

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/1

Temat: Projektowany budynek biurowo- usługowy

Otwór/ Nr próbki 1 Grudziądz
Głębokość poboru [m] 3.9 al. 23 Stycznia / ul. Toruńska

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	150,4	0,4	0,10	0,10
1	150,88	0,88	0,21	0,31
0,63	150,97	0,97	0,24	0,55
0,5	151,11	1,11	0,27	0,82
0,25	209,5	59,5	14,46	15,28
0,2	346,7	196,7	47,80	63,08
0,125	285,31	135,31	32,88	95,96
0,1	158,42	8,42	2,05	98,00
0,063	154,83	4,83	1,17	99,18
pozostało	153,39	3,39	0,82	100,00
		411,51		

Współczynnik filtracji:

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

d₂₀k₁₀ (m/s) k₁₀ (m/d)

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

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

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

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

0,17

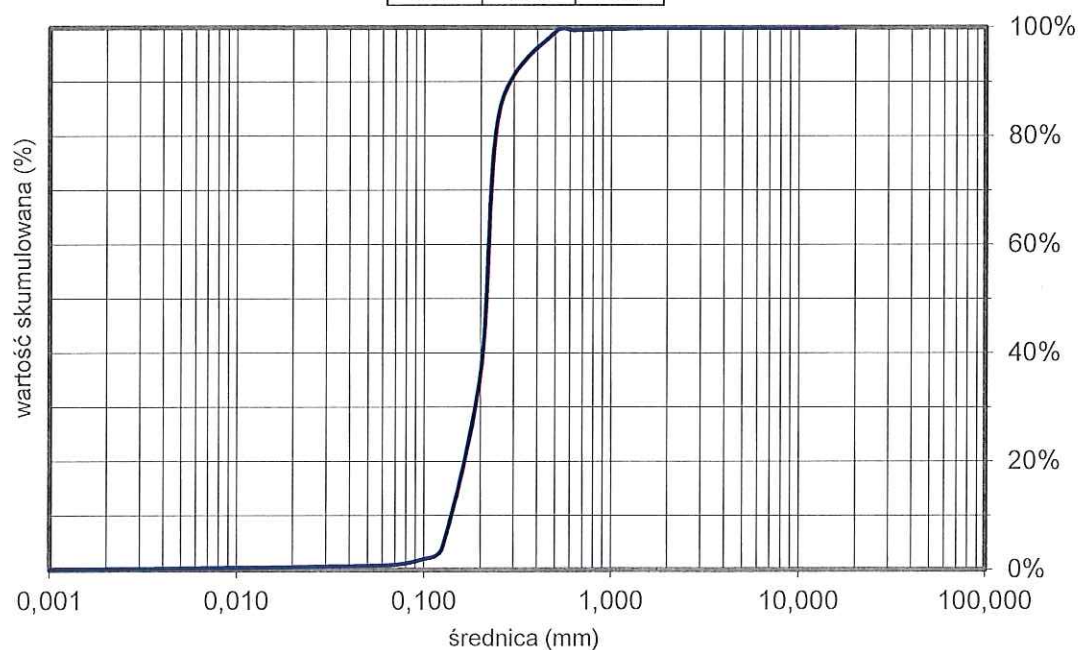
0,0161045

0,0000597

5,16

Wykres analizy granulometrycznej gruntu

Ilły (Cl)	Pyły (Si)	Piasek (Sa)			Żwir (Gr)	Co
		Drobny (FSa)	Średni (MSa)	Gruby (CSa)		



Rodzaj gruntu: MSa	U= 1,57	d ₆₀ 0,22	d ₁₀ 0,14
--------------------	---------	-------------------------	-------------------------

Wykonała: mgr inż. A. Wałaszczyn

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/2

Temat: Projektowany budynek biurowo- usługowy

Otwór/ Nr próbki 1			Grudziądz	
Głębokość poboru [m] 5.5			al. 23 Stycznia / ul. Toruńska	
sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	150,3	0,3	0,07	0,07
2	150,56	0,56	0,13	0,20
1	150,67	0,67	0,16	0,35
0,63	151,22	1,22	0,28	0,64
0,5	151,61	1,61	0,37	1,01
0,25	338,75	188,75	43,73	44,74
0,2	302,4	152,4	35,31	80,05
0,125	225,64	75,64	17,52	97,57
0,1	154,99	4,99	1,16	98,73
0,063	153,48	3,48	0,81	99,54
pozostało	152	2	0,46	100,00
		431,62		

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

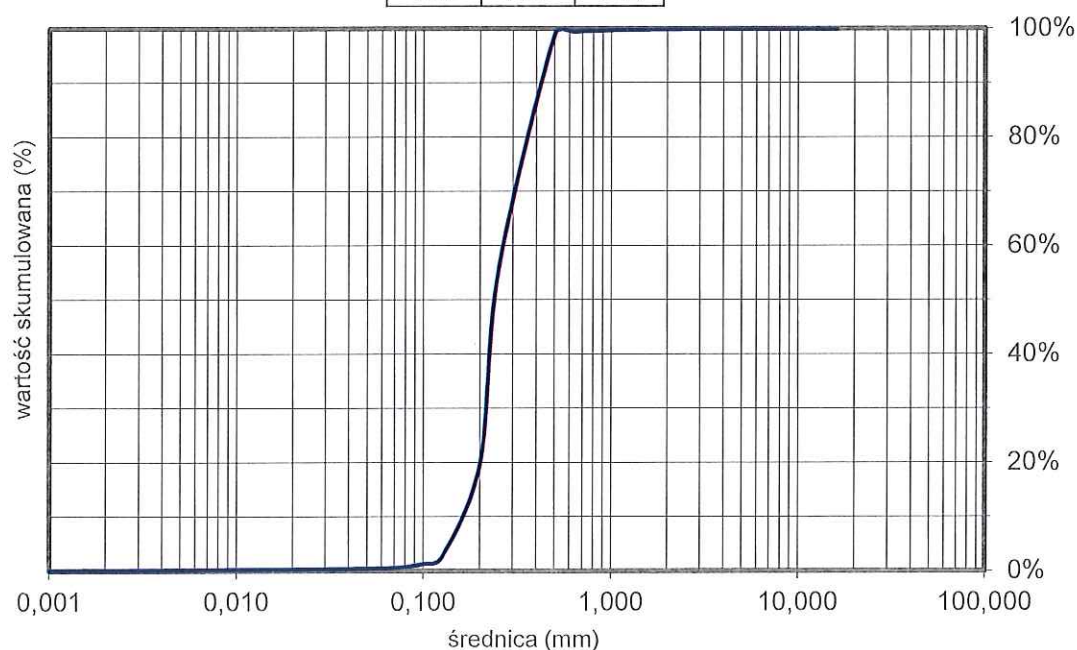
0,0235180

0,0000873

7,54

Wykres analizy granulometrycznej gruntu

Iły (Cl)	Pyły (Si)	Piasek (Sa)			Żwir (Gr)	Co
		Drobny (FSa)	Średni (MSa)	Gruby (CSa)		



Rodzaj gruntu: MSa	U= 1,59	d60	d10
		0,27	0,17

Wykonała: mgr inż. A. Wałaszczyn

Loty

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA GRUNTU

zał. nr 7/3

Temat: Projektowany budynek biurowo- usługowy

Otwór/ Nr próbki 4

Grudziądz

Głębokość poboru [m] 4.0

al. 23 Stycznia / ul. Toruńska

sito	masa z tarą	waga	%	%skum
16	150	0	0,00	0,00
8	150	0	0,00	0,00
4	150,45	0,45	0,12	0,12
2	150,34	0,34	0,09	0,20
1	150,84	0,84	0,22	0,42
0,63	150,98	0,98	0,25	0,67
0,5	151,5	1,5	0,39	1,06
0,25	220,17	70,17	18,10	19,16
0,2	301,24	151,24	39,01	58,16
0,125	294,16	144,16	37,18	95,34
0,1	158,42	8,42	2,17	97,52
0,063	155,63	5,63	1,45	98,97
pozostało	154	4	1,03	100,00
		387,73		

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

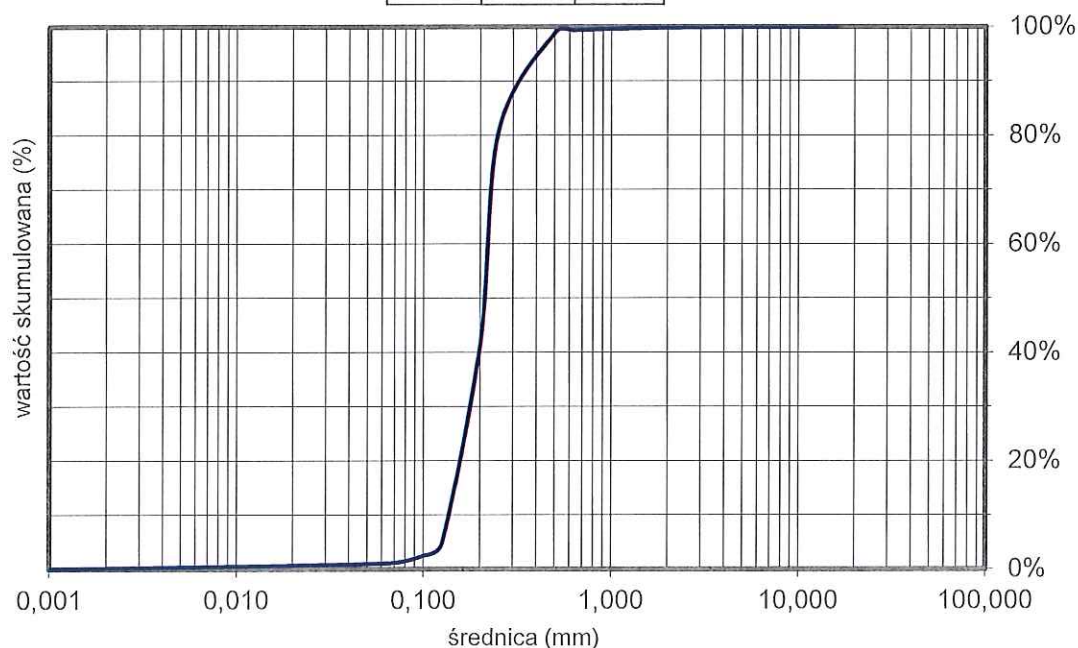
0,0139830

0,0000519

4,48

Wykres analizy granulometrycznej gruntu

Iły (Cl)	Pyły (Si)	Piasek (Sa)			Żwir (Gr)	Co
		Drobny (FSa)	Średni (MSa)	Gruby (CSa)		



Rodzaj gruntu: MSa	U= 1,57	d60	d10
		0,22	0,14

Wykonała: mgr inż. A. Wałaszczyn

Lotka