

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia

System wiercenia:

Rzędna terenu : 90,0 m n.p.m.

Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

Skala: 1 : 50

Zlecniodawca: Dominiczak Pracownia Architektoniczna

Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Id	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,5	Gleba	Gb						
					Piasek drobny, barwa szara	Pd	w	-	szg	-	0,50	I a
				1,2								
				1,6	Pył piaszczysty, barwa szara	Πp	mw	[0/0]	tpl	-	0,20	II a
				1,8	Gлина pylasta, barwa szara	Gπ	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a
					Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	szg	-	0,60	I b
				2,4								
				3,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d
					Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	szg	-	0,60	I b
				4,0								
					Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d
				6,0								

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy
Rzędna terenu : 90,4 m npm.
Skala: 1 : 50
Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppł]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Plejstocen		1,2	Nasyp niebudowlany (humus, cegła, piasek)	NN						
				2,0	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem , barwa szara	Gπ //II	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a
				2,7	Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, barwa szara	Ps //Pr	m	-	szg	-	0,55	I c
				4,0	Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	szg	-	0,60	I b
				5,2	Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	zg	-	0,70	I e
				6,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia

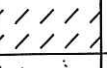
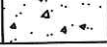
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy

Rzędna terenu : 89,9 m npm.

Skala: 1 : 50

Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppł]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Id	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Pleistocen		0,5	glerba	Gb						
					Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c
				1,2	Gлина pylasta, barwa szara	Gπ	mw	[1/1]	tpl	0,10		II b
				1,6								
				3,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c
				4,5	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d
				5,2	Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	zg	-	0,70	I e
				6,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d

1,8

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy
Rzędna terenu : 89,9 m npm.
Skala: 1 : 50
Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppł]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Id	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,2	Kostka betonowa, Nasyp budowlany (piasek drobny)	NB						
		Plejstocen			Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	Id
				4,8								
				5,2	Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	zg	-	0,70	Ie
					Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	Id
				6,0								

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy
Rzędna terenu: 89,9 m n.p.m.

Skala: 1 : 50
Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppł]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,5	Kostka betonowa, Nasyp budowlany (piasek drobny)	NB						
				1,3	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem, barwa szara	G _π /II	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a
				1,9	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c
				2,2	Gлина piaszczysta barwa szara	Gp	m	[6/7/6]	mpl	-	0,60	II c
				2,7	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c
				4,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d
				5,0	Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	szg	-	0,60	I b
				6,0	Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkołna kryta pływalnia

Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy
Rzędna terenu : 90,2 m npm.

Skala: 1 : 50

Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Id	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,3	Gleba	Gb						
					Piasek drobny, barwa szara	Pd	m	-	szg	-	0,50	I a
				0,9	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem, barwa szara	Gπ //II	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a
				1,5	Gлина piaszczysta barwa szara	Gp	m	[6/7/6]	mpl	-	0,60	II c
				1,9								
					Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c
				5,0								
					Piasek średni, barwa szara	Ps	m	-	zg	-	0,70	I d
				6,0								

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkołna kryta pływalnia

Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy

Rzędna terenu : 90,2 m npm.

Skala: 1 : 50

Data wiercenia: luty 2018 r.

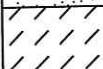
Wiercenie:	Głębokość zwiarcia wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,5	Kostka, podsypka piaszczysta							
				1,0	Gleba							
				1,5	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem, barwa szara	Gπ //Π	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a
				2,0	Piasek średni , barwa szara	Ps	m	-	szg	-	0,55	I c

Pracownia Geologiczno-Inżynierska
"TOPAZ"
mgr Szymon Mielcarek
ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 502 297 765
NIP 623-200-30-05 REGON 300116822

Miejscowość: Żmigród
Gmina: Żmigród
Powiat: trzebnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Przyszkolna kryta pływalnia
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK

System wiercenia: Mechaniczny udarowy
Rzędna terenu : 90,2 m npm.
Skala: 1 : 50
Data wiercenia: luty 2018 r.

Wiercenie:	Głębokość zwiadczenia wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Pleistocen			Nasyp niebudowlany (gleba, piasek)							
				0,9								
				1,5	Piasek drobny, barwa szara	Pd	w	-	szg	-	0,60	I b
				2,0	Pył, barwa szara	G _π / III	mw	[3/3]	tpl	-	0,20	II a

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 8.2. **dot. gruntu budowlanego (drogowego)**

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

Numer pisma zlecaniodawcy:

Zlecaniodawca **DOMAR**Wykonawca **PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK**Miejsce pobrania **Żmigród
otw 2 głęb.1,5 m**Próbka pobrana przez **Błażej Kosmała**

Pochodzenie gruntu

Opakowanie **słoik plastikowy**

Data pobrania

Data dostarczenia

Rodzaj gruntu wg zlecaniodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
20,000	0,000	0,000	100,000
10,000	0,000	0,000	100,000
2,000	0,000	0,000	100,000
1,000	0,580	2,583	97,417
0,500	2,450	10,913	86,504
0,250	5,280	23,519	62,985
0,100	11,390	50,735	12,250
0,063	2,390	10,646	1,604
<0,063	0,360	1,604	0,000
Razem	22,450	100,000	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f_k kam.	f_{π} pyłowa
0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f_z żwir.	f_l ilowa
13,5 %	86,5 %	0,0 %	1,6 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f_p piask.	
37,0 %	63,0 %	98,4 %	

Barwa gruntu:

Wsk. różnoziarnistości, wg

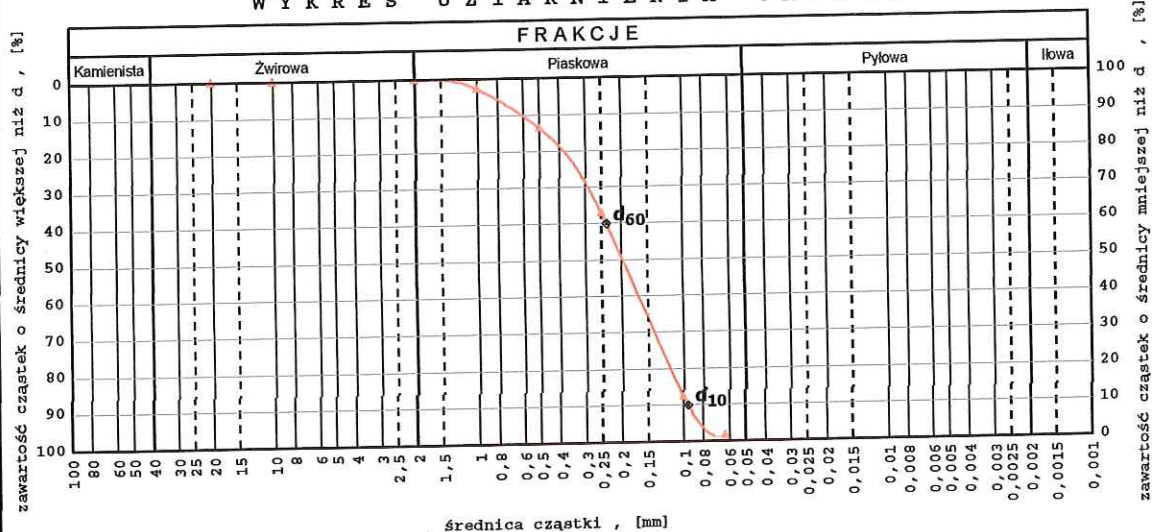
$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,2361}{0,0953} = 2,48$$

KWALIFIKACJA GRUNTU
wg PN-B-02480:1986Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (P_d)**

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- - - Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

BADANIA
WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Pracownia Geologiczno-Inżynierska
"TOPAZ"
mgr Szymon Mielcarek
ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 502 297 765
NIP 622-209-30-05 REGON 300116822

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 8.3.

dot. gruntu budowlanego (drogowego)

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

Numer pisma zlecaniodawcy:

Zlecaniodawca **DOMAR**Wykonawca **PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK**Miejsce pobrania **Żmigród
otw 8 głęb.1,0 m**Próbka pobrana przez **Błażej Kosmala**

Pochodzenie gruntu

Opakowanie **słoik plastikowy**Data
pobraniaData
dostarczenia

Rodzaj gruntu wg zlecaniodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
20,000	0,000	0,000	100,000
10,000	0,000	0,000	100,000
2,000	0,000	0,000	100,000
1,000	0,000	0,000	100,000
0,500	0,370	2,088	97,912
0,250	3,770	21,263	76,649
0,100	8,320	46,926	29,723
0,063	4,220	23,801	5,922
<0,063	1,050	5,922	0,000
Razem	17,730	100,000	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f_k kam.	f_π pyłowa
0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f_z żwir.	f_l iltowa
2,1 %	97,9 %	0,0 %	5,9 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f_p piask.	
23,4 %	76,6 %	94,1 %	

Barwa gruntu:

Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,1781}{0,0683} = 2,61$$

KWALIFIKACJA GRUNTU

wg PN-B-02480:1986

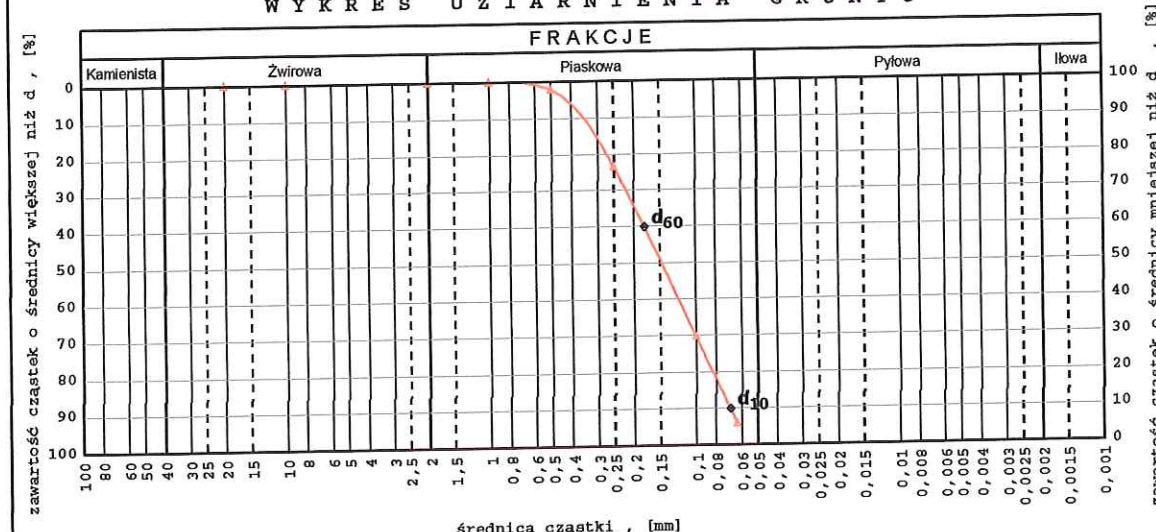
Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (P_d)**

Legenda

—●— Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń

--- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

BADANIA

WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Pracownia Geologiczno-Inżynierska
"TOPAZ"
mgr Szymon Mielcarek
ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 502 297 785
NIP 622-209-30-05 E.N. 300412612

Ostrów Wlkp. , dnia 07-03-2018

STAROSTWO POWIATOWE
w TrzebnicyWydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77**ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 8.4.**
dot. gruntu budowlanego (drogowego)

Numer pisma zlecaniodawcy:

Zlecaniodawca **DOMAR**Wykonawca **PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK**Miejsce pobrania **Żmigród
otw 3 głęb.1,0 m**Próbka pobrana przez **Błażej Kosmala**

Pochodzenie gruntu

Opakowanie **słoik plastikowy**Data
pobraniaData
dostarczenia

Rodzaj gruntu wg zlecaniodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
20,000	0,000	0,000	100,000
10,000	0,000	0,000	100,000
2,000	0,000	0,000	100,000
1,000	0,010	0,037	99,963
0,500	3,850	14,371	85,592
0,250	16,800	62,710	22,882
0,100	5,580	20,829	2,053
0,063	0,530	1,978	0,075
<0,063	0,020	0,075	0,000
Razem	26,790	100,000	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f _k kam.	f _π pyłowa
0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f _z żwir.	f _l ilowa
14,4 %	85,6 %	0,0 %	0,1 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f _p piask.	
77,1 %	22,9 %	99,9 %	

Barwa gruntu:

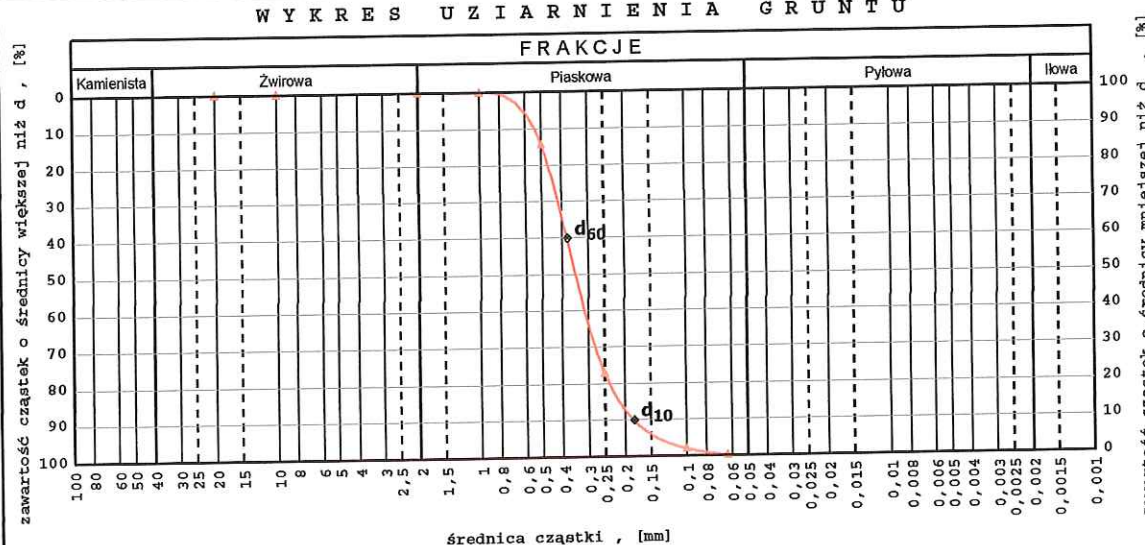
Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,3785}{0,1811} = 2,09$$

KWALIFIKACJA GRUNTU
wg PN-B-02480:1986Rodzaj gruntu: **Piasek średni (P_s)**

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- - - Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U

Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

BADANIA

WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:
Pracownia Geologiczno-Inżynierska
"TOPAZ"mgr Szymon Mielcarek
ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 502 297 765

NIP 622-200-20-05 R-N 300116822

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 8.5. **dot. gruntu budowlanego (drogowego)**

Numer pisma zlecaniodawcy:

Zlecaniodawca **DOMAR** Wykonawca **PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK**

Miejsce pobrania **Żmigród**
otw 2 głęb.3,0 m

Próbka pobrana przez **Błażej Kosmala**

Pochodzenie gruntu

Opakowanie **słoik plastikowy**

Data
pobrania

Data
dostarczenia

Rodzaj gruntu wg zlecaniodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
20,000	0,000	0,000	100,000
10,000	0,000	0,000	100,000
2,000	0,460	0,908	99,092
1,000	0,740	1,459	97,633
0,500	6,710	13,229	84,404
0,250	20,450	40,319	44,085
0,100	21,320	42,035	2,050
0,063	1,040	2,050	0,000
<0,063	0,000	0,000	0,000
Razem	50,720	100,000	

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f_k kam.	f_{π} pyłowa
0,9 %	99,1 %	0,0 %	0,0 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f_z żwir.	f_i ilowa
15,6 %	84,4 %	0,9 %	0,0 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f_p piask.	
55,9 %	44,1 %	99,1 %	

Barwa gruntu:

Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,3231}{0,1246} = 2,59$$

KWALIFIKACJA GRUNTU

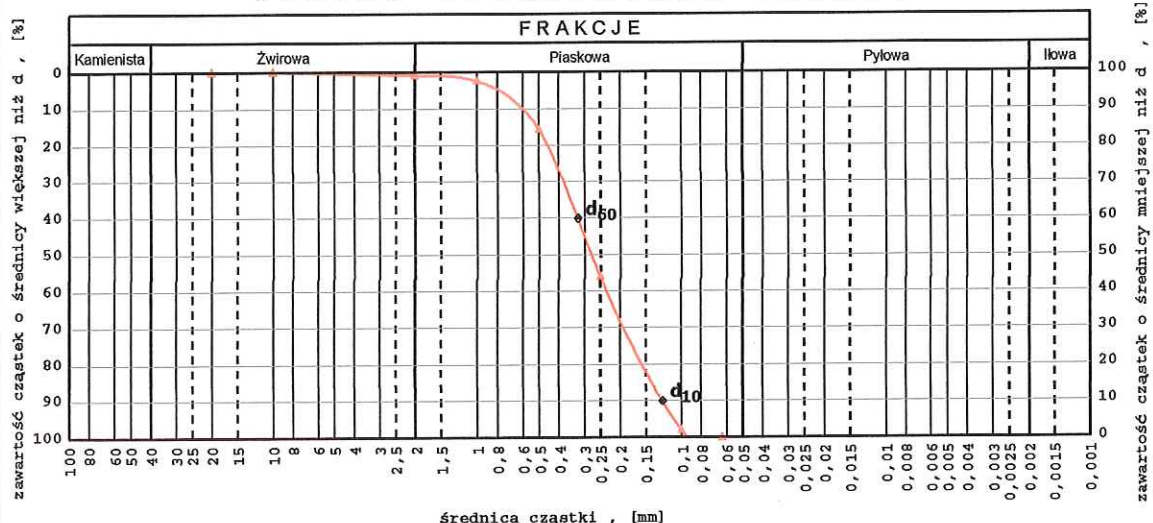
wg PN-B-02480:1986

Rodzaj gruntu: **Piasek średni (P_s)**

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- - - Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj. www.skyraster.com

BADANIA

WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Pracownia Geologiczno-Inżynierska

"TOPAZ"

mgr Szymon Mielcarek

ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.

tel. 502 297 765

NIP 822-209-30-05 REGON 141001111

Ostrów Wlkp. , dnia 07-03-2018

ORZECZENIE O JAKOŚCI GRUNTU nr 8.6.

dot. gruntu budowlanego (drogowego)

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

Numer pisma zleceniodawcy:

Zleceniodawca **DOMAR**Wykonawca **PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK**

Miejsce pobrania

**Żmigród
otw 3 głęb.4,0 m**Próbka pobrana przez **Błażej Kosmala**

Pochodzenie gruntu

Opakowanie **słoik plastikowy**Data
pobraniaData
dostarczenia

Rodzaj gruntu wg zleceniodawcy

Przeznaczenie gruntu

W Y N I K I B A D A Ń

1. OPIS MAKROSKOPOWY próbki

2. UZIARNIENIE GRUNTU wg analizy sitowej

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
20,000	0,000	0,000	100,000
10,000	0,000	0,000	100,000
2,000	0,000	0,000	100,000
1,000	0,000	0,000	100,000
0,500	0,930	2,731	97,269
0,250	5,060	14,856	82,413
0,100	26,460	77,686	4,727
0,063	1,410	4,140	0,587
<0,063	0,200	0,587	0,000
Razem	34,060	100,000	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje

> 2,00 mm	< 2,00 mm	f_k kam.	f_{π} pyłowa
0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %
> 0,50 mm	< 0,50 mm	f_z żwir.	f_l iltowa
2,7 %	97,3 %	0,0 %	0,6 %
> 0,25 mm	< 0,25 mm	f_p piasek.	
17,6 %	82,4 %	99,4 %	

Barwa gruntu:

Wsk. różnoziarnistości, wg

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{0,1884}{0,1073} = 1,76$$

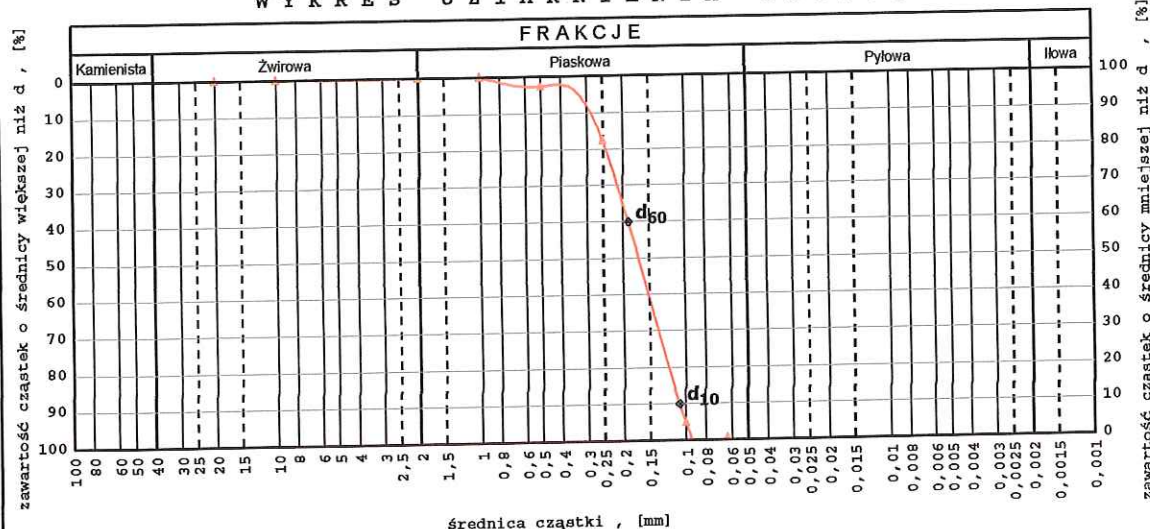
KWALIFIKACJA GRUNTU
wg PN-B-02480:1986

Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (P_d)**

Legenda

- Krzywa uziarnienia uzyskana z obliczeń
- Krzywa uziarnienia uzyskana z interpolacji

W Y K R E S U Z I A R N I E N I A G R U N T U



Wydruk z programu Labor Tech 2 PRO. © SkyRaster Marek Kupaj, www.skyraster.com

BADANIA
WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:
Pracownik geologiczno-inżynierski
"TOPAZ"
mgr Szymon Mielcarek
ul. Kolejowa 17, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 502 297 765
NIP 622-200-30-05 R-N 300116830