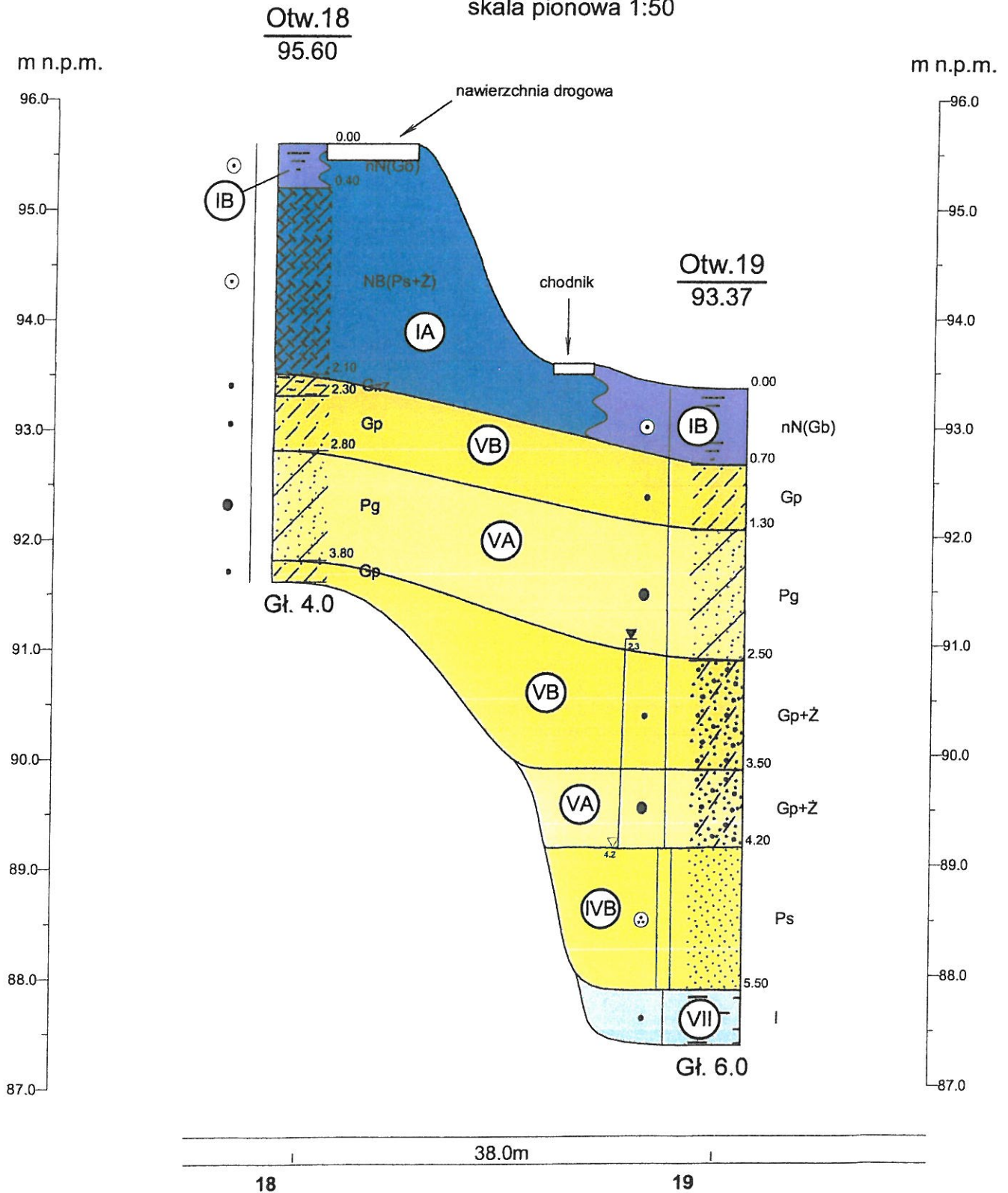


# PRZESZKÓJ GEOTECHNICZNY NR VI

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:50



## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.1

## Profil numer 1

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zlecniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne



Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 98.46 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek średni + gleba piaszczysta), brązowo-czarny	nN(Ps)	IB		szg
		Czwartorzęd	1.0		0.70	Piasek średni, jasnobrązowy	Ps	IIIA	w	
			1.30		Piasek średni, jasnobrązowy					
			2.00		Piasek średni, brązowy					
			3.00							

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWODY  
w Warszawie  
Wydział Inżynierii Lądowej  
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.2.

## Profil numer 2

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zlecniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne



Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj


System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97.97 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp			0.05	asfalt	NB(Pd)	IA		
		Nasyp			0.20	beton				
						nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy				
			1.0		0.80	Piasek drobny, brązowo-żółty				szg
		Czwartorzęd						IIIA	w	
		Czwartorzęd		2.0	1.90	Piasek drobny, żółty	Pd			
									IIIB	
					2.60	Piasek drobny, żółty				zg
			3.0		3.00			IVB	nw	

  
2 60

2.60

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleciodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne







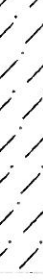
Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97 08 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t.]	[m]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypany Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek średni + gleba piaszczysta), czarno-brązowy	nN(Ps)	IB	w		szg
			1.0								
					1.20	namul, czarny	Nm		m		mpl
					1.60	Piasek próchniczny, ciemnobrązowy	PH	II			szg
			2.0		1.80	Piasek średni, jasnobrązowy					
											
		Czwartorzęd Czwartorzęd	3.0				Ps	IVB	nw		zg
					4.00	głina piaszczysta, szara					
			5.0				Gp	VA	w		pl
			6.0		6.00						

WZOSTRZĄDKI URZĄDOWE  
w W. Łowicze  
Wydział Inżynierii  
pl. Bankowy 3/5, 03-603 Warszawa

## Profil numer 4

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceńodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne


Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 96.75 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-02-19

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.l]		[m]	[m]					
	2	3	4	6	7	8	9	10	11
	1.10	Nasypany		1.00	namul, czarny	nN	IB	w	szg
	1.6	Nasypany		1.60	Piasek średni, jasnobrązowy	Nm	II		mpl
		Czwartorzęd				Ps	IVB	nw	zg
		Czwartorzęd		4.00	głina piaszczysta, szara	Gp	VC	m	mpl
				6.00					

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Geologii  
pl. Bankowy 3/5, 00-930 Warszawa



Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wolomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 96.65 m n.p.m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość zwiardzia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2		4	5						
					0.03	asfalt				
					0.18	beton				
					0.40	nasyp budowlany (piasek średni stabilizowany cementem), brązowy	NB(Ps)			
					1.0	nasyp budowlany (piasek drobny), żółty	NB(Pd)	IA		zg
					1.20	namul przewarstwiony piaskiem próchnicznym, ciemnobrązowy	Nm/PH	II		mpl
					1.70	Piasek drobny, ciemnobrązowy				
					2.0					
					3.0					
					3.50	glina piaszczysta, szara	Gp	VC	m	mpl
					4.0					

HAZONICKIUS "ADVID"  
W. H. 1918

Wydział Inżynierii  
ul. Bielska 3/5, 00-550 Warszawa

## Profil numer 6

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceńodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 96.97 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-25

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.l]		[m]							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany				nasyp niebudowlany (gleba piaszczysta + piasek średni + glina piaszczysta), czarno-brązowa	nN	IB	w	szg
			1.0		1.00	namul, czamy	Nm	II	m	mpl
					1.70	Piasek próchniczny, ciemnobrązowy	PH			szg
			2.0		1.90	Piasek średni, jasnobrązowy	Ps	IVB	nw	zg
					2.90	pył piaszczysty, szary	Ilp	VI		
			3.0		3.20	glina piaszczysta, szara				
		Czwartorzęd					Gp	VA	m	pl
			4.0							
			5.0		5.60	Glina piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	VB	w	tpl
			6.0		6.00					

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Województwo Mazowieckie  
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97.12 m n.p.m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp			0.04	asfalt bruk				
		Nasyp			0.25	Piasek drobny, żółty				
								IIIB	w	
							Pd			
					1.00	Piasek drobny, żółty				
					1.30	Piasek średni, żółto-szary				zg
								IVB	nw	
							Ps			
					2.30	glina piaszczysta, szaro-brązowa				
							Gp	VB	w	tpl
					2.70	Piasek średni, brązowy				
							Ps	IVB	nw	zg
					3.00					

pl. Bankovy 30, 00-000 00.

## Profil numer 8

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zlecniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97.83 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-25

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niebudowlany (piasek średni + gleba piaszczysta), szaro-czarny	nN(Ps)	IB	w	szg
			1.0		1.00	namul przewarstwiony piaskiem średnim z organiką, szary	Nm//Ps	II	m	mpl
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.90	Piasek średni, jasnoszary	Ps	IVB		zg
					2.10	pospółka, jasnobrązowa	Po	IVA	nw	szg
			3.0		3.00					

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
WYDZIAŁ GEOTECHNIKI  
pl. Bankowy 3/3, 00-660 Warszawa



Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne


Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 98.91 m n.p.m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	[m.p.p.t.]	3	[m]	5	[m]	7	8	9	10	11
		Nasyp		0.07	0.07	asfalt nasyp budowlany (piasek średni stabilizowany cementem), szary	NB(Ps)	IA		
		Nasyp		0.25	0.25	Piasek drobny, szaro-żółty				
		Czwartorzęd								
		Czwartorzęd	1.0						w	
			2.0				Pd	IIIB		zg
▼	2.30		2.30		2.30	Piasek drobny, szaro-żółty				
			3.0		3.00			IVB	nw	

PLAZA DEL KILÓMETRO 100  
CALLE 14 N. 16  
MIRAFLORES DE LA SIERRA  
P.O. BOX 100, BOGOTÁ, COLOMBIA

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.10.

Profil numer 10

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin  
Gmina: Wołomin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie



Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej  
Zleceńodawca: Biuro Projektów Inżynierii Łądowej Sp. z o.o.  
Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne  
Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 99.46 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-02-25

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t.]	[m]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypany				nasyp niebudowlany (gleba piaszczysta + piasek średni), brązowo-czarny	nN	IB		szg	
		Czwartorzęd	1.0		0.90	Piasek średni, jasnożółty	Ps	IIIB	w	zg	
		Czwartorzęd	2.0								
			3.0		2.50	Piasek średni, jasnożółty					IVB
					3.00						

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.11.

Profil numer 11

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin  
Gmina: Wołomin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej  
Zleceńodawca: Biuro Projektów Inżynierii Łądowej Sp. z o.o.  
Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne  
Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 98.56 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-02-25

Załącznik nr 1 do projektu: Budowa drogi powiatowej nr 1001A w miejscowości...										
Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1. Opis geologiczny i geotechniczny										
1.1										

INŻYNIERIA I URZĄD WOJEWÓDZKI  
W Warszawie  
Wydział Geologii  
ul. Bankowa 3/5 00-950 Warszawa

## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zal.Nr: 4.12.

## Profil numer 12

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97.18 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-19

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 0.50	Nasyp Nasyp			0.04 0.25	asfalt bruk nasyp budowlany (piasek średni stabilizowany cementem), brązowy	NB(Ps)	IA	w	zg
			1.0		0.70	Piasek drobny zagliniony, brązowo-żółty	Pd	IVB	nw	szg
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.30	głina piaszczysta, brązowa		VA		pl
			2.0		2.20	głina piaszczysta, brązowo-szara	Gp		w	tpl
			3.0		3.00			VB		

## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zal.Nr: 4.13.

## Profil numer 13

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne




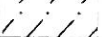
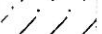

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 96.55 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-02-25

Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niebudowlany (piasek średni + zwir), jasnobrązowy	nN(Ps)	IB	w	szg
▼ 1.00			1.0		1.00	nasyp niebudowlany (pospółka), brązowy	nN(Po)	IC	nw	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.50	głina piaszczysta, brązowa		VB		tpl
			2.0		2.20	głina piaszczysta, brązowa	Gp		w	pl
					2.80	głina piaszczysta, brązowa		VA		pl
			3.0		3.00			VB		lpl

GeoPlus-Badania Geologiczne www.geoplus.com.pl			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał. Nr: 4.14.		
			<b>Profil numer 14</b>					Wiertnica: WH-5		
Miejscowość: Wołomin Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o. Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj					System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 96.26 m n.p.m.		
								Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2013-02-25	
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany				nasyp niebudowlany (piasek średni), szaro-brązowy	nN(Ps)	IB		szg
			1.0		0.90	głina piaszczysta, brązowa		VB		tpl
		Czwartorzęd	2.0		2.10	głina piaszczysta, brązowa	Gp	VA	w	pl
			3.0		3.50	głina piaszczysta, szara		VB		tpl
			4.0		4.00					

WZÓRZECZKA WYKONANA  
WYKONANO  
WYKONANO  
pl. Bankowy 27A, 00-009 Warszawa

GeoPlus-Badania Geologiczne www.geoplus.com.pl			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał. Nr: 4.15.		
			<b>Profil numer 15</b>					Wiertnica: WH-5		
Miejscowość: Wołomin Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o. Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj					System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 96.23 m n.p.m.		
								Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2013-02-25	
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany	1.0			nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + glina piaszczysta), brązowo-czarny	nN(Pg)	ID		tpl
			2.0		1.70	głina piaszczysta, brązowa				
		Czwartorzęd	3.0				Gp	VA	w	pl
			4.0		3.90	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, szara				
			5.0				Gp/IPs	VB		tpl
			6.0		6.00					

▼  
3.50



## Profil numer 16

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 95.55 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-06-24

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.l.]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
▼ 0.60					0.40 0.60	gleba piaszczysta, czarna Piasek drobny, brązowy Piasek drobny, brązowy	Gb	0 IIIB	w	
			1.0				Pd	IVB	nw	zg
			2.0							
			3.0		2.50	głina pylasta, szara	Gπ			
			4.0		3.20	głina piaszczysta, szara				
			5.0				Gp	VA	w	pl
			6.0		6.00					

## Profil numer 17

Wiertnica: WH-5

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzywińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne






Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 95.82 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-06-24

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
[m p.p.l.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
▼ 1.70	Czwartorzęd Czwartorzęd					nasyp niebudowlany (piasek średni + gleba piaszczysta), czamy	nN(Ps)	IB		szg
		1.0			1.00	Piasek średni, brązowy	Ps	IIIB		zg
		2.0			1.60	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp			
		2.00			2.00	piasek gliniasty, szaro-brązowy			w	
		3.0					Pg	VA		pl
		4.0			3.30	głina piaszczysta, brązowa	Gp			
					4.50					

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne










Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 95.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-06-24

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niebudowlany (gleba piaszczysta + piasek drobny + okruchy cegieł), czarny	nN(Gb)	IB		
					0.40	nasyp budowlany (piasek średni + żwir), brązowy				
		Nasyp	1.0				NB(Ps+Ż)	IA		szg
		Nasyp	2.0							
					2.10	glina pylasta zwięzła, brązowa	G <sub>πz</sub>			
					2.30	glina piaszczysta, szaro-brązowa	G <sub>p</sub>	VB		tpl
		Czwartorzęd	3.0		2.80	piasek gliniasty, szaro-brązowy				
		Czwartorzęd					Pg	VA		pl
			4.0		3.80	glina piaszczysta, szara	G <sub>p</sub>	VB		tpl
					4.00					

Miejscowość: Wołomin

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: modernizacja ul. Piłsudskiego i Radzymińskiej

Zleceniodawca: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Wiercenie: GeoPlus - Badania Geologiczne i Geotechniczne

Dozór geologiczny: dr Piotr Zawrzykraj

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 93.37 m n.p.m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-06-24

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
[m.p.p.t.]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp								
					0.70	nasyp niebudowlany (gleba piaszczysta + okruchy cegiel + piasek średni), czarny	nN(Gb)	IB		szg
					1.30	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	VB		tpl
					1.30	piasek gliniasty, szaro-brązowy				
					2.50		Pg	VA	w	pl
					2.50	Głina piaszczysta + żwir, szara				
					3.50		Gp+Ż	VB		tpl
					3.50	Głina piaszczysta + żwir, szara		VA		pl
					4.20	Piasek średni, szary				
					5.50		Ps	IVB	nw	zg
					5.50	il, szary				
					6.00		I	VII	w	tpl

# WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL

Zał.Nr  
5.1.

Profil numer 2

Miejscowość: Wołomin  
Gmina: Wołomin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: ul. Piłsudskiego i Radzywińska

Inwestor: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Sonda Nr. 1

Data: 2013-02-19

Rzędna: 97.97 m

Głębokość zweriadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Stopień zagęszczenia										Interpretacja								
				Luźny	Sred.zag				Zagęszczony				b.z	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>S</sub>					
					Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy																	
					5	10	15	20	25	30	35	40						7	8	9	10	
[m.p.p.t]		[m]			5	10	15	20	25	30	35	40		7	8	9	10					
	Nasyty Nasyty			NB(Pd)										9	11	0.51	0.94					
		1.0		Pd										14	14	0.55	0.95					
	Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		Pd										36	36	0.74	0.99					
		3.0		Pd																		

260

1:2

URZĄD VOJE

INŻYNIERSTWO  
URZĄD VOI  
ul. Piłsudskiego  
17-110  
pl. Emilewskiego 3/5, 60-000 Włocławek

# WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ SLVT

Zał.Nr  
5.2.

Profil numer 6

Miejscowość: Wołomin  
Gmina: Wołomin  
Powiat: wołomiński  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: ul. Piłsudskiego i Radzywińska

Inwestor: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Sonda Nr. 1

Data: 2013-02-25

Rzędna: 96.97 m

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia		Profil litologiczny		Stopień zagęszczenia								Interpretacja								
[m.p.p.t]						Luźny	Sred.zag				Zagęszczony				b.z							
						Wytrzymałość gruntu na ścinanie $\tau_{max}$ [MPa] Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy																
						0.025 5	0.050 10	0.075 15	0.100 20	0.125 25	0.150 30	0.175 35	0.200 40	$\tau_{max}$	$N_{10}$	$I_D/(I_L)$	Stan					
														7	8	9	10					
	Nasyp																					
	Nasyp																					
															</							

110

**Profil numer 10**

Miejscowość: Wołomin

Obiekt: ul. Piłsudskiego i Radzywińska

Inwestor: Biuro Projektów Inżynieri Lądowej Sp. z o.o.

Gmina: Wołomin

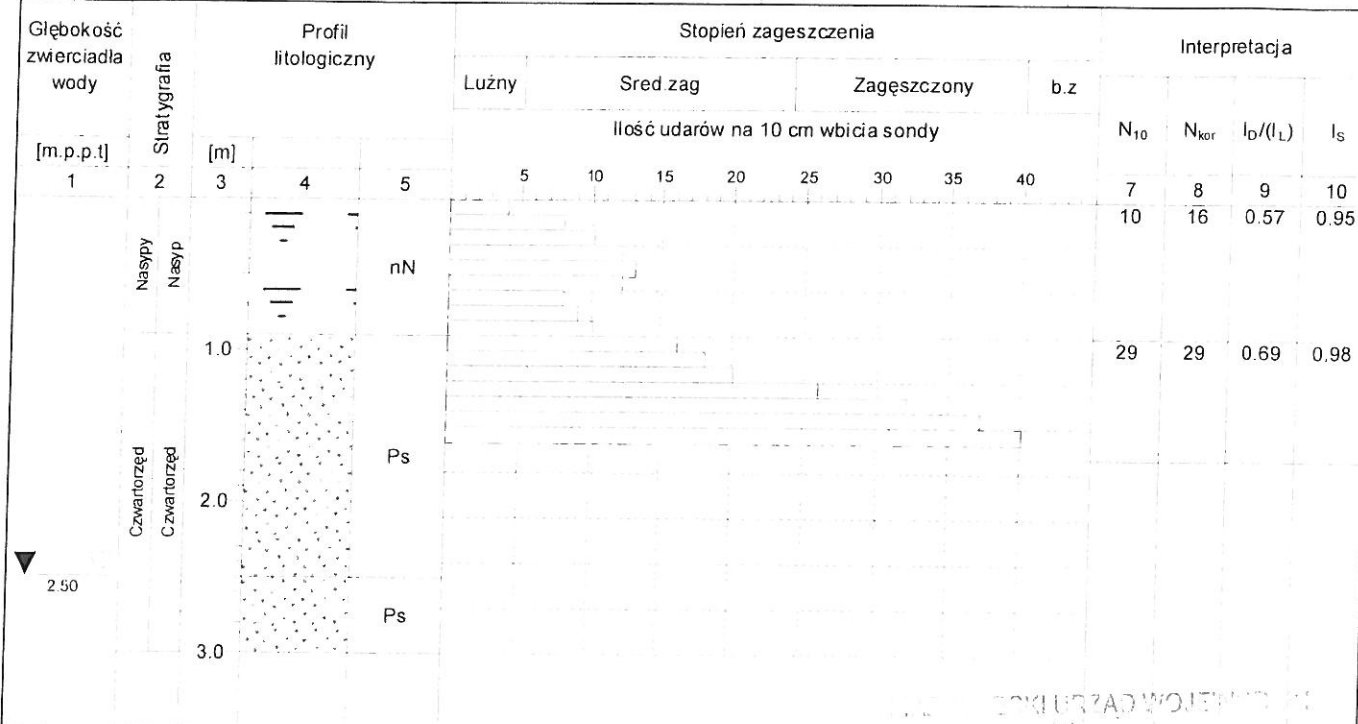
Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Sonda Nr. 1

Data: 2013-02-25

Rzędna: 99.46 m



pl. Dankovny 3/5, 00-000 V&S and/or

## WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ SLVT

Załącznik  
5.4.

**Profil numer 12**

Miejscowość: Wołomin

Obiekt: ul. Piłsudskiego i Radzymińska

Inwestor: Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.

Gmina: Wołomin

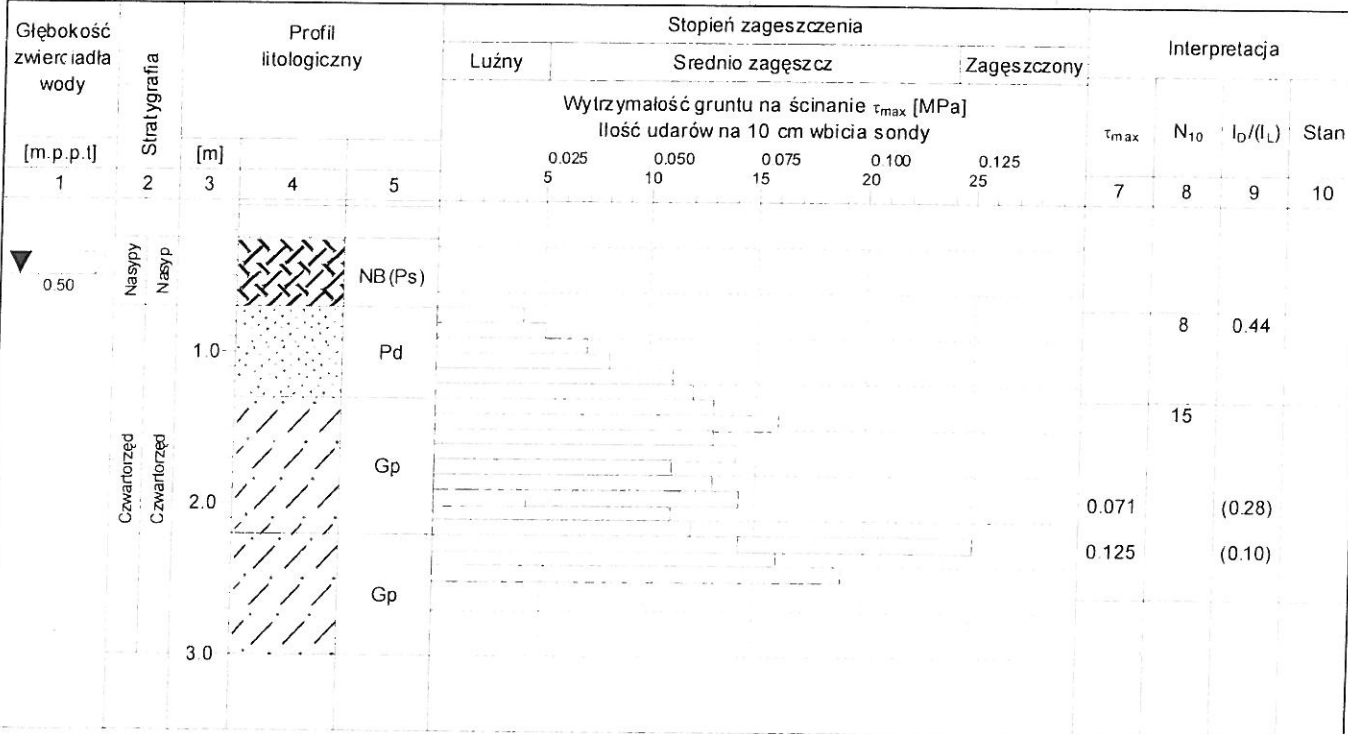
Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Sonda Nr. 1

Data: 2013-02-19

Rzędna: 97.18 m





# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH I PRZEKROJACH WG PN-86/B-02480

## GRUNTY NASYPOWE

	NB nasyp budowlany
	NN nasyp niekontrolowany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

	H grunt prochniczny
	Nm namul
	T torf

## GRUNTY MINERALNE RODZIME

	KW wietrzelnina
	KWg wietrzelnina gliniasta
	KR rumosz
	KRg rumosz gliniasty
	KO otoczaki
	Z żwir
	Żg żwir gliniasty
	Po pospółka
	Pog pospółka gliniasta
	Pr piasek gruby
	Ps piasek średni
	Pd piasek drobny
	Pt piasek pylasty
	Pg piasek gliniasty
	Ilp pył piaszczysty
	Il pył
	Gp glina piaszczysta
	G glina
	Gt glina pylasta
	Gpz glina piaszczysta zwięzła
	Gz glina zwięzła
	Grz glina pylasta zwięzła
	Ip il piaszczysty
	I il
	It il pylasty

## GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda, $R_c > 5 \text{ Mpa}$
SM	skała miękka, $R_c < 5 \text{ Mpa}$

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+	domieszki
	przewarstwienia
	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące m. in. składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał, itp.
5 527	numer wiercenia / rzędna wiercenia

## OPROBOWANIE WIERCENIA

	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej (piezometryczny) w m ppt
	piezometryczny poziom wody gruntowej ustalony w czasie wiercenia w m ppt
	nawiercony poziom wody gruntowej w m ppt
	sączenie wody

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścianarka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)

## WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

## STAN GRUNTÓW SYPKICH

	luźny
	średniozagęszczony
	zagęszczony

## STAN GRUNTÓW SPOISTYCH

	plastyczny
	twardoplastyczny
	półtwardy

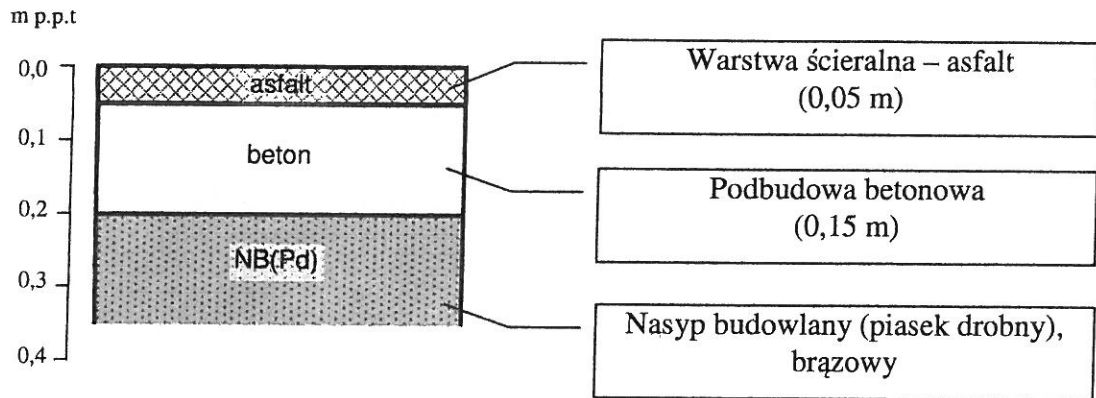
2/2 - ilość waleczkowania gruntu w terenie

— linia i numer przekroju  
podstawowe granice  
litologiczno-stratygraficzne

||| - numery warstw  
geotechnicznych

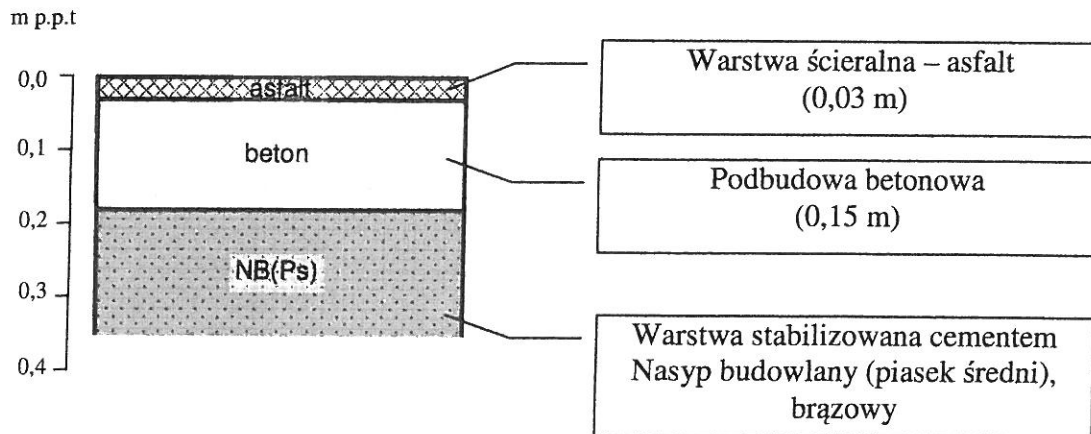
# SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ ORAZ JEJ PODŁOŻA PRZY OTW. NR 2

skala pionowa 1 : 10



# SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ ORAZ JEJ PODŁOŻA PRZY OTW. NR 5

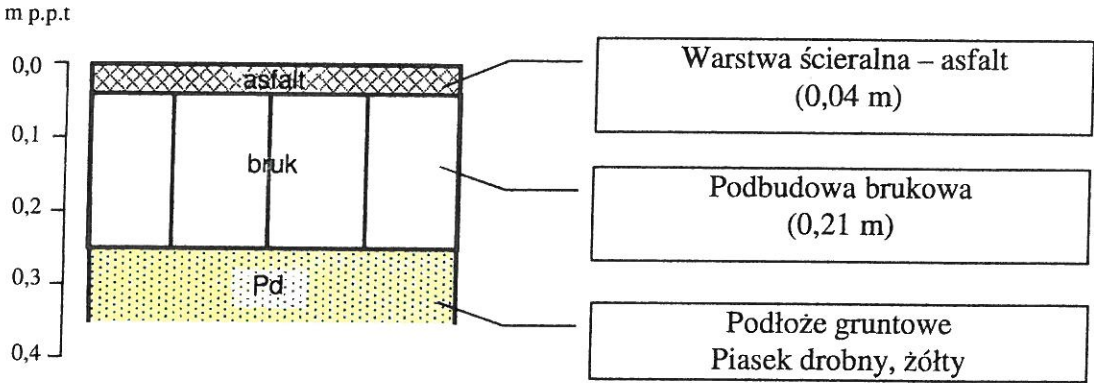
skala pionowa 1 : 10



SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ  
ORAZ JEJ PODŁOŻA PRZY OTW. NR 7

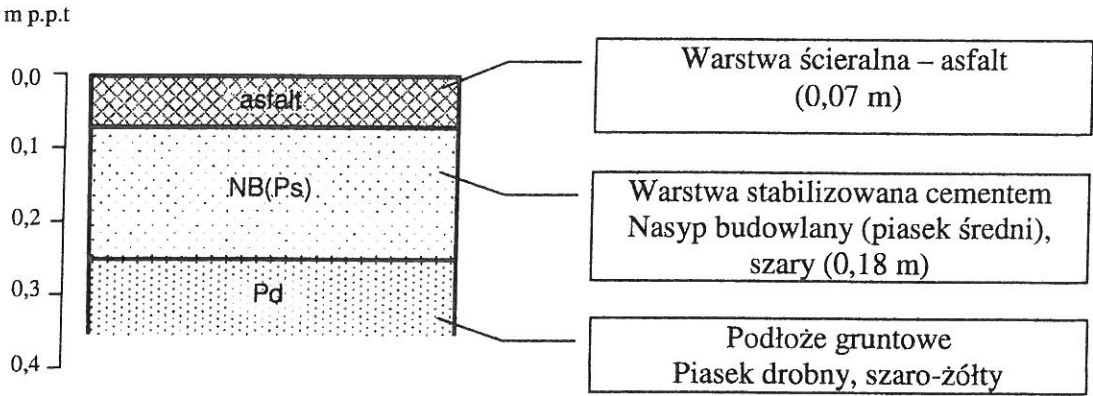
skala pionowa 1 : 10

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
ul. Wolności 10  
05-060 Warszawa  
tel. 22 638 40 00, 638 40 01



SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ  
ORAZ JEJ PODŁOŻA PRZY OTW. NR 9

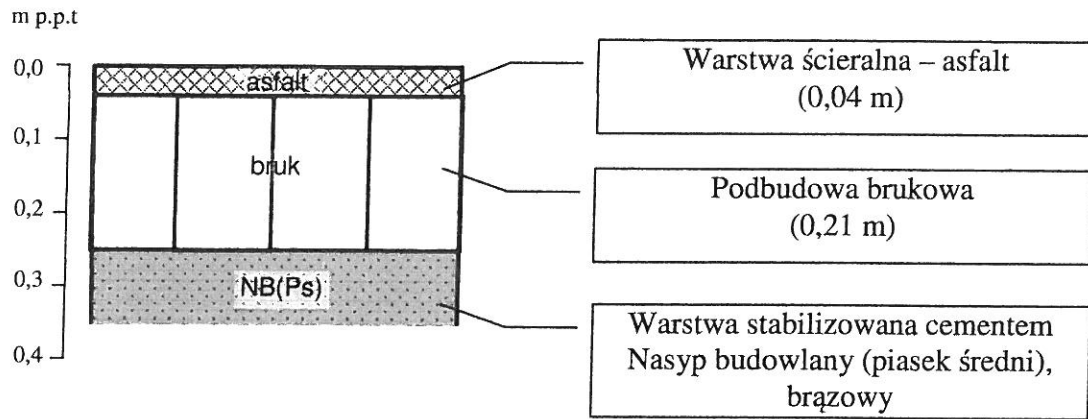
skala pionowa 1 : 10



# **SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ ORAZ JEJ PODŁOŻA PRZY OTW. NR 12**

skala pionowa 1 : 10

MAZOWIECKI ZADWOLNIENIOWY  
ZARZĄDZALCZ  
ul. Żelazna 10  
pl. Bankowy 3/5, 00-600 Warszawa

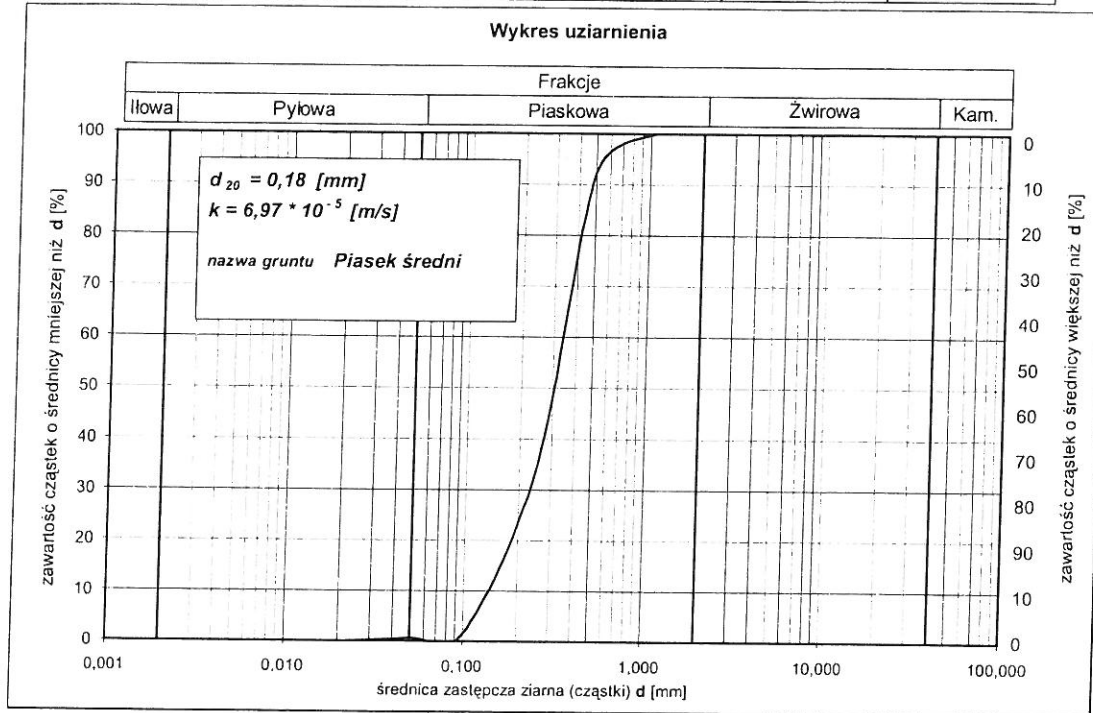




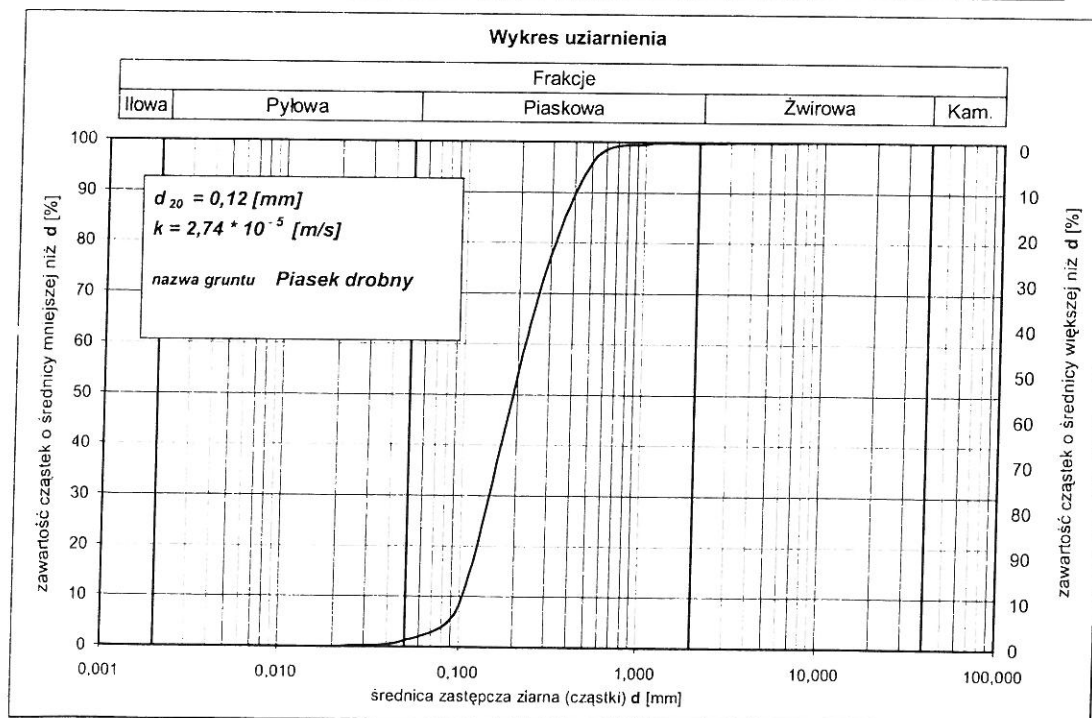
Zał. nr 8.1

BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzywińska	Nr otworu	1
Nr badania	1	Głębokość	1,0 m



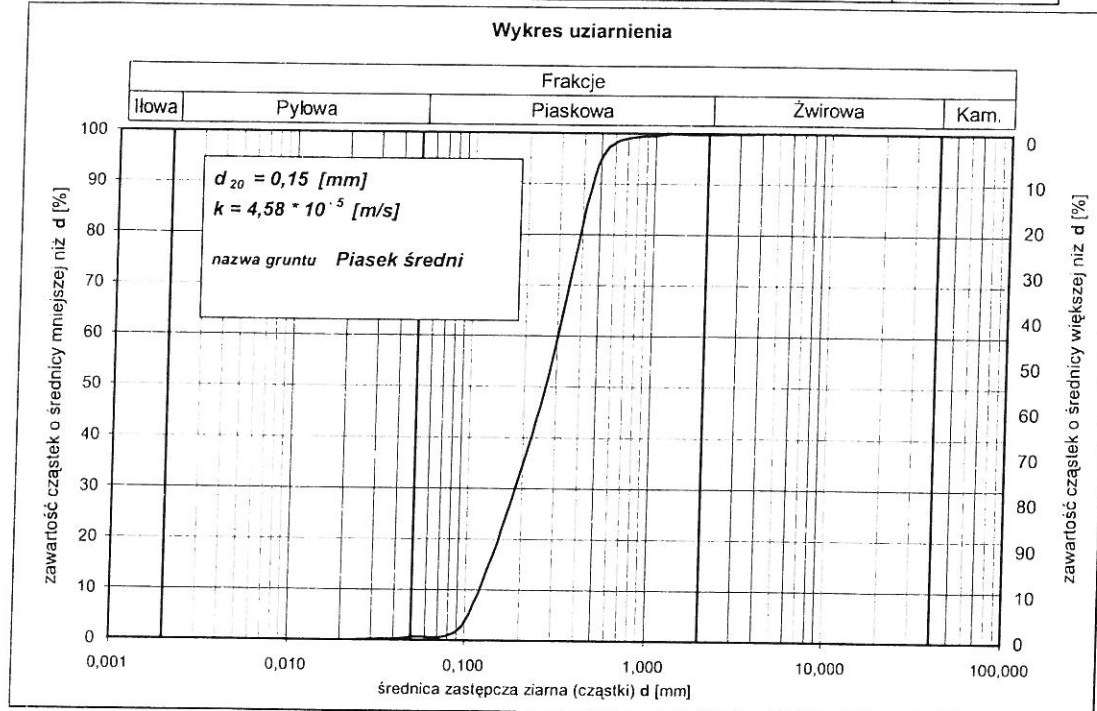
Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzywińska	Nr otworu	2
Nr badania	2	Głębokość	1,2 m



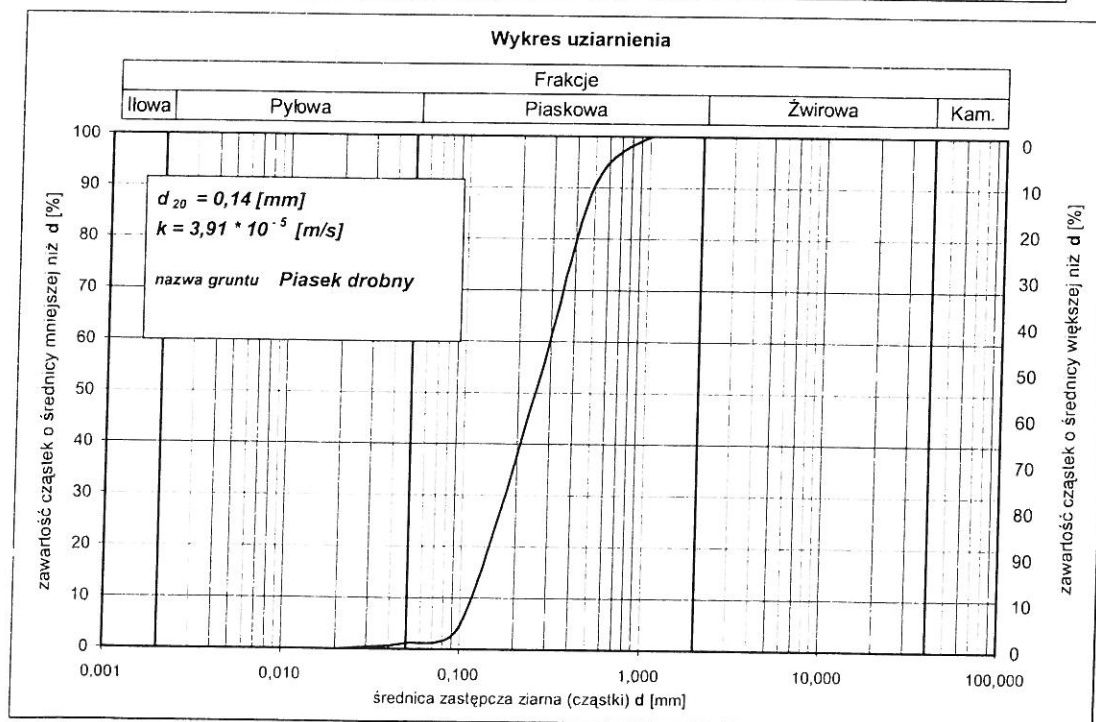
Załącznik nr 8.2

# BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzyńska	Nr otworu	4
Nr badania	3	Głębokość	2,0 m

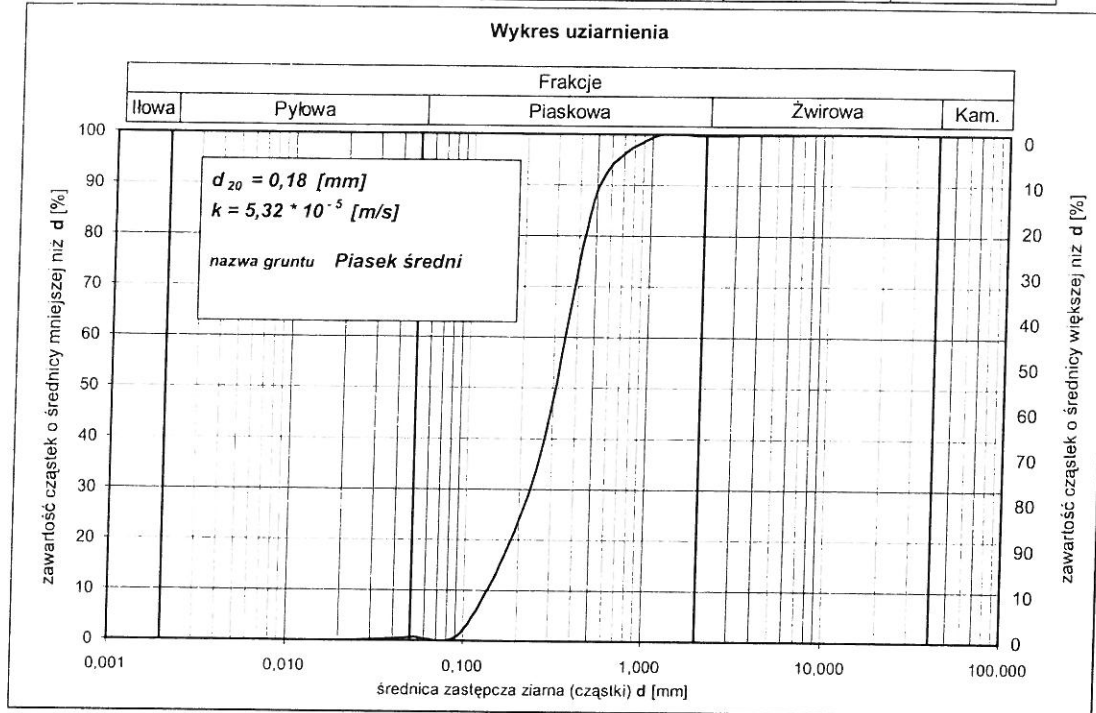


Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzyńska	Nr otworu	7
Nr badania	4	Głębokość	1,0 m



BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzyńska	Nr otworu	10
Nr badania	5	Głębokość	1,3 m



Lokalizacja	Wołomin, ul. Piłsudskiego, ul. Radzyńska	Nr otworu	12
Nr badania	6	Głębokość	1,0 m

