	172,61	22,61	12,65	18,58
2	172,48	22,48	12,58	31,16
1	167,76	17,76	9,94	41,09
0,63	161,94	11,94	6,68	47,77
0,5	158,77	8,77	4,91	52,68
0,25	199,35	49,35	27,61	80,29
0,2	164,74	14,74	8,25	88,53
0,125	164,38	14,38	8,04	96,58
0,1	152,93	2,93	1,64	98,22
0,063	152,79	2,79	1,56	99,78
pozostało	150,4	0,4	0,22	100,00
		178,75		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

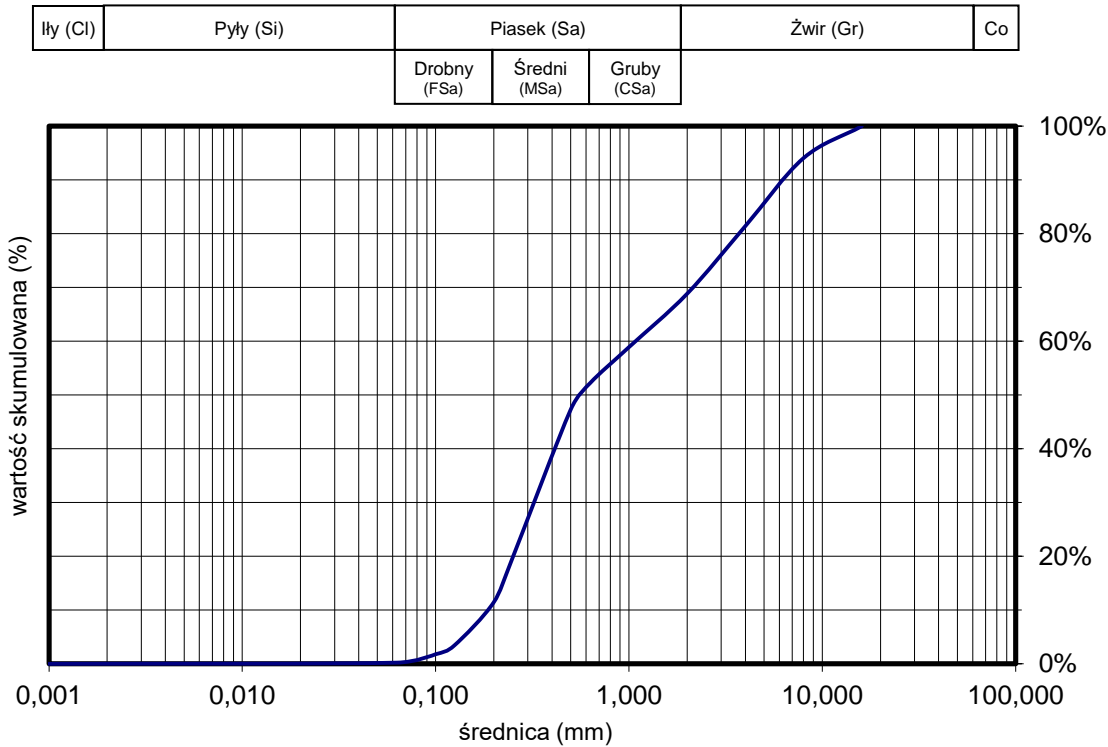
0,26

0,0433399

0,0001608

13,89

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: grMSa	U= 5,79	d60	d10
		1,1	0,19

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.2

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 3

Głębokość poboru [m] 2,90

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	150,14	0,14	0,06	0,06
2	150,48	0,48	0,19	0,25
1	151,87	1,87	0,75	1,00
0,63	155,57	5,57	2,23	3,23
0,5	159,1	9,1	3,65	6,88
0,25	247,34	97,34	39,02	45,90
0,2	205,06	55,06	22,07	67,97
0,125	207,4	57,4	23,01	90,98
0,1	163,64	13,64	5,47	96,45
0,063	158,11	8,11	3,25	99,70
pozostało	150,74	0,74	0,30	100,00
		249,45		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

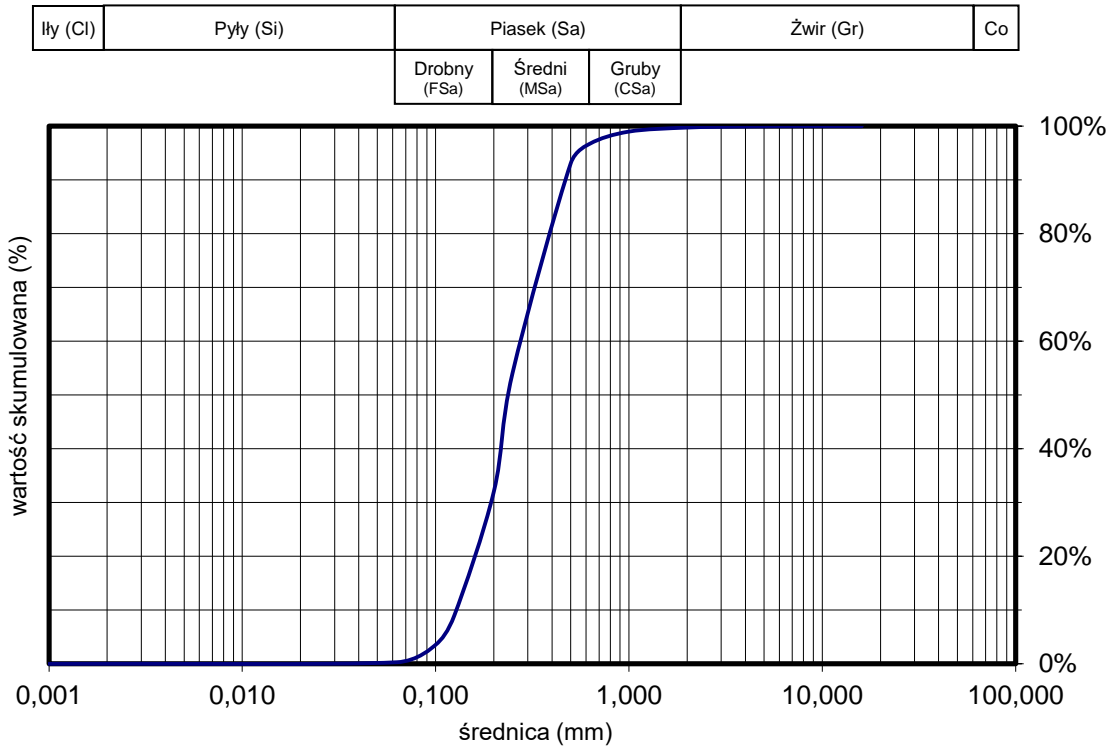
0,16

0,0139830

0,0000519

4,48

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: MSa	U= 2,00	d60	d10
		0,28	0,14

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.3

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 4

Głębokość poboru [m] 1,50

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	155,78	5,78	2,48	2,48
4	159,08	9,08	3,90	6,37
2	160,49	10,49	4,50	10,87
1	163,66	13,66	5,86	16,73
0,63	164,49	14,49	6,22	22,95
0,5	161,79	11,79	5,06	28,01
0,25	206,92	56,92	24,42	52,43
0,2	175,99	25,99	11,15	63,58
0,125	204,6	54,6	23,42	87,00
0,1	167,87	17,87	7,67	94,66
0,063	161,69	11,69	5,01	99,68
pozostało	150,75	0,75	0,32	100,00
		233,11		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

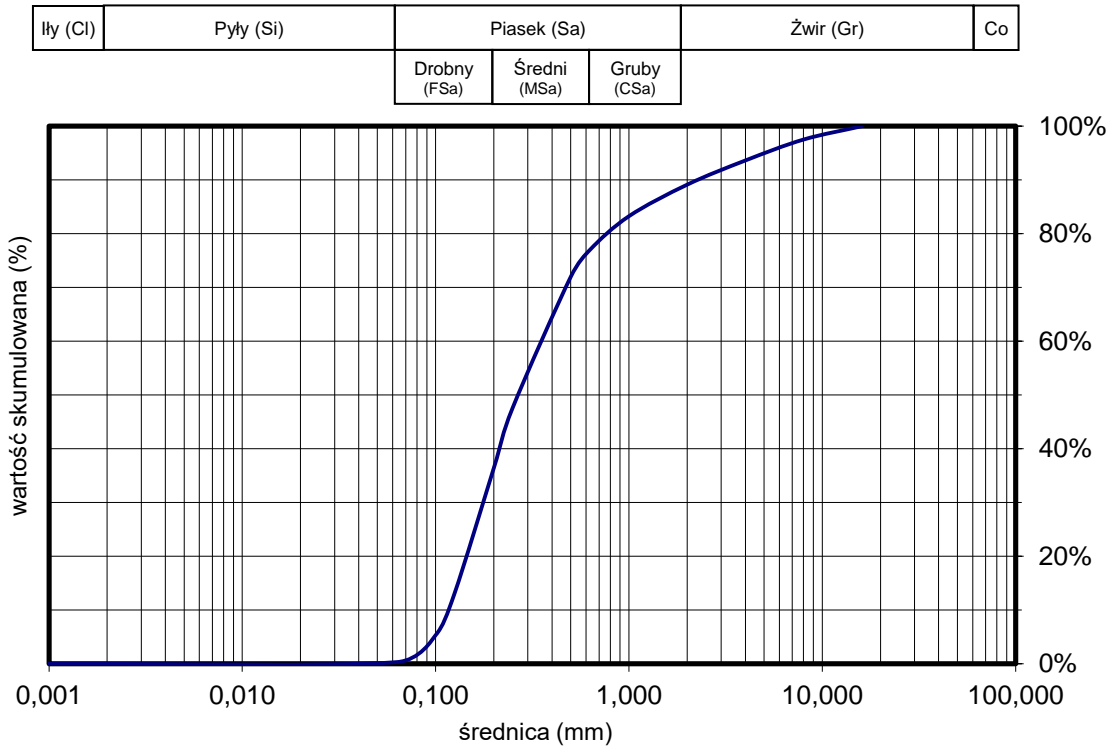
0,15

0,0120307

0,0000446

3,86

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: MSa	U= 2,92	d60	d10
		0,35	0,12

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.4

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 4

Głębokość poboru [m] 1,90

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	154,04	4,04	0,91	0,91
4	155,58	5,58	1,26	2,17
2	181,91	31,91	7,19	9,36
1	247,9	97,9	22,07	31,43
0,63	244,34	94,34	21,26	52,69
0,5	180,78	30,78	6,94	59,63
0,25	268,57	118,57	26,73	86,36
0,2	166,72	16,72	3,77	90,13
0,125	173,33	23,33	5,26	95,39
0,1	159,89	9,89	2,23	97,62
0,063	158,97	8,97	2,02	99,64
pozostało	151,61	1,61	0,36	100,00
		443,64		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

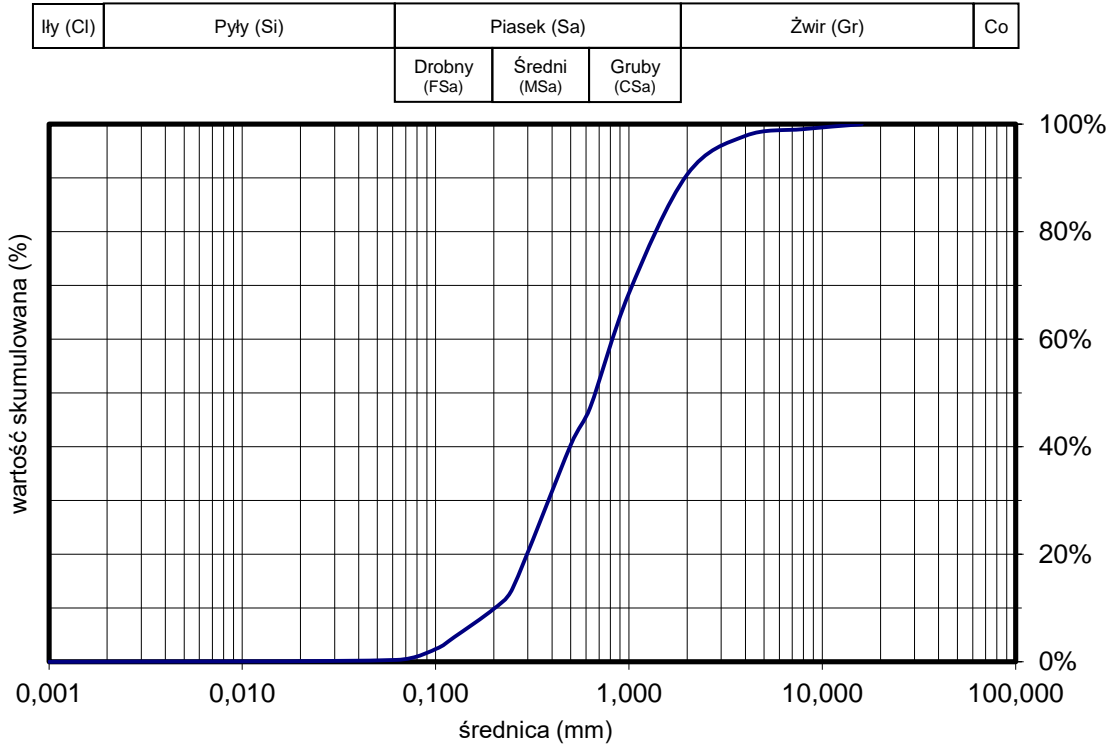
0,2

0,0235180

0,0000873

7,54

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: CSa	U= 4,00	d60	d10
		0,8	0,2

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.5

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 4

Głębokość poboru [m] 2,20

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	150,34	0,34	0,19	0,19
2	151,97	1,97	1,11	1,30
1	153,93	3,93	2,21	3,50
0,63	154,57	4,57	2,57	6,07
0,5	156,15	6,15	3,45	9,52
0,25	280,85	130,85	73,49	83,01
0,2	163,2	13,2	7,41	90,42
0,125	156,92	6,92	3,89	94,31
0,1	151,67	1,67	0,94	95,25
0,063	154,92	4,92	2,76	98,01
pozostało	153,54	3,54	1,99	100,00
		178,06		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

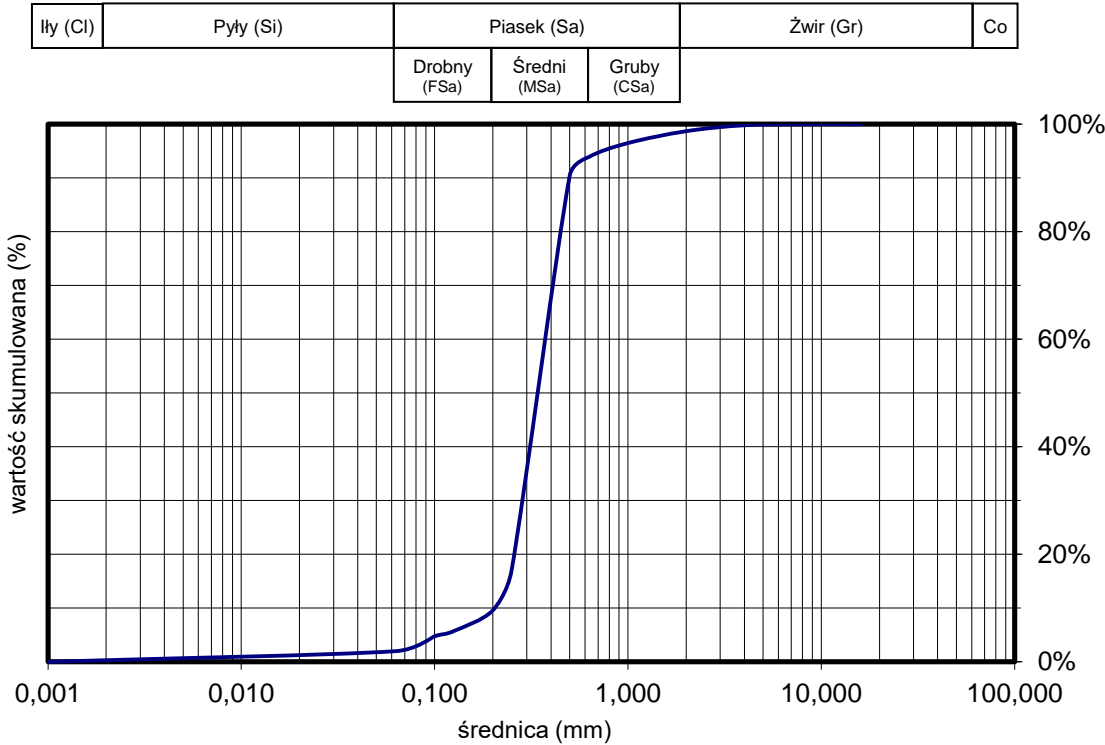
0,16

0,0139830

0,0000519

4,48

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: MSa	U= 3,36	d60	d10
		0,37	0,11

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 4.6

Temat: Toruń, ul. Działowa i Przeskok

Otwór/ Nr próbki 4

Głębokość poboru [m] 4,60

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	150	0	0,00	0,00
2	150,32	0,32	0,16	0,16
1	151,15	1,15	0,57	0,73
0,63	151,19	1,19	0,59	1,33
0,5	150,7	0,7	0,35	1,68
0,25	161,89	11,89	5,94	7,62
0,2	184,81	34,81	17,39	25,00
0,125	258,66	108,66	54,27	79,27
0,1	175,61	25,61	12,79	92,06
0,063	163,91	13,91	6,95	99,01
pozostało	151,99	1,99	0,99	100,00
		200,23		

Współczynnik filtracji:

$k_{10} = 0,0036 * d_{20}^{2,3}$

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

$0,01 \leq d_{20} \leq 0,015$

$0,015 < d_{20} \leq 0,085$

$0,085 < d_{20} \leq 0,55$

$0,55 < d_{20} \leq 2,0$

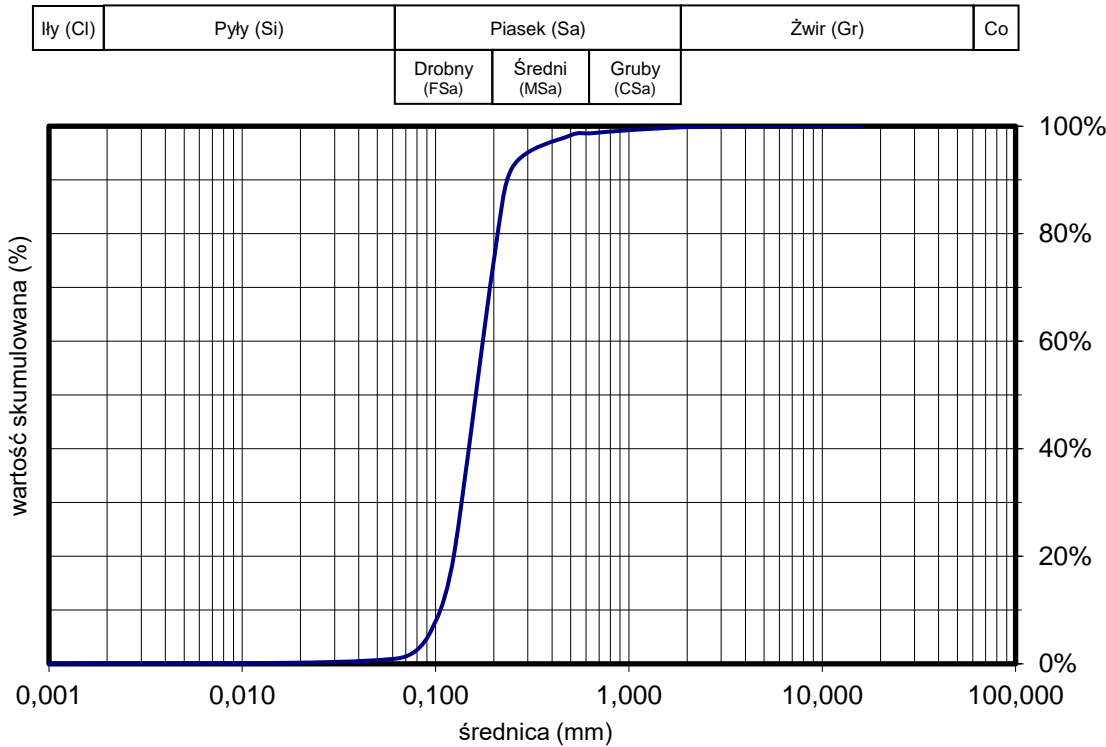
0,13

0,0086196

0,0000320

2,76

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: FSa	U= 1,64	d60	d10
		0,18	0,11