

**ŚWIADECTWO BADANIA GRANULOMETRYCZNEGO GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

Nr otworu: 1

Sposób pobrania próbki:

Próbka została pobrana przez pracownika firmy zgodnie z PN-EN 932-1

Data poboru próbki:

23.01.2019

Oznaczenie próbki:

1a

Makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu:

FSa

Głębokość pobrania:

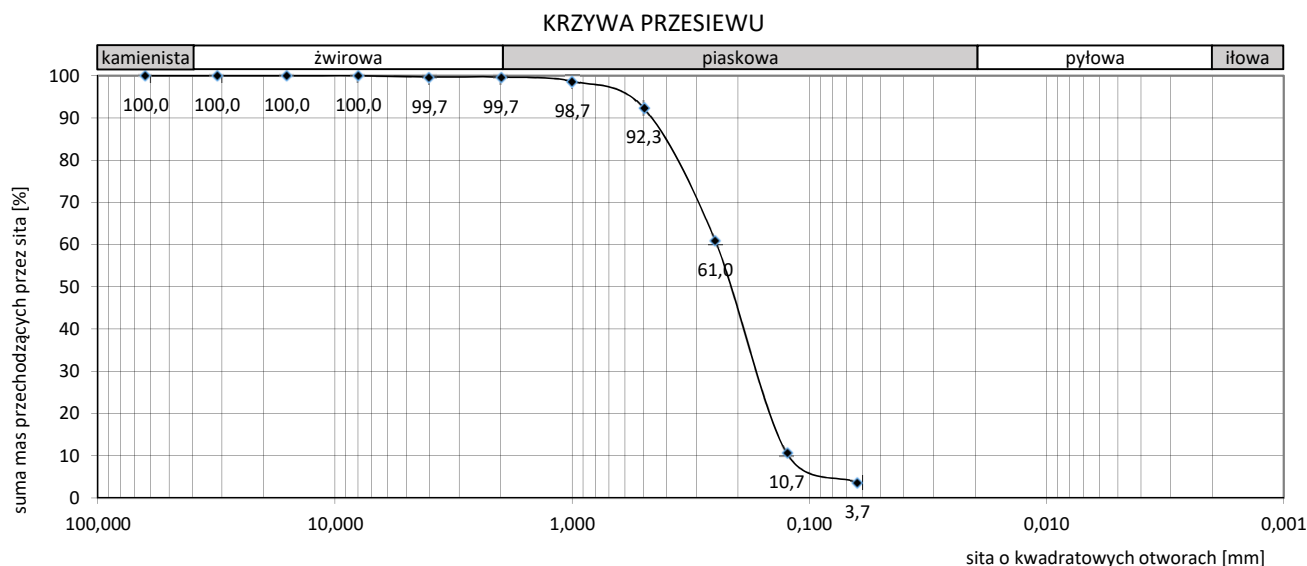
6,0 m p.p.t.

Miejsce pobrania:

Świnoujście-Karsibór, dz. nr 641

1. Oznaczenie składu ziarnowego

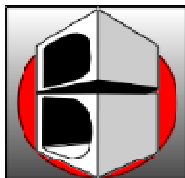
Bok oczka sita w mm:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Przesiew wg PN-EN 933-1 % m.	3,7	10,7	61,0	92,3	98,7	99,7	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0
Odsiew wg PN-EN 933-1	96,3	89,3	39,0	7,7	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0

**2. Cechy fizyczne**

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jednostka	Wynik badania
1.	Klasyfikacja gruntów nieskalistych mineralnych	PN-86/B-02480	-	FSa
2.	Wskaźnik różnoziarnistości U (d_{60}/d_{10})	PN-EN 933-1	-	1,8
3.	Zawartość cząstek <0,063 mm		[%]	3,7
4.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Beyera)	BN-76/8950-03	[m/doba]	18,1
5.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Krügera)		[m/doba]	9,4
6.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Hazena)	-	[m/doba]	20,4

Szczecin, 30.01.2019

Adrianna Szaruga
opracował/a

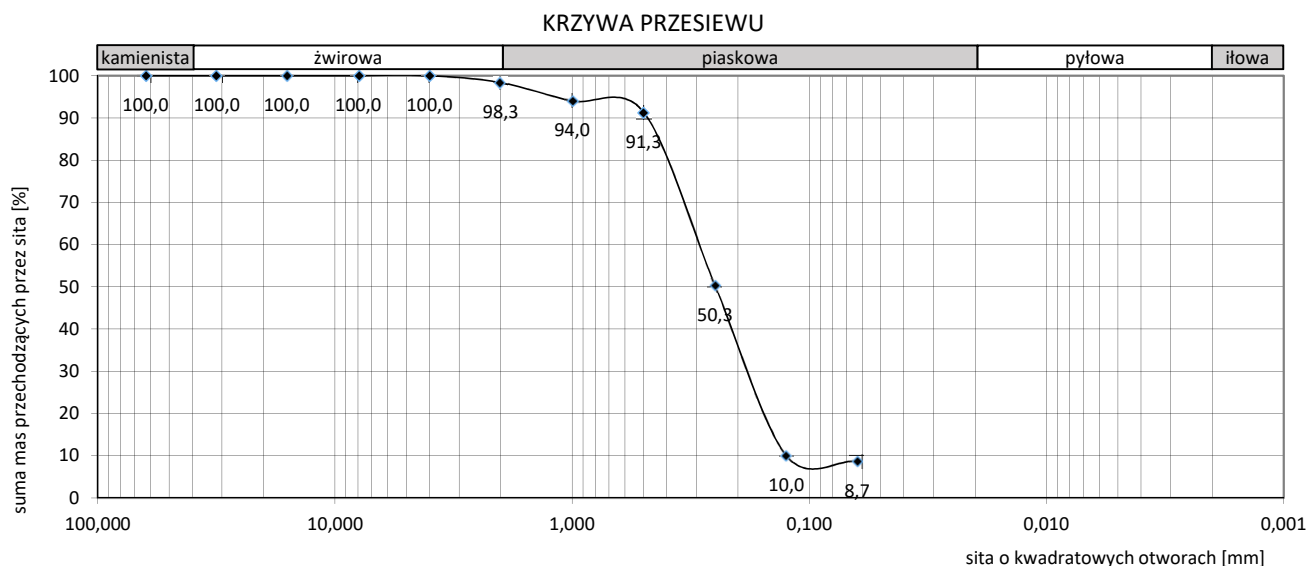
**ŚWIADECTWO BADANIA GRANULOMETRYCZNEGO GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

Nr otworu: 1

Sposób pobrania próbki:	Próbka została pobrana przez pracownika firmy zgodnie z PN-EN 932-1
Data poboru próbki:	23.01.2019
Oznaczenie próbki:	1c
Makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu:	FSa
Głębokość pobrania:	14,0 m p.p.t.
Miejsce pobrania:	Świnoujście-Karsibór, dz. nr 641

1. Oznaczenie składu ziarnowego

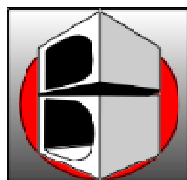
Bok oczka sita w mm:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Przesiew wg PN-EN 933-1 % m.	8,7	10,0	50,3	91,3	94,0	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Odsiew wg PN-EN 933-1	91,3	90,0	49,7	8,7	6,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**2. Cechy fizyczne**

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jednostka	Wynik badania
1.	Klasyfikacja gruntów nieskalistych mineralnych	PN-86/B-02480	-	FSa
2.	Wskaźnik różnoziarnistości U (d_{60}/d_{10})	PN-EN 933-1	-	2,1
3.	Zawartość cząstek <0,063 mm		[%]	8,7
4.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Beyera)	BN-76/8950-03	[m/doba]	17,3
5.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Krügera)		[m/doba]	15,0
6.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Hazena)	-	[m/doba]	20,4

Szczecin, 30.01.2019

Adrianna Szaruga
opracował/a

**ŚWIADECTWO BADANIA GRANULOMETRYCZNEGO GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

Nr otworu: 2

Sposób pobrania próbki:

Próbka została pobrana przez pracownika firmy zgodnie z PN-EN 932-1

Data poboru próbki:

23.01.2019

Oznaczenie próbki:

2a

Makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu:

FSa

Głębokość pobrania:

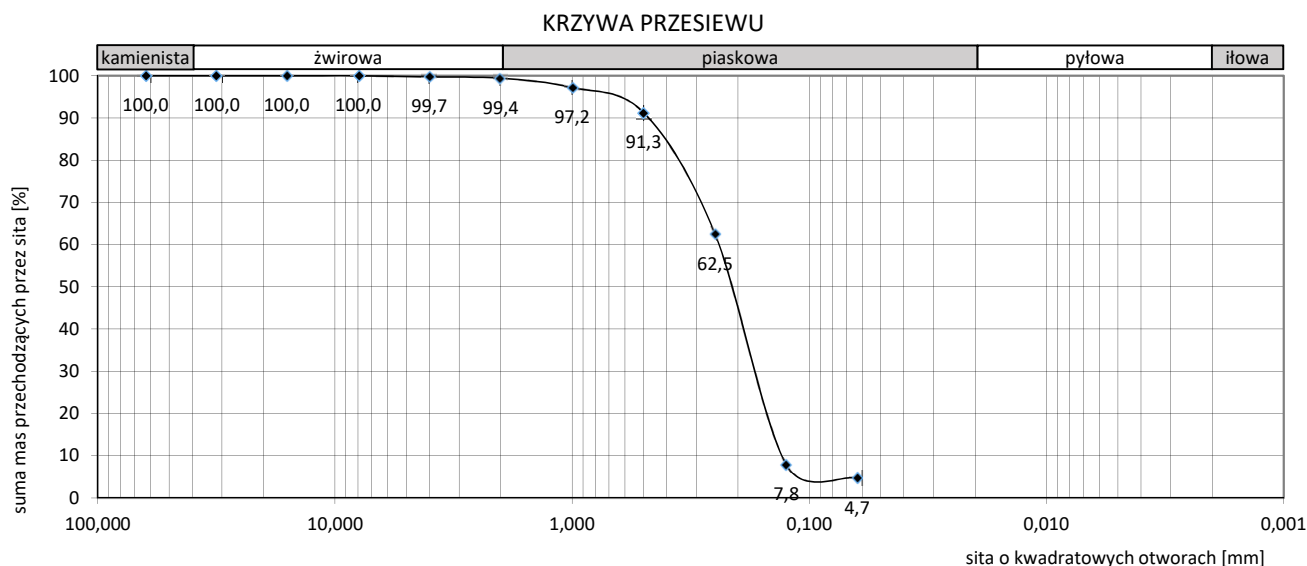
8,0 m p.p.t.

Miejsce pobrania:

Świnoujście-Karsibór, dz. nr 641

1. Oznaczenie składu ziarnowego

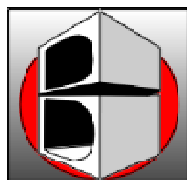
Bok oczka sita w mm:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Przesiew wg PN-EN 933-1 % m.	4,7	7,8	62,5	91,3	97,2	99,4	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0
Odsiew wg PN-EN 933-1	95,3	92,2	37,5	8,8	2,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0

**2. Cechy fizyczne**

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jednostka	Wynik badania
1.	Klasyfikacja gruntów nieskalistych mineralnych	PN-86/B-02480	-	FSa
2.	Wskaźnik różnoziarnistości U (d_{60}/d_{10})	PN-EN 933-1	-	1,8
3.	Zawartość cząstek <0,063 mm		[%]	4,7
4.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Beyera)	BN-76/8950-03	[m/doba]	18,1
5.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Krügera)		[m/doba]	10,6
6.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Hazena)	-	[m/doba]	20,4

Szczecin, 30.01.2019

Adrianna Szaruga
opracował/a

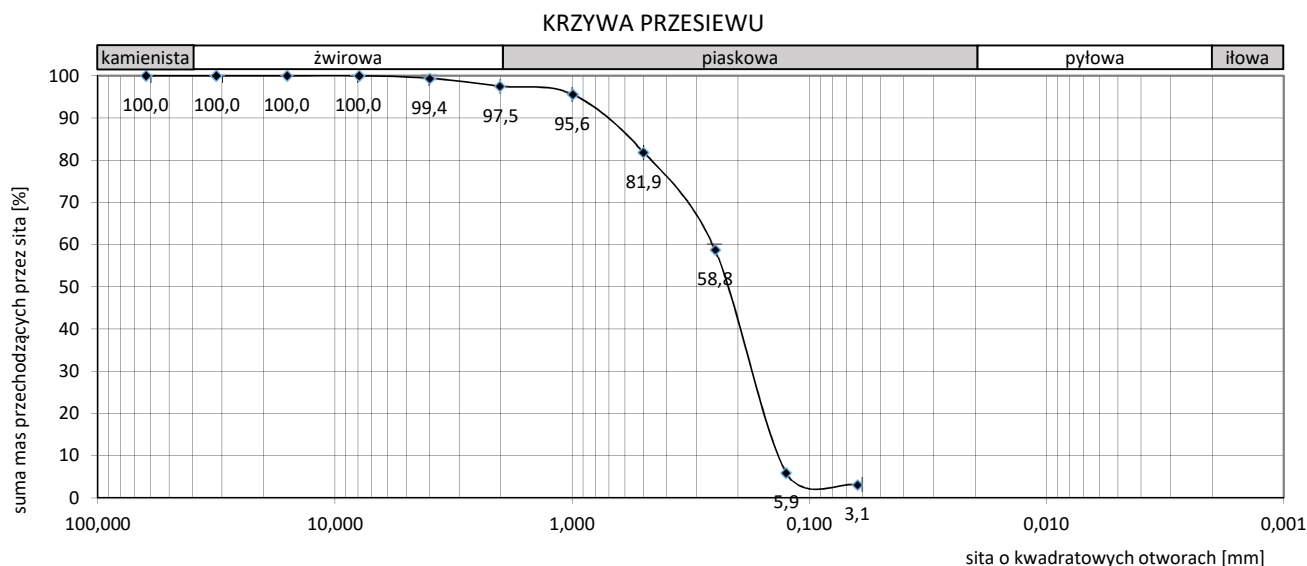
**ŚWIADECTWO BADANIA GRANULOMETRYCZNEGO GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

Nr otworu: 2

Sposób pobrania próbki:	Próbka została pobrana przez pracownika firmy zgodnie z PN-EN 932-1
Data poboru próbki:	23.01.2019
Oznaczenie próbki:	2b
Makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu:	FSa
Głębokość pobrania:	14,0 m p.p.t.
Miejsce pobrania:	Świnoujście-Karsibór, dz. nr 641

1. Oznaczenie składu ziarnowego

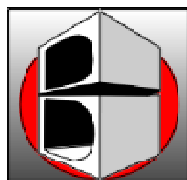
Bok oczka sita w mm:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Przesiew wg PN-EN 933-1 % m.	3,1	5,9	58,8	81,9	95,6	97,5	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0
Odsiew wg PN-EN 933-1	96,9	94,1	41,3	18,1	4,4	2,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0

**2. Cechy fizyczne**

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jednostka	Wynik badania
1.	Klasyfikacja gruntów nieskalistych mineralnych	PN-86/B-02480	-	FSa
2.	Wskaźnik różnoziarnistości U (d_{60}/d_{10})	PN-EN 933-1	-	2,5
3.	Zawartość cząstek <0,063 mm		[%]	3,1
4.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Beyera)	BN-76/8950-03	[m/doba]	21,6
5.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Krügera)		[m/doba]	11,5
6.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Hazena)	-	[m/doba]	10,4

Szczecin, 30.01.2019

Adrianna Szaruga
opracował/a

**ŚWIADECTWO BADANIA GRANULOMETRYCZNEGO GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

Nr otworu: 2

Sposób pobrania próbki:

Próbka została pobrana przez pracownika firmy zgodnie z PN-EN 932-1

Data poboru próbki:

23.01.2019

Oznaczenie próbki:

2c

Makroskopowe rozpoznanie rodzaju gruntu:

FSa

Głębokość pobrania:

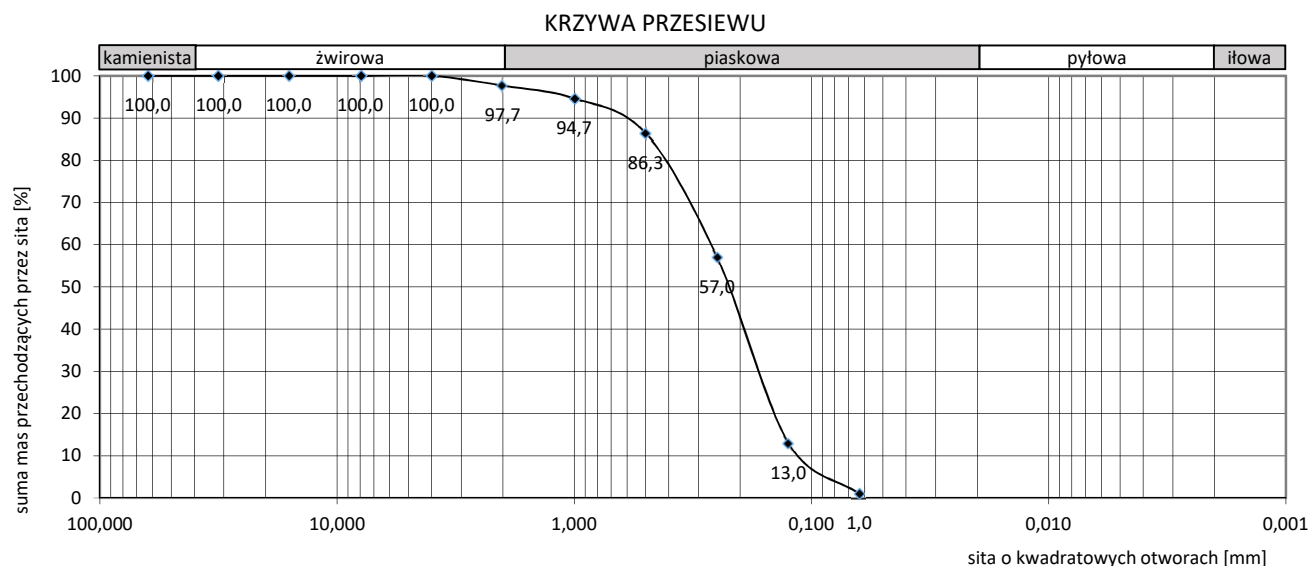
17,0 m p.p.t.

Miejsce pobrania:

Świnoujście-Karsibór, dz. nr 641

1. Oznaczenie składu ziarnowego

Bok oczka sita w mm:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Przesiew wg PN-EN 933-1 % m.	1,0	13,0	57,0	86,3	94,7	97,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Odsiew wg PN-EN 933-1	99,0	87,0	43,0	13,7	5,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**2. Cechy fizyczne**

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jednostka	Wynik badania
1.	Klasyfikacja gruntów nieskalistych mineralnych	PN-86/B-02480	-	FSa
2.	Wskaźnik różnoziarnistości U (d_{60}/d_{10})	PN-EN 933-1	-	2,3
3.	Zawartość cząstek <0,063 mm		[%]	1,0
4.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Beyera)	BN-76/8950-03	[m/doba]	13,4
5.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Krügera)		[m/doba]	8,7
6.	Współczynnik filtracji K_{10} (wg Hazena)	-	[m/doba]	15,0

Szczecin, 30.01.2019

Adrianna Szaruga
opracował/a