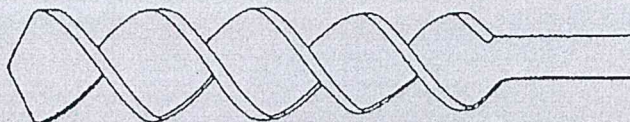


INSTYTUT GEOTECHNIKI Sp. z o.o.

02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 47/10
tel: 22 349 99 28, 534 105 988
email: instytutgeotechniki@wp.pl



INSTYTUT GEOTECHNIKI

Zajmuje się kompleksową
obsługą inwestycji w zakresie:

- Geologii
- Geotechniki
- Ochrony środowiska
- Fundamentowania
w trudnych warunkach
gruntowych

usługi w zakresie:

- badania gruntu
- (odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
- fundamentów, przydomowych
- oczyszczalni ścieków.
- analizy: gleb, wód,
- materiałów

opracowania:

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

INWESTOR:

Gmina Chotcza
Chotcza - Józefów 60
27-312 Chotcza

WYKONAWCA:

"ADAMS"
ul. Chałubińskiego 15B/2
26-600 Radom

OPINIA GEOTECHNICZNA Opis warunków gruntowych i hydrogeologicznych

OBIEKT:

PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

LOKALIZACJA:

TEREN GMINY CHOTCZA
Z ZAŁĄCZONYM WYKAZEM

CEL OPRACOWANIA:

ROZPOZNANIE WARUNKÓW
GRUNTOWO-WODNYCH PODŁOŻA
DLA PRZYDOMOWYCH
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W GMINIE CHOTCZA

Opracowanie

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

LUTY 2024

OPINIA GEOTECHNICZNA

Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

W lutym 2024 r pod planowaną budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Chotcza wykonano 42 odwierty badawcze o głębokości 4,0 m p.p.t.

Na podstawie przeprowadzonych wierceń stwierdzono występowanie gruntów przydatnych do posadowienia w.w. obiektów.

Poziom wód gruntowych w miejscu posadowienia urządzeń znajduje się minimum 1,6-4,0 m pod poziomem istniejącego terenu dla wszystkich wskazanych lokalizacji wytypowanych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków, gdzie dla odprowadzenia ścieków oczyszczonych do gruntu stosowane będą studnie chłonne.

Przepuszczalność gruntu, w miejscach posadowienia urządzeń odprowadzających ścieki, zapewnia dobową chłonność do przyjęcia ścieków oczyszczonych.

W załączeniu tabelaryczne zestawienie lokalizacji wytypowanych do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków dla których sporządzono niniejszą opinię.

Oświadczenie

Oświadczam, że w miejscu projektowanej lokalizacji urządzeń przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków wykonano badania geotechniczne gruntu określające rodzaj podłoża wraz informacją o statycznym i dynamicznym poziomie wód gruntowych. W ramach prac terenowych wykonano 42 odwierty badawcze do głębokości 4,0 m w miejscowościach położonych na terenie gminy Chotcza.

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

PRZEBIEG BADAŃ

1. Prace geodezyjne

Miejsca wykonania punktów badawczych wyznaczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do charakterystycznych punktów stałych.

2. Prace terenowe

W ramach prac terenowych wykonano:

- 42 odwierty penetracyjnego głębokości 4,0 m ppt,
- szczegółowy opis makroskopowy przewiercanych gruntów,
- określenie klasy przepuszczalności gruntu metodą terenową na podstawie testu perkolacyjnego

3. Prace kameralne i badania laboratoryjne

W ramach tych prac wykonano:

- a) część opisową,
- b) załączniki graficzne,
- c) badanie współczynnika filtracji metodą rurki Kamieńskiego,

Załączniki:

- 1. Tabelaryczne zestawienie wyników badań
- 2. Karty otworów badawczych, mapy z zaznaczonymi miejscami badań.
- 3. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania.

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

Tabelaryczne zestawienie wyników badań

Lp.	nr ewidencyjny działki	adres	Poziom wód gruntowych (poniżej m p.p.t.)	Rodzaj gruntu	Współczynnik filtracji [m/h]	Klasa przepuszczalności gruntu
1	3027	Baranów 10	4,0	piasek drobny	0,23	B
2	3008	Baranów 34	4,0	piasek drobny	0,24	B
3	2782/2	Baranów 45	4,0	piasek drobny	0,22	B
4	2713	Baranów 81	4,0	piasek drobny	0,23	B
5	856	Białobrzegi 61	4,0	piasek gliniasty	0,18	C
6	832	Białobrzegi 74	4,0	piasek drobny	0,22	B
7	1428/2, 1428/3, 1429/2, 1429/4	Chotcza Dolna 21A	4,0	piasek drobny	0,24	B
8	1419, 1420, 1421	Chotcza Dolna 24	4,0	piasek drobny	0,24	B
9	1399	Chotcza Dolna 37	4,0	piasek drobny	0,22	B
10	1641	Chotcza Dolna 47	4,0	piasek drobny	0,21	B
11	103	Chotcza Dolna 66	4,0	piasek drobny	0,22	B
12	878/1, 878/2	Chotcza Górna 21	4,0	piasek gliniasty	0,18	C
13	724/4	Chotcza-Józefów 55A	4,0	piasek drobny	0,22	B
14	714/1, 715/1	Chotcza-Józefów 64A	4,0	piasek drobny	0,22	B
15	779	Gniazdków 10	4,0	piasek drobny	0,22	B
16	1281	Jarentowskie Pole 1	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
17	203	Karolów 12B	4,0	piasek drobny	0,23	B
18	23/2, 23/4	Kijanka 73	4,0	piasek drobny	0,23	B
19	206	Kolonia Wola Soleccka 21	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
20	105	Kolonia Wola Soleccka 42	4,0	piasek gliniasty	0,17	C

21	102/5	Kolonia Wola Słucka 43B	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
22	790, 792/2	Niemieryczów 10	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
23	702	Niemieryczów 34A	1,6	żwir	0,35	B
24	269/2, 269/1	Niemieryczów 41	4,0	piasek drobny	0,22	B
25	241, 240/2	Niemieryczów 56A	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
26	234, 235/2	Niemieryczów 58A	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
27	147	Siekierka Nowa 22	4,0	piasek drobny	0,22	B
28	590/1, 594/1	Siekierka Nowa 28	4,0	piasek drobny	0,22	B
29	324	Siekierka Stara 12	4,0	piasek drobny	0,22	B
30	494	Siekierka Stara 39	4,0	piasek drobny	0,22	B
31	443	Siekierka Stara 42	4,0	piasek drobny	0,22	B
32	468	Siekierka Stara 50C	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
33	467	Siekierka Stara 50B	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
34	395/1, 395/3	Tymienica Nowa 71	4,0	piasek gliniasty	0,17	C
35	357, 360	Tymienica Nowa 74	1,6	piasek drobny	0,22	B
36	317/1, 317/2	Tymienica Nowa 78	1,6	piasek gliniasty	0,17	C
37	213, 215, 217	Tymienica Stara 55	1,6	piasek drobny	0,22	B
38	45/1	Tymienica Stara 58	4,0	piasek drobny	0,22	B
39	45/5	Tymienica Stara 58A	4,0	piasek drobny	0,22	B
40	434	Zajączków 2	4,0	piasek drobny	0,22	B
41	154/2	Zajączków 4A	4,0	piasek drobny	0,22	B
42	152, 153	Zajączków 6	4,0	żwir	0,32	B
43	70	Zajączków 33A	4,0	piasek drobny	0,22	B

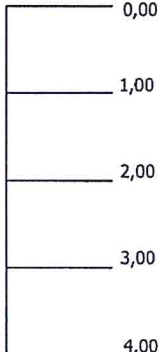
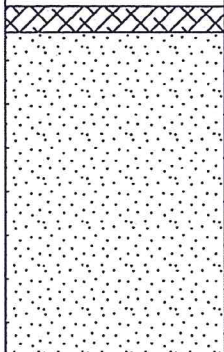
Uwagi

1. Rodzaj gruntu podano dla warstwy mającej istotny wpływ dla projektowanej instalacji
2. Współczynnik filtracji określono na podstawie przeprowadzonego badania laboratoryjnego metodą rurki Kamińskiego
3. Klasę przepuszczalności gruntu określono na podstawie przeprowadzonego testu perkolacyjnego

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BARANÓW, DZ. NR 3027

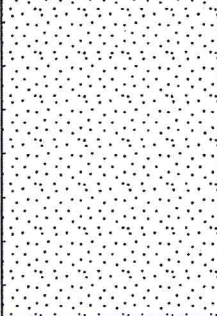
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
			0,00 0,30 4,00	H Pd	Humus Piasek drobny
s					

OPRACOWAŁ: inż. Piotr Olczak	DATA I PODPIS luty 2024 r. GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak
-------------------------------------	--

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BARANÓW, DZ. NR 3008

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30		
	1,00			Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	 GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BARANÓW, DZ. NR 2782/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00	H	Humus
			0,40	Pd	Piasek drobny
s			4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BARANÓW, DZ. NR 2713

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,40		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
s	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS
luty 2024 r.

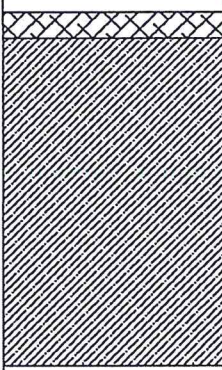
GEOTECHNIK

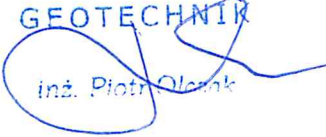
inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BIAŁOBRZEGI, DZ. NR 856

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30		
	1,00				
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: BIAŁOBRZEGI, DZ. NR 832

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pd	Piasek drobny
	2,00		1,20		
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
5	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

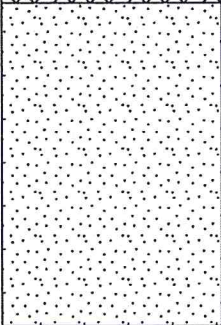
Adres: CHOTCZA DOLNA, DZ. NR 1428/2, 1428/3, 1429/2, 1429/4

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00	H	Humus
			0,30	Pd	Piasek drobny
s			4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

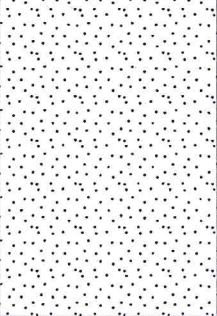
Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: CHOTCZA DOLNA, DZ. NR 1419, 1420, 1421

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30		
	1,00				
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		
s					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	 GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

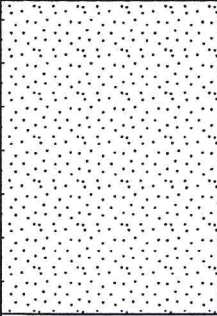
Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: CHOTCZA DOLNA, DZ. NR 1399

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: CHOTCZA DOLNA, DZ. NR 1641

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	0,40		0,40		
	1,00				
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	 GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: CHOTCZA DOLNA, DZ. NR 103

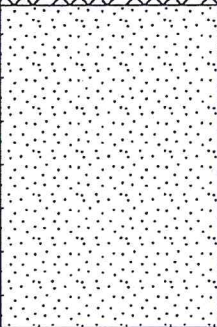
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,20 4,00	H Pd	Humus Piasek drobny

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: CHOTCZA GÓRNA, DZ. NR 878/1, 878/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
s	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS
luty 2024 r.

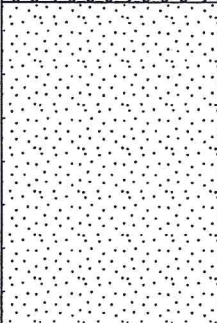
GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: CHOTCZA - JÓZEFÓW, DZ. NR 724/4

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

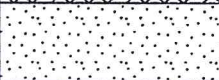
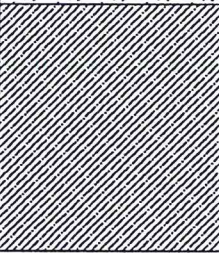
DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: CHOTCZA - JÓZEFÓW, DZ. NR 714/1, 715/1

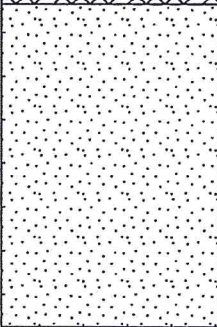
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pd	Piasek drobny
	2,00		1,20	Pg	Piasek gliniasty
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: GNIAZDKÓW, DZ. NR 779

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK


inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: JARENTOWSKIE POLE, DZ. NR 1281

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00		
			0,40	H	Humus
	1,00		1,00	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: KAROLÓW, DZ. NR 203

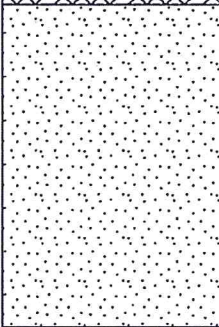
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,20 4,00	H Pd	Humus Piasek drobny
s					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: KIJANKA, DZ. NR 23/2, 23/4

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

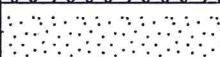
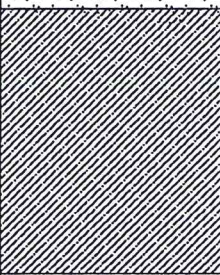
luty 2024 r.

GEO TECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: KOLONIA WOLA SOLECKA, DZ. NR 206

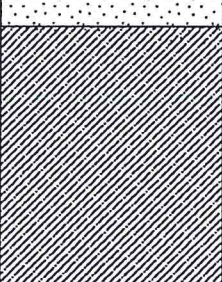
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30	Pd	Piasek drobny
	1,00		1,00	Pg	Piasek gliniasty
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: KOLONIA WOLA SOLECKA, DZ. NR 105

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
			0,30		
	1,00		1,00	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

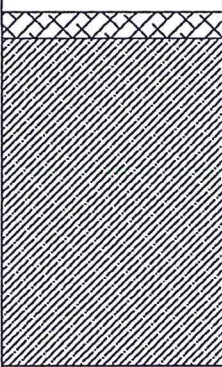
GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: KOLONIA WOLA SOLECKA, DZ. NR 102/5

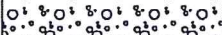
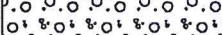
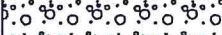
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pg	Piasek gliniasty
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: NIEMIERYCZÓW, DZ. NR 702

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
			0,30	Pg	Piasek gruby
	1,00		0,50	Ż	Żwir
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: NIEMIERYCZÓW, DZ. NR 790, 792/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,40	H	Humus
			4,00	Pd	Piasek drobny
s					

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: NIEMIERYCZÓW, DZ. NR 269/2, 269/1

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,40		
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
s	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: NIEMIERYCZÓW, DZ. NR 241, 240/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
			0,40		
	1,00		1,00	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
S	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

GEOTECHNIK

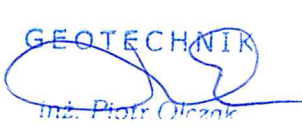
inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

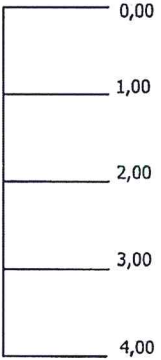
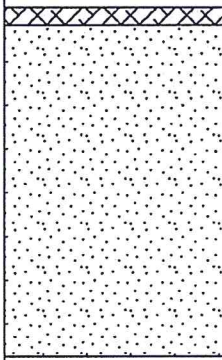
Adres: NIEMIERYCZÓW, DZ. NR 234, 235/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pg	Piasek gliniasty
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA NOWA, DZ. NR 147

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
			0,00 0,20	H	Humus
			4,00	Pd	Piasek drobny

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	 inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

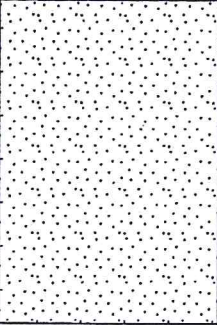
Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA NOWA, DZ. NR 590/1, 594/1

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00	H	Humus
			0,30		
s			4,00	Pd	Piasek drobny

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA STARA, DZ. NR 324

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30		
	1,00				
	2,00			Pd	Piasek drobny
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

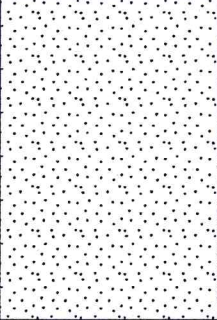
Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA STARA, DZ. NR 494

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,30	H	Humus
			4,00	Pd	Piasek drobny

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

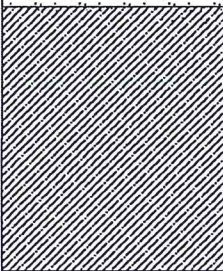
Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA STARA, DZ. NR 443

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	0,30		0,30		
	1,00			Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: SIEKIERKA STARA, DZ. NR 468

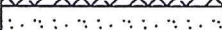
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
S	0,00		0,00	H	Humus
			0,40		
	1,00		1,00	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: SIEKIERKA STARA, DZ. NR 467

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
			0,30		
	1,00		1,00	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00			Pg	Piasek gliniasty
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: TYMIENICA NOWA, DZ. NR 395/1, 395/3

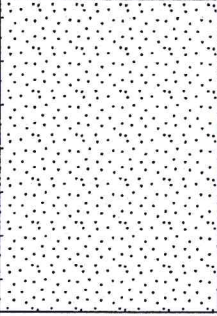
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pg	Piasek gliniasty
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIK <i>inż. Piotr Olczak</i>

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: TYMIENICA NOWA, DZ. NR 357, 360

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
 1,60 m p.p.t.	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,40	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: TYMIENICA NOWA, DZ. NR 317/1, 317/2

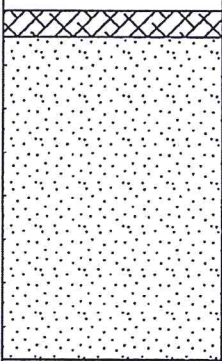
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
∇ 1,60 m p.p.t.	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00	H	Humus
			0,30 4,00	Pg	Piasek gliniasty

OPRACOWAŁ: inż. Piotr Olczak	DATA I PODPIS luty 2024 r. GEOTECHNIK inż. Piotr Olczak
--	---

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: TYMIENICA STARA, DZ. NR 213, 215, 217

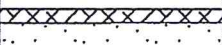
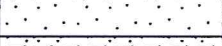
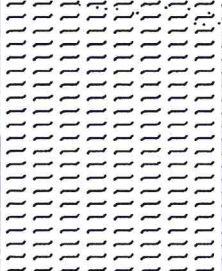
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
 1,60 m p.p.t.	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,30	H	Humus
			4,00	Pd	Piasek drobny

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEOTECHNIK  inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: TYMIENICA STARA, DZ. NR 45/1

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,15	Pd	Piasek drobny
	2,00		0,80	I	Ił
	3,00				
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: TYMIENICA STARA, DZ. NR 45/5

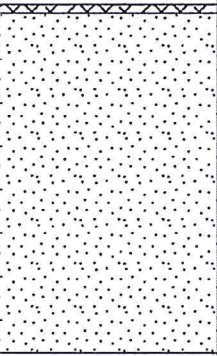
Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,30	Pd	Piasek drobny
	2,00		1,00	I	Ił
	3,00				
	4,00		4,00		
S					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
	luty 2024 r.
inż. Piotr Olczak	GEOTECHNIKA inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: ZAJĄCZKÓW, DZ. NR 154/2

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,10	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

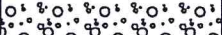
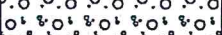
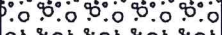
DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: ZAJĄCZKÓW, DZ. NR 152, 153

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
			0,15	Pg	Piasek gruby
	1,00		0,80	Ż	Żwir
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

DATA I PODPIS

luty 2024 r.

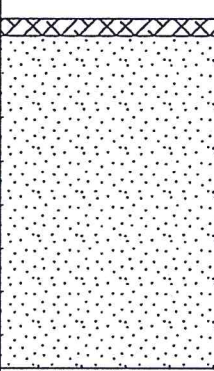
GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Adres: ZAJĄCZKÓW, DZ. NR 70

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
s	0,00		0,00	H	Humus
	1,00		0,20	Pd	Piasek drobny
	2,00				
	3,00				
	4,00		4,00		

OPRACOWAŁ:

inż. Piotr Olczak

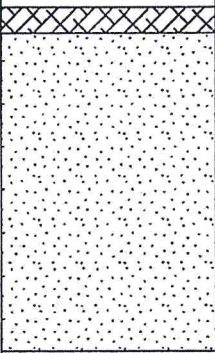
DATA I PODPIS
luty 2024 r.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU

Obiekt: PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres: ZAJĄCZKÓW, DZ. NR 434

Woda gruntowa m p.p.t.	Skala 1:100 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Symbol wg PN-86/02480	Opis przewierconej warstwy
	0,00 1,00 2,00 3,00 4,00		0,00 0,30	H	Humus
			4,00	Pd	Piasek drobny
s					

OPRACOWAŁ:	DATA I PODPIS
inż. Piotr Olczak	luty 2024 r.
	GEO TECHNIK  inż. Piotr Olczak

War-0013-79/2011/1926

*Za zgodność
z oryginałem*

ŚWIADECTWO

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

Na podstawie art. 68 ust. 3 i 5, w związku z art. 31 ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005r., Nr 228, poz. 1947, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

Piotr Olczak

syn Marka, ur. 23 lutego 1976r. w Warszawie

posiada kwalifikacje

do zatrudnienia na stanowisku osoby niższego dozoru ruchu w specjalności ochrona środowiska w zakładach prowadzących roboty geologiczne techniką wiertniczą – wiercenia geologiczno-inżynierskie i sejsmiczne.



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

mgr inż. Bogdan Kuśnierz

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.



Za zgodność
z oryginałem

GEOTECHNIK
Inż. Piotr Olczak

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

(nazwa uczelni lub jednostki prowadzącej studia podyplomowe)

Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska

(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni)

ŚWIADECTWO Nr 60/2010
UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Piotr OLCZAK

urodzony... w dniu **23 lutego 1976** r. w **Warszawie**

ukończył... w roku **2008/2009** **2** - semestralne studia podyplomowe w zakresie
(liczba semestrów)

projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i oddziaływania

budowli na środowisko z wynikiem **dobrym**



KIEROWNIK

podstawowej jednostki organizacyjnej

(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK

jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia **04.08.2010** r.