

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/1

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **1** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **2.2**

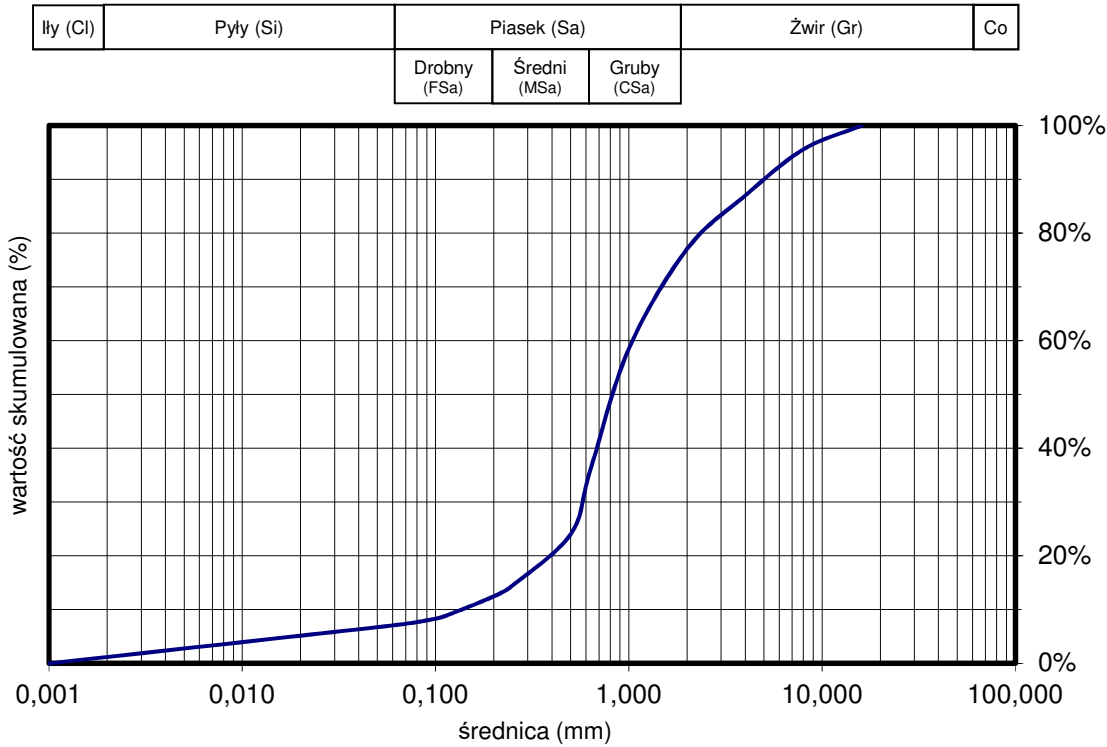
sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	175,16	25,16	4,41	4,41
4	199,01	49,01	8,59	13,00
2	206,75	56,75	9,95	22,95
1	255,75	105,75	18,53	41,48
0,63	279,77	129,77	22,74	64,22
0,5	217,05	67,05	11,75	75,97
0,25	204,47	54,47	9,55	85,52
0,2	161,44	11,44	2,01	87,53
0,125	167,11	17,11	3,00	90,53
0,1	156,64	6,64	1,16	91,69
0,063	156,6	6,6	1,16	92,85
pozostało	190,82	40,82	7,15	100,00
		570,57		

Współczynnik filtracji:

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

	d ₂₀	k ₁₀ (m/s)	k ₁₀ (m/d)
0,01 ≤ d ₂₀ ≤ 0,015			
0,015 < d ₂₀ ≤ 0,085			
0,085 < d ₂₀ ≤ 0,55	0,4	0,1182496	0,0004387
0,55 < d ₂₀ ≤ 2,0			37,90

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: Gr	U= 7,33	d ₆₀	d ₁₀
		1,1	0,15

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/2

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **2** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **1.6**

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	152,11	2,11	0,54	0,54
4	157,93	7,93	2,03	2,57
2	159,35	9,35	2,39	4,96
1	175,56	25,56	6,54	11,50
0,63	206,48	56,48	14,45	25,96
0,5	217,47	67,47	17,27	43,23
0,25	317,06	167,06	42,76	85,98
0,2	175,7	25,7	6,58	92,56
0,125	167,1	17,1	4,38	96,94
0,1	151,92	1,92	0,49	97,43
0,063	151,97	1,97	0,50	97,93
pozostało	158,08	8,08	2,07	100,00
		390,73		

Współczynnik filtracji:

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

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

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

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

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

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

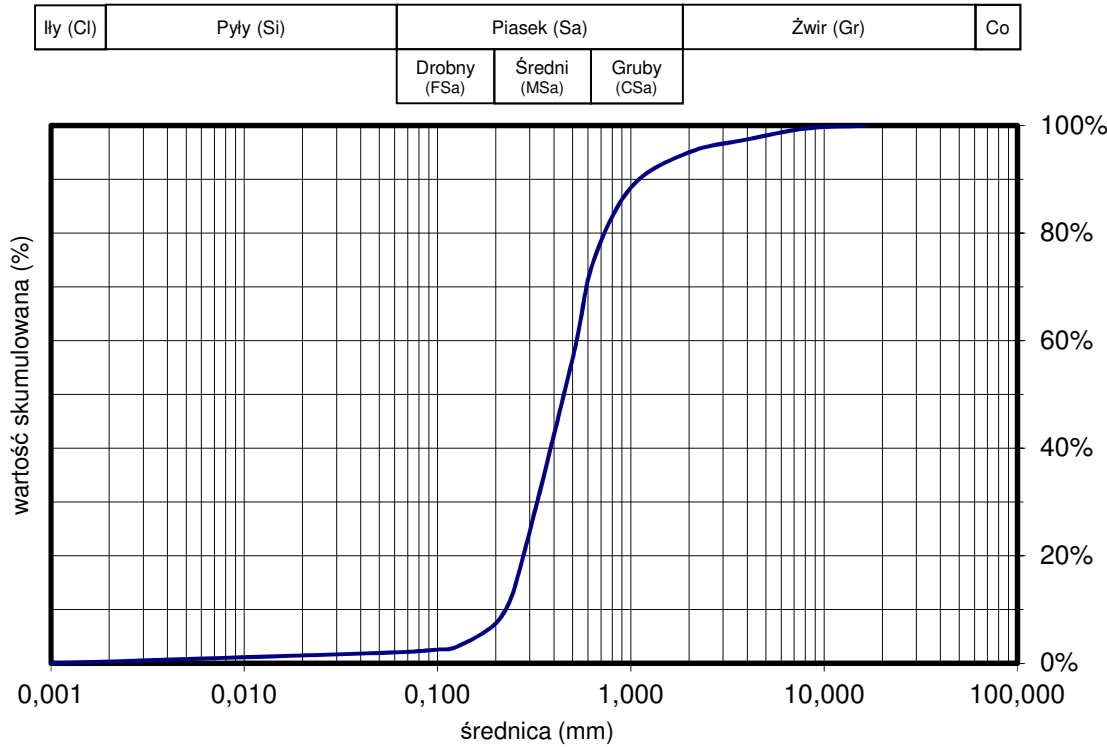
0,285

0,0536770

0,0001991

17,21

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: MSa	U= 2,22	d60	d10
		0,51	0,23

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/3

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **2** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **4.0**

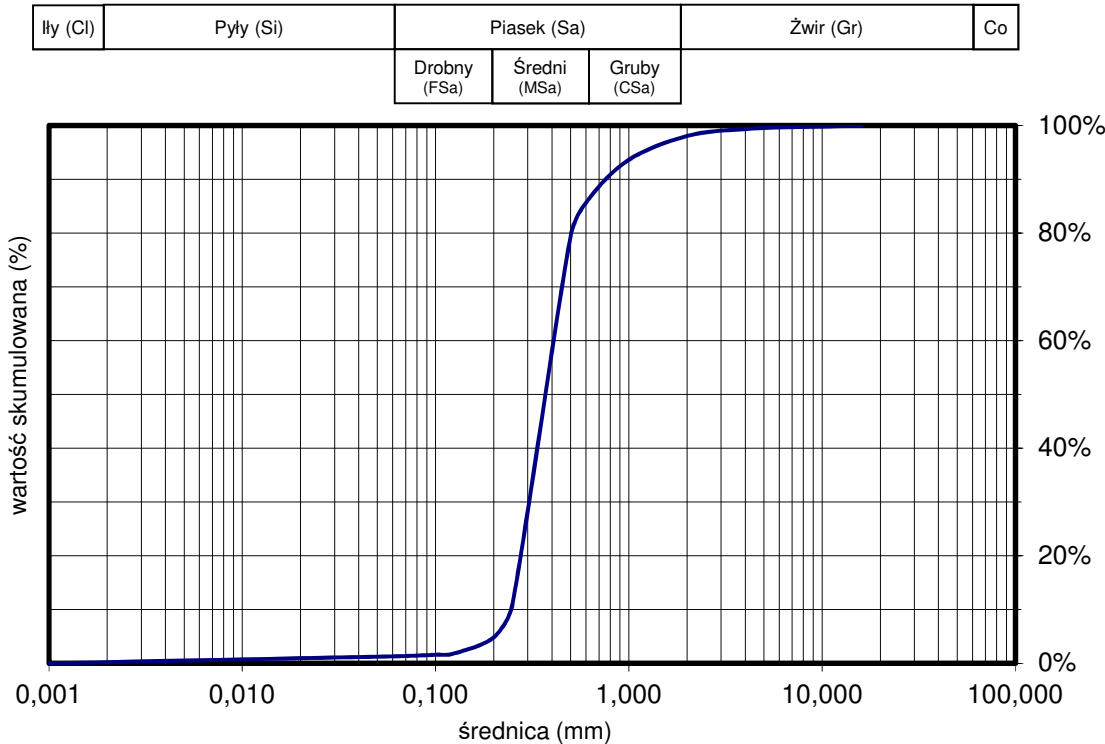
sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	151,04	1,04	0,24	0,24
4	151,72	1,72	0,39	0,63
2	155,64	5,64	1,29	1,92
1	169,35	19,35	4,43	6,35
0,63	180,71	30,71	7,02	13,37
0,5	181,1	31,1	7,11	20,48
0,25	449,17	299,17	68,43	88,91
0,2	177,33	27,33	6,25	95,16
0,125	162,99	12,99	2,97	98,13
0,1	151,15	1,15	0,26	98,40
0,063	151,18	1,18	0,27	98,67
pozostało	155,83	5,83	1,33	100,00
		437,21		

Współczynnik filtracji:

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

	d ₂₀	k ₁₀ (m/s)	k ₁₀ (m/d)
0,01 ≤ d ₂₀ ≤ 0,015			
0,015 < d ₂₀ ≤ 0,085			
0,085 < d ₂₀ ≤ 0,55	0,28	0,0515084	0,0001911
0,55 < d ₂₀ ≤ 2,0			16,51

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: MSa	U= 1,60	d ₆₀	d ₁₀
		0,4	0,25

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/4

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **2** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **5.0**

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	151,5	1,5	0,27	0,27
4	159,88	9,88	1,76	2,03
2	183,59	33,59	5,99	8,01
1	267,64	117,64	20,97	28,98
0,63	280,56	130,56	23,27	52,25
0,5	219,15	69,15	12,32	64,57
0,25	300,19	150,19	26,77	91,34
0,2	172,36	22,36	3,99	95,33
0,125	161,18	11,18	1,99	97,32
0,1	151,92	1,92	0,34	97,66
0,063	152,62	2,62	0,47	98,13
pozostało	160,5	10,5	1,87	100,00
		561,09		

Współczynnik filtracji:

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

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

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

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

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

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

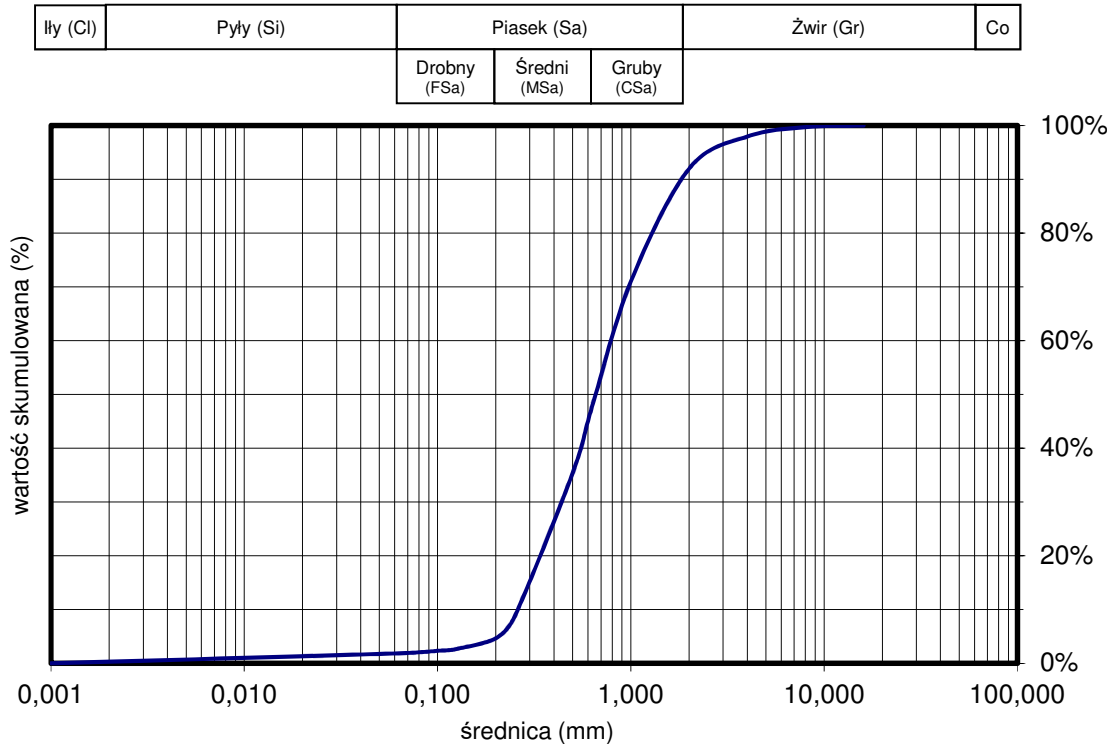
0,34

0,0809741

0,0003004

25,96

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: CSa	U= 3,08	d60	d10
		0,8	0,26

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/5

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **3** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **2.5**

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	164,58	14,58	2,62	2,62
4	193,92	43,92	7,90	10,52
2	221,05	71,05	12,78	23,31
1	283,62	133,62	24,04	47,34
0,63	264,41	114,41	20,58	67,93
0,5	196,88	46,88	8,43	76,36
0,25	201,57	51,57	9,28	85,64
0,2	166,13	16,13	2,90	88,54
0,125	167,7	17,7	3,18	91,72
0,1	155,16	5,16	0,93	92,65
0,063	155,47	5,47	0,98	93,64
pozostało	185,38	35,38	6,36	100,00
		555,87		

Współczynnik filtracji:

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

d20

k10 (m/s)

k10 (m/d)

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

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

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

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

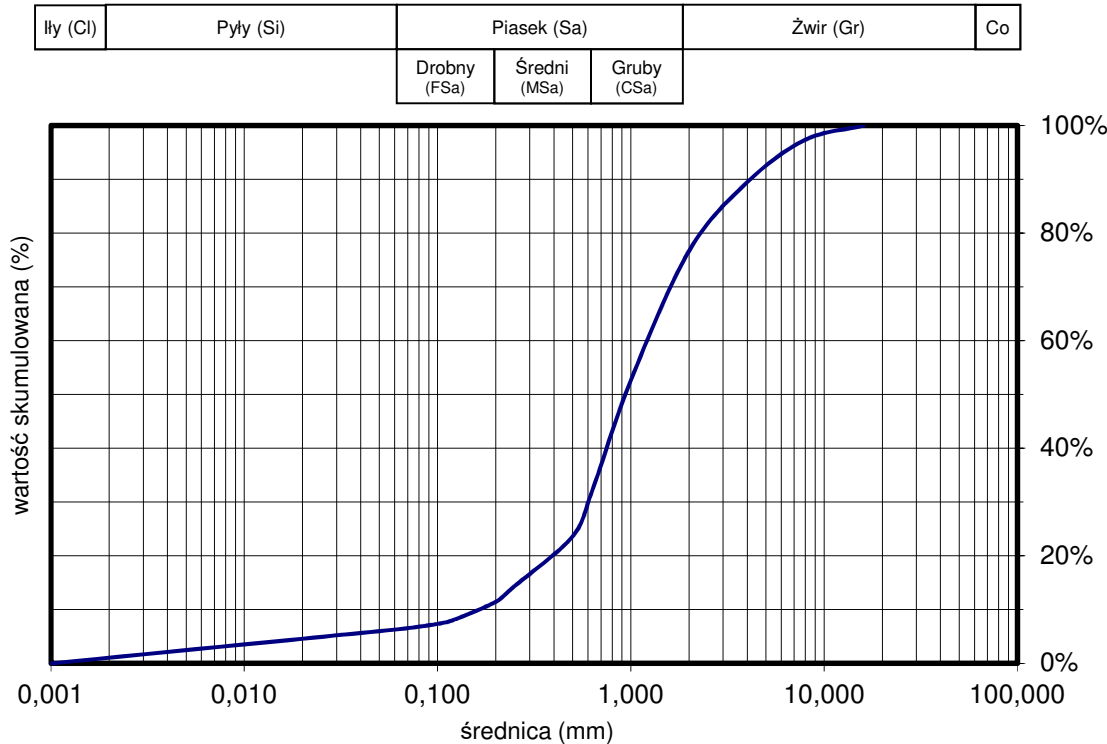
0,4

0,1182496

0,0004387

37,90

Wykres analizy granulometrycznej gruntu



Rodzaj gruntu: Gr	U= 7,35	d60	d10
		1,25	0,17

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/6

Temat: **Rozbudowa budynku siedziby Nadleśnictwa**
Otwór/ Nr próbki **3** **Golub-Dobrzyń**

Głębokość poboru [m] **3.8**

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	151,43	1,43	0,30	0,30
2	164,44	14,44	3,03	3,33
1	195,53	45,53	9,55	12,87
0,63	207,26	57,26	12,00	24,88
0,5	194,46	44,46	9,32	34,20
0,25	401,84	251,84	52,80	87,00
0,2	184,58	34,58	7,25	94,25
0,125	166,09	16,09	3,37	97,62
0,1	151,48	1,48	0,31	97,93
0,063	152,1	2,1	0,44	98,37
pozostało	157,76	7,76	1,63	100,00
		476,97		

Współczynnik filtracji:

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

	d ₂₀	k ₁₀ (m/s)	k ₁₀ (m/d)
0,01 ≤ d ₂₀ ≤ 0,015			
0,015 < d ₂₀ ≤ 0,085			
0,085 < d ₂₀ ≤ 0,55	0,285	0,0536770	0,0001991
0,55 < d ₂₀ ≤ 2,0			17,21

Wykres analizy granulometrycznej gruntu

