

Załącznik: 6.1
Wiertnica: STALTECHNIKA

Data wiercenia: 2018-11-27

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-7/S-4Z

Zał.Nr: 6.4

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,79 m n.p.m.




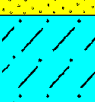




Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-24

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
			4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb			
			1,0							
			2,0							
			3,0							
			4,0							
					4,00					

P5/K Rz dna: 95,10 m n.p.m. Data: 2012-08-21

			Nasypy	1,0						
				2,0						
				3,0	2,20	pył piaszczysty	P π	IVC		tpl
				4,0	3,15	glina pylasta	G π			
				5,0						
				6,0	5,10	piasek pylasty	P π	IIIA		In
				7,0						
				8,0	7,20	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
					8,00					

						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P5/P		Zał.Nr: 6.5		
								Wiertnica:		
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie						Obiekt: Wał rzeki Wisły		System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 93,42 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2012-09-04		
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d	1,0		0,80	piasek gliniasty, czarny przewarstwiony piaskiem rednim	Pg Ps	IVC	w	tpl
			2,0		1,80	piasek pylasty, br zowy	Pπ	IIIA		In
			3,0		2,80	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd			
			4,0		4,00	glina pylasta, br zowa	Gπ	IVC	mw	tpl
P-8/S-5M Rz dna: 93,06 m n.p.m. Data: 2017-07-25										
		Czwartorz d	1,0		0,30	gleba	Gb		w	
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
			3,0							
			4,0		4,00					

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P-8/S-5K**

Zał.Nr: 6.6

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie



Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rz dna: 95,09 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0 2,0 3,0		0,20	nasyp budowlany	nB(Gb)	IA	w	In
					0,60	nasyp budowlany, br zowy				
						nasyp budowlany, br zowy	nB(Ps)	IB		
		Czwartorz d	4,0 5,0 6,0		3,00	piasek redni, br zowy	Ps	IIIB	w/m	szg
					5,00	piasek redni, ółty				
					6,00					

P-8/S-5Z Rz dna: 93,27 m n.p.m. Data: 2017-07-25

		Czwartorz d	1,0 2,0 3,0 4,0		0,20	gleba	Gb			
						piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w	szg
					4,00					

Wiertnica: STALTECHNIKA

Data wiercenia: 2018-11-27

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P7/K

Zał.Nr: 6.8

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

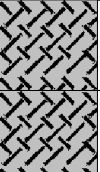





Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


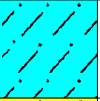
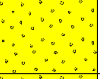

Rz dna: 94,87 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-21

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0		1,20	nasyp budowlany	nB(Pd)	IB		szg
			2,0		2,30	nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		
		Czwartorz d	3,0		2,30	piasek drobny na pograniczu piasku pylastego	Pd/Pπ	IIIA		In
			4,0		4,40					
			5,0		4,40	glina pylasta	Gπ	IVC		tpl
			6,0		5,40	piasek redni	Ps	IIIB		szg
			7,0		7,00					

P7/P Rz dna: 93,01 m n.p.m. Data: 2012-09-04

		Czwartorz d	1,0			piasek drobny, br zowy	Pd	IIIA		In
			2,0		1,20	glina pylasta, br zowa przewarstwiona pyłem piaszczystym	Gπ IP	IVC	w	tpl
			3,0		2,50	piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
			4,0		3,50	piasek redni, jasno ółty				
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-10/S-6M

Zał.Nr: 6.9

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie





Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy








Rz dna: 92,09 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb		w	
			1,0		0,30					
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/m	szg
			3,0		3,00					

P-10/S-6K Rz dna: 95,00 m n.p.m. Data: 2017-07-25

					0,20	nasyp budowlany	nB(PdH)			
			1,0		0,90	nasyp budowlany, br zowy		IA		In
			2,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Ps)	IB	w	
			3,0		3,00					
			4,0			piasek redni, br zowy	Ps	IIIB	w/m	szg
			5,0		5,00	piasek redni, ółty				
			6,0		6,00					

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P-10/S-6Z**

Zał.Nr: 6.10

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

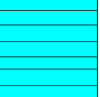

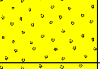

Rz dna: 92,10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb		w	
		Czwartorz d	1,0							
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/m	szg
			3,0		3,00					

P8/W Rz dna: 92,62 m n.p.m. Data: 2012-09-04

			1,0			pył piaszczysty, br zowy	Πp	IVD	s	zw
			2,0		1,40	glina pylasta, ciemnoszara	Gπ		mw	pzw
			3,0		2,10	piasek redni, jasno ółty	Ps	IIIB	w	szg
			4,0		3,00	piasek redni, szary				
					4,00					

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P8/K**

Zał.Nr: 6.11

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 94,53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-21

1	Gł boko zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyty	1,0			nasyp budowlany	nB(P π)	IA		In
			2,0		2,20					
		Czwartorz d	3,0			piasek pylasty	P π	IIIA		
			4,0		4,10					
			5,0			glina pylasta	G π	IVC		tpl
			6,0							
			7,0		6,40	piasek redni	Ps	IIIB		szg
					7,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-3

Zał.Nr: 6.12

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 94,69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-27

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyty			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(Po)			
			1,0							
			2,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd P π)	IA	mw	In
			3,0		2,40	piasek drobny, br zowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd P π	IIIA		
			4,0		3,50	piasek drobny, óły przewarstwiony piaskiem pylastym			s	
			5,0		3,70	pył, ciemno óły	II	IVC		tpl
			6,0		5,00	piasek redni, óły na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	IIIB	mw	szg
			7,0		6,60	pył, szary	II	IVC	w	tpl
			8,0		6,90	piasek drobny, szary	Pd	IIIB	w/m	szg
			9,0		7,10	glina pylasta, szara	G π	IVB	w	pl
			10,0		8,60					
			11,0			piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IIIB	nw	szg
			12,0		12,00					

P9/W Rz dna: 91,01 m n.p.m. Data: 2012-08-21

			1,0			piasek drobny	Pd	IIIA		In
			2,0		1,40	glina pylasta na pograniczu pyłu	G π /II	IVC		tpl
			3,0		2,60	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp	IVB		pl
			4,0		3,20	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P9/P

Zał.Nr: 6.14

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 91,05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-04

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
			4	5	6	7	8	9	10	11
			1,0			piasek pylasty, br zowy	P π	IIIA	w	In
					1,20	pył, br zowy na pograniczu piasku pylastego	II/P π	IVD	mw	pzw
			2,0		1,90	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem przewarstwiony namulem gliniastym	P π II Nmg			
			3,0							
			4,0		4,00			IIIA	nw	In
			5,0							
			6,0			piasek pylasty	P π			
			7,0							
			8,0		8,00					

P-12/S-7M Rz dna: 91,07 m n.p.m. Data: 2017-07-25

					0,30	gleba	Gb			
			1,0			namuł gliniasty, pstry	Nmg	II	w	pl
			2,0		1,30					
			3,0			piasek drobny, szary	Pd	IIIB	w/nw	szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-12/S-7K

Zał.Nr: 6.15

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 94,47 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Gp)	IA	w	pl
			2,0		1,50	nasyp budowlany, br zowy	nB(G)			
			3,0		2,50	nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IB		szg
			4,0		3,60	piasek drobny, pstry	Pd	IIIB		
		Czwartorz d	4,0		4,00	głina zwi zła, szara	Gz	IVC	w/m	tpl
			5,0							
			6,0		5,50	głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	G _π Pd			
			7,0							
			8,0		8,00					

P-12/S-7Z Rz dna: 91,40 m n.p.m. Data: 2017-07-25

		Czwartorz d	0,20		0,20	gleba	Gb			
			1,0							
			2,0			głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	G _π Pd	IVC	w	tpl
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P10/W

Zał.Nr: 6.16

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 90,84 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-21

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d	1,0			piasek pylasty	P π	IIIB		szg
			2,0		1,60	pył	II	IVC		tpl
			3,0		2,00	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			4,0		4,00					

P10/K Rz dna: 94,48 m n.p.m. Data: 2012-08-21

		Nasypy	1,0		1,00	nasyp budowlany	nB(II)	IA		pl
			2,0			nasyp budowlany	nB(P π)			In
		Czwartorz d	3,0		2,60	piasek drobny na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	IIIA		
			4,0		3,50	gлина pylasta	G π	IVC		tpl
			5,0		4,50	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			6,0		6,00					

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P10/P				Zał.Nr: 6.17			
							Wiertnica:			
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Wał rzeki Wisły				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rz dna: 92,03 m n.p.m.			
							Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2012-09-04		
1	Gł boko zwróciła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						piasek gliniasty, czarny	Pg	IVD	w	pzw
			1,0		0,80	piasek pylasty, jasnobr zowy na pograniczu pyłu piaszczystego	Pπ/IIp	IIIA	s	ln
			2,0		1,50	piasek redni, ciemno ółty	Ps	IIIB	w	szg
			3,0							
			4,0		4,00					
OW-4 Rz dna: 94,41 m n.p.m. Data: 2018-11-27										
						nasyp budowlany, czarny	nB(H)	IA	mw	ln
			1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd Pπ)			
			2,0		2,10	nasyp budowlany, ciemno ółto-br zowy	nB(IIp)	IB		tpl
			3,0		2,50	pył piaszczysty, ciemno ółto-br zowy	IIp	IVC		
			4,0		3,90	piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w	szg
			5,0		4,70	pył, szaro-br zowy	II	IVD		pzw
			6,0		5,70	piasek redni, ółto-br zowy	Ps	IIIB		szg
			7,0		6,60	pył, szary	II	IVD	w	pzw
					6,90	piasek drobny, szary	Pd			
			8,0		7,10	piasek redni, ółty	Ps	IIIA	w/nw	ln
			9,0							
			10,0		10,30	namuł, szary	Nm	II	m	
					10,50	piasek redni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem grubym przewarstwiony kamieniami	Ps Pr K	IIIB	nw	szg
			11,0							
			12,0		12,00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P11/K				Zał.Nr. 6.18			
							Wiertnica:			
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Wał rzeki Wisły				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rz dna: 94,31 m n.p.m.			
							Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2012-08-21		
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		
			2,0		2,00	piasek pylasty	Pπ	IIIA		In
			3,0							
			4,0							
			5,0		4,70	glina pylasta	Gπ	IVC		tpl
			6,0		5,70	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			7,0		7,00					
P11/P Rz dna: 92,19 m n.p.m. Data: 2012-09-04										
			1,0		0,90	piasek drobny, br zowy	Pd			
			2,0			piasek drobny, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd Pπ	IIIA	w	In
			3,0		2,70	piasek redni, ciemno ółty	Ps	IIIB		szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-14/S-8M

Zał.Nr: 6.19

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 90,79 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		6	Opis litologiczny	8	9	10	11
	[m]		[m]							
	2		4	5		7				
					0,20	gleba	Gb		w	
			1,0							
			2,0			piasek redni, szary	Ps	IIIA	w/nw	In
			3,0							
			4,0		4,00					

P-14/S-8K Rz dna: 94,28 m n.p.m. Data: 2017-07-25

						nasyp budowlany, br zowy	nB(Ps)	IA	w	In
			1,0		0,70	nasyp budowlany, br zowy		IB		szg
					1,30	nasyp budowlany, br zowy		IA		In
			2,0		1,90	nasyp budowlany, br zowy		IB		
					2,20					
			3,0							
			4,0							
			5,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
			6,0							
			7,0		6,50	piasek redni, szary			w/nw	
			8,0		8,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-14/S-8Z

Zał.Nr: 6.20

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rz dna: 92,13 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb			
			1,0							
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w	szg
			3,0							
			4,0			piasek redni, szary				

P12/W Rz dna: 91,69 m n.p.m. Data: 2012-09-04

						pył, jasnobr zowy	II	IVD	s	zw
			1,0							
			2,0		1,00	piasek pylasty, br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	P _π Pd	IIIA	w	In
			3,0		2,20	piasek drobny, br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pd Ps	IIIB		szg
			4,0							

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P12/K**

Zał.Nr: 6.21

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 94,14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-21

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(P π)	IA		In
			2,0							
		Czwartorz d			2,40	piasek pylasty	P π	IIIA		
			3,0							
			4,0		4,40	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			5,0							
			6,0		5,70	glina pylasta	G π	IVD		zw
					6,00					

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
OW-5**

Zał.Nr: 6.22

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-28

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)			
			1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Ps)	IA		In
			2,0		2,10	piasek redni, br zowy	Ps	IIIA	mw	
			3,0		3,50	piasek pylasty, br zowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ IIp	IIIB		szg
			4,0		4,10	glina pylasta, br zowa	Gπ	IVC		tpl
			5,0		5,00					
			6,0			piasek redni, ółty	Ps		w/nw	
			7,0		8,40	piasek gruby, ółto-br zowy	Pr	IIIB		szg
			8,0		9,50	piasek redni, szary na pograniczu piasku grubego	Ps/Pr		nw	
			9,0							
			10,0							
			11,0							
			12,0		12,00					

▼
7.20

Czwartorz d

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P13/K

Zał.Nr: 6.23

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 94,01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-21

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
	2		4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(P π)	IA		In
			2,0							
			3,0		2,90	piasek pylasty	P π	IIIA		
		Czwartorz d	4,0							
			5,0		5,00	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			6,0		6,00					

P13/P Rz dna: 90,87 m n.p.m. Data: 2012-09-04

			1,0			pył, jasnobr zowo- ółty	II	IVD	s	zw
			2,0		1,00	pył piaszczysty, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	IIp Pd	IVC		tpl
			3,0		2,00	piasek redni, br zowo-jasno ółty przewarstwiony piaskiem drobnym	Ps Pd	IIIB	w	szg
			4,0		3,80	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd		w/nw	
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-16/S-9M

Zał.Nr: 6.24

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy









Rz dna: 90,27 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,30	gleba	Gb		w	
			1,0							
			2,0							
			3,0							
			4,0		4,00	piasek redni, szary	Ps	IIIB	w/nw	szg

P-16/S-9K Rz dna: 93,77 m n.p.m. Data: 2017-07-25

			1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IA	w	In
			2,0		2,20	nasyp niebudowlany	nN(Pd+C)	IB		
			3,0		3,00					
			4,0							
			5,0							
			6,0							
			7,0							
			8,0		8,00	piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/nw	szg

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-18/S-10M

Zał.Nr: 6.27

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy









Rz dna: 91,36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwróciła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
	2		4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb		w	
			1,0							
			2,0							
			3,0			piasek redni, szary	Ps	IIIB	w/m	szg
			4,0		4,00					

P-18/S-10K Rz dna: 93,74 m n.p.m. Data: 2017-07-25

			1,0							
			2,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IA	mw	In
			3,0		2,80	nasyp budowlany, br zowy		IB		
			4,0		3,00	piasek drobny, br zowy	Pd			szg
			5,0		4,60	glina pylasta, pstra	Gπ	IVC	mw	tpl
			6,0		5,00	piasek redni, ółty			w	
			7,0		6,00	piasek redni, szary	Ps	IIIB	w/nw	szg
			8,0		8,00					

 7.20

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-18/S-10Z

Zał.Nr: 6.28

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

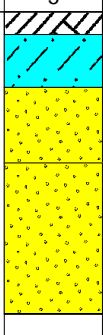
Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

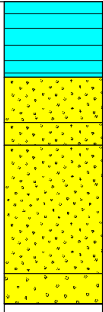
Rz dna: 91,53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,30	gleba	Gb			
					1,00	głina pylasta, pstra	G π	IVB	w	pl
					2,00	piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
					3,00	piasek redni, szary			w/m	
					4,00					

P15/W Rz dna: 91,58 m n.p.m. Data: 2012-09-03

						pył, jasnobr zowy	II	IVD	s	zw
					1,00	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	IIIA		In
					1,60	piasek pylasty, br zowy przewarstwiony glin	P π G π			
					1,90	pylast	Pd	IIIB	w	szg
					3,00	piasek drobny, jasnobr zowy				
					3,60	piasek redni, jasnobr zowy	Ps			
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P15/K

Zał.Nr: 6.29

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


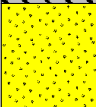
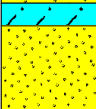
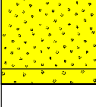

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-09-03

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	-1,0			nasyp budowlany, jasnobr zowy	nB(P π)	IA	s	In
			-2,0		1,20	nasyp budowlany, jasnobr zowy	nB(Pd)			
		Czwartorz d	2,00		2,00	nasyp budowlany, jasnobr zowy	nB(P π Pd)		w	
			2,10		2,10	piasek pylasty, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	P π Pd	IIIA		
			3,0							
			3,50		3,50	glina pylasta, ciemnobr zowa przewarstwiona pyłem	G π II	IVD	mw	pzw
			3,80							
			5,0			piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	IIIB	w	szg
			6,0		5,80	piasek redni, jasnobr zowy	Ps			
					6,00					

P16/W Rz dna: 90,56 m n.p.m.

			1,0			piasek pylasty	P π	IIIA		In
			2,0		1,50	glina pylasta	G π	IIIC		tpl
			3,0		1,90	piasek drobny na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	IIIB		szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P16/K

Zał.Nr: 6.30

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

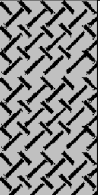

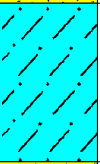

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


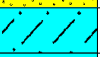
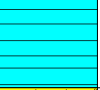
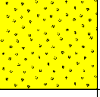
Rz dna: 93,51 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-22

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(P π)	IA		In
			2,0							
			3,0		2,60	piasek pylasty	P π	IIIA		
			4,0		3,50	głina pylasta	G π	IVC		tpl
			5,0							
			6,0		5,60	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			7,0		7,00					

P16/P Rz dna: 90,73 m n.p.m. Data: 2012-09-03

			1,0			piasek pylasty, br zowy	P π	IIIA	w	In
			1,00		1,00	głina pylasta, br zowa	G π	IVD	mw	pzw
			2,0		1,60	pył, br zowy	Π	IVC		tpl
			3,0		2,80	piasek drobny, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pd Ps	IIIB	w	szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-7

Zał.Nr: 6.31

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,13 m n.p.m.

Skala 1 : 100


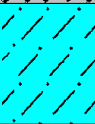







Data wiercenia: 2018-11-28

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div></div><div>7.00</div></div>		Nasypy			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)	IA	mw	pzw
			1,0			nasyp budowlany, ciemno ółto-br zowy	nB(II)	IB		
			2,0							
		3,0		2,70	pył, ciemno ółto-br zowy	II	IVD	szg		
		4,0		3,50	piasek drobny, ółty	Pd	IIIB			
		5,0		5,00	głina pylasta, br zowa	Gπ	IVC		tpl	
		6,0		5,70	piasek redni, br zowo- ółty	Ps	IIIB			w/nw
		6,00			piasek redni, jasno ółty					
		7,0		7,20	piasek drobny, szary	Pd		nw	szg	
		8,0		7,50	piasek redni, jasnoszary	Ps				
		9,0		9,00	piasek redni, szary					
		10,0								
		11,0								
		11,30		11,30	pył, szary	II	IVC	w	tpl	
		12,0								
12,00										

P17/W Rz dna: 89,63 m n.p.m. Data: 2012-08-22

						piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			1,0		0,70	piasek drobny		IIIA		ln
			2,0		1,20			IIIB		szg
			3,0			piasek drobny				
			3,20		3,20	gлина pylasta	Gπ	IVD		zw
			4,0		4,00	piasek drobny	Pd	IIIA		ln
			5,0		5,00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P17/K				Zał.Nr: 6.32			
							Wiertnica:			
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Wał rzeki Wisły				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rz dna: 93,42 m n.p.m.			
							Skala 1 : 100	Data wiercenia:		
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		In
			2,0							
			3,0		3,00					
		Czwartorz d	4,0			gлина pylasta	Gπ	IVC		tpl
			5,0		4,60	piasek pylasty	Pπ	IIIB		szg
			6,0		5,40	gлина pylasta	Gπ	IVC		tpl
			7,0		6,40	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
					7,00					
P17/P Rz dna: 90,70 m n.p.m. Data: 2012-09-03										
		Czwartorz d	1,0			gлина pylasta, ciemnobr zowa	Gπ	IVD	mw	pzw
			1,20		1,20	gлина pylasta, ciemnobr zowa		IVC		tpl
			2,0		1,70	piasek drobny, br zowy	Pd	IIIA		In
			2,10		2,10	gлина pylasta, br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gπ Pd	IVB	w	pl
			3,0		3,00					
			4,0			piasek gruby, br zowy	Pr	IIIB		szg
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-20/S-11K

Zał.Nr: 6.33

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,39 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-25

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyty	1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IA		In
			2,0		1,60	nasyp budowlany, br zowy		IB	mw	
		Czwartorz d	3,0		3,00	piasek drobny, ółty	Pd	IIIB		
			4,0		3,80	piasek drobny, br zowy			w	
			5,0							
			6,0		5,50					
			7,0			piasek redni, ółty	Ps		w/nw	
			8,0							
					8,50					

P-20/S-11Z Rz dna: 90,92 m n.p.m. Data: 2017-07-25

			0,20		gleba	Gb		mw		
			1,0							
			2,0			piasek drobny, br zowy z domieszk gliny	Pd(+G)	IIIB	w	
			3,0		2,50	piasek redni, ółty	Ps		m	
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-8

Zał.Nr: 6.34

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,13 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-28

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	nasyp budowlany, czarny	nB(H)			
			1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd Pπ)	IA		ln
			2,0		2,10	nasyp budowlany, br zowy	nB	IB	mw	
			2,60			pył, br zowy	Π	IVC		tpl
			3,0							
			3,60							
			4,0		4,00	piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
			4,40		4,50	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IVB		pl
			4,80		4,70					
			5,0							
			6,0							
			7,0							
			8,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/nw	szg
			9,0							
			10,0							
			11,0		11,00	piasek gruby, ółty	Pr		nw	
			12,0		12,00					

P18/W Rz dna: 89,66 m n.p.m. Data: 2012-09-03

			1,0			piasek pylasty, br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pπ Pd	IIIB	w	szg
			2,0		1,70	głina pylasta, szaro-br zowa	Gπ	IVD	mw	pzw
			2,10			piasek pylasty, jasno br zowy przewarstwiony pyłem	Pπ Π	IIIA	w	ln
			3,00			piasek drobny, jasno ółty	Pd			
			3,50			piasek redni, ółty	Ps		w/nw	
			4,00		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P18/K

Zał.Nr: 6.35

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 93,18 m n.p.m.





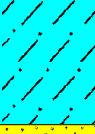

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-22

1	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(P π)	IA		In
			2,0							
			3,0		2,60	piasek pylasty	P π	IIIA		
			4,0		2,90					
			5,0			głina pylasta na pograniczu pyłu	G π /II	IVC		tpl
			6,0							
			7,0							
			8,0		7,30	piasek pylasty	P π	IIIA		In
					7,80	głina pylasta na pograniczu pyłu	G π /II	IVD		zw
					8,00					

P-21/S-12M Rz dna: 89,82 m n.p.m. Data: 2017-07-26

	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Czwartorz d	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			0,20		gleba	Gb			
			0,60		namuł gliniasty, pstry	Nmg	II		pl
			1,0						
			2,0		piasek drobny, ółty	Pd	IIIB	w/nw	szg
			3,0						
			4,0						
				4,00					

						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P19/W		Zał.Nr: 6.37		
								Wiertnica:		
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie				Obiekt: Wał rzeki Wisły			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 90,77 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2012-09-03			
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d σ	1,0			piasek drobny, jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd Pπ	IIIA	w	In
			2,0		1,20	pył, br zowy	Π	IVD	s	zw
			3,0		2,00	pył piaszczysty, jasnobr zowy przewarstwiony glin pylast	Πp Gπ		mw	pzw
					3,00					
P19/P Rz dna: 90,05 m n.p.m. Data: 2012-08-22										
		Czwartorz d σ	1,0			piasek drobny	Pd	IIIA		In
			2,0		1,00	glina pylasta	Gπ	IVC		tpl
			3,0		2,80	piasek drobny na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	IIIB		szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-9

Zał.Nr: 6.38

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-29

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)	IA		
			1,0			nasyp budowlany, ciemno ółty	nB(Pg)	IB		
			2,0		2,00					tpl
			3,0			piasek gliniasty, ciemno ółty	Pg	IVC	mw	
			4,0							
			5,0		4,50	gлина pylasta, br zowa	Gπ	IVD		pzw
			6,0		5,60	pył, szaro-br zowy	Π	IVC		tpl
			7,0		6,00	gлина pylasta, szaro-br zowa	Gπ	IVB	w	pl
			8,0		7,30	piasek redni, szary	Ps		w/nw	
			8,0		7,60	piasek gruby, szary przewarstwiony piaskiem rednim	Pr Ps	IIIB	nw	szg
			8,0		8,20	pył, szaro-br zowy	Π	IVB	w	pl
			8,0		8,30	piasek redni, ciemnoszary	Ps			
			9,0		9,00					
			10,0			piasek gruby, szary	Pr	IIIB	nw	szg
			11,0		10,50	piasek redni, szary	Ps			
			12,0		12,00					

P-22/S-13M Rz dna: 89,81 m n.p.m. Data: 2017-07-26

					0,20	gleba	Gb			
			1,0			piasek redni, rdzawy			mw	
			2,0		1,00					szg
			3,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/m	
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-22/S-13K

Zał.Nr: 6.39

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


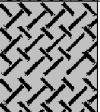
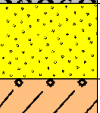
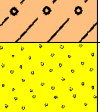


Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy




Rz dna: 92,96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia:

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany, br zowy	nN(Pd)	IA	mw	In
			2,0		1,50	nasyp budowlany, br zowy		IB		szg
			3,0		3,00	piasek drobny, br zowy	Pd			
			4,0		4,00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	IVC	mw	tpl
		Czwartorz d	5,0		5,00	piasek redni, rdzawy	Ps	IIIB	w	szg
			6,0		6,00	piasek redni, óły			m	
			7,0							
			8,0		8,00					

P-22/S-13Z Rz dna: 90,76 m n.p.m. Data: 2017-07-26

			0,30			gleba	Gb		w	
			1,0			glina piaszczysta, br zowa	Gp	IVC	mw	tpl
			2,0		1,20	piasek redni, rdzawy	Ps	IIIB	w/m	szg
			3,0							
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P20/W

Zał.Nr: 6.40

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

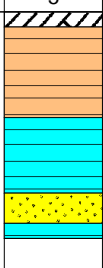
Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

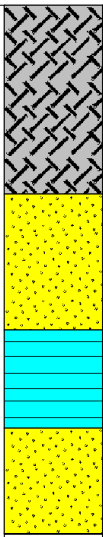
Rz dna: 90,30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-31

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d			0,20	gleba, br zowa	Gb(PdH)		mw	
			1,0			głina, br zowa na pograniczu pyłu piaszczystego	G/Πp	IVB		pl
			2,0		1,40	pył piaszczysty, br zowy	Πp	IVC		tpl
					2,40	piasek pylasty, br zowo-ciemnobr zowy	Pπ	IIIB	w	szg
			3,0		2,80	pył piaszczysty, jasnobr zowy	Πp	IVC	mw	tpl
					3,00					

P20/K Rz dna: 92,94 m n.p.m. Data: 2012-08-22

		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		In
			2,0							
		Czwartorz d	3,0		2,50	piasek drobny	Pd	IIIA		
			4,0							
			5,0		4,30	pył	Π	IVC		tpl
			6,0		5,60	piasek drobny	Pd	IIIB		szg
			7,0		7,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-10

Zał.Nr: 6.41

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-29

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy			0,20	nasyp budowlany, czarny	nB(H)			
			1,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IA		ln
			2,0		2,00	nasyp budowlany, br zowy	nB(II)	IB	mw	
			3,0		2,70	pył, br zowy	II	IVD		pzw
			4,0		4,10	glina pylasta, br zowa	Gπ			
			5,0		5,00	piasek redni, jasnoszary	Ps	IIIB	w/nw	szg
			6,0							
			7,0		7,10	piasek redni, szary				
			8,0			piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr			
			9,0		9,00				nw	
			10,0							
			11,0							
			12,0		12,00					

6.90

Czwartorz d

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P21/W

Zał.Nr: 6.42

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 88,62 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-31

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,10	gleba, br zowa	Gb(PdH)			
			1,0							
			2,0			glina, br zowa	G	IVC	mw	tpl
			3,0							
			3,40		3,40	piasek drobny, jasno ółty	Pd	IIIB		szg
			4,0		3,60	pył piaszczysty, br zowy	Πp	IVB	w	pl
			5,0							
			5,20		5,20	piasek redni, jasno ółty	Ps	IIIB		szg
			6,0		6,00					

P21/K Rz dna: 92,45 m n.p.m. Data: 2012-08-22

			1,0							
			2,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		In
			3,0		3,00					
			4,0			pył	Π	IVC		tpl
			5,0							
			5,20		5,20	piasek redni	Ps	IIIB		szg
			6,0							
			7,0		7,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-23/S-14M

Zał.Nr: 6.43

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy




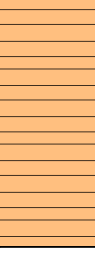
Rz dna: 89,53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-26

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb		mw	
					1,0					
					2,0					
					3,0					
					4,0					

P-23/S-14K Rz dna: 92,52 m n.p.m. Data: 2017-07-26

					1,0	nasyp budowlany, br zowy	nB(G)	IB	mw	tpl
					1,50	nasyp budowlany, br zowo- ółty	nB(Ps)			
					3,00	piasek redni	Ps	IIIB		szg
					4,70	glina, szara	G	IVB	w	pl
					8,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-23/S-14Z

Zał.Nr: 6.44

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 88,97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-26

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb		mw	
					1,0					
					2,0	piasek drobny, br zowy z domieszk gliny	Pd(+G)	IIIB	w	szg
					2,60					
					3,0	piasek drobny, ółty	Pd	IIIA	w/nw	ln
					4,0					

P22/W Rz dna: 88,72 m n.p.m. Data: 2012-08-31

						gleba, br zowa	Gb(PdH)		mw	
					0,60					
					1,0	piasek drobny, jasno ółty	Pd	IIIA		ln
					1,40				w	
					2,0	glina pylasta zwi zła, br zowa	Gπz	IVB		pl
					2,70	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara		IVA	w/m	mpl
					4,0					
					5,00	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	IIIA	nw	ln
					5,70	pył piaszczysty, ciemnoszary przewarstwiony	Πp Pπ	IVC	m	pl
					6,00	piaskiem pylastym				

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P22/K				Zał.Nr: 6.45			
							Wiertnica:			
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Wał rzeki Wisły				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rz dna: 92,48 m n.p.m.			
							Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2012-08-22		
1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		In
			2,0							
			3,0		3,10	piasek pylasty	Pπ	IIIB		szg
			4,0		4,50	gлина pylasta	Gπ	IVC		tpl
			5,0		6,20	gлина pylasta		IVB		pl
			6,0		7,30	gлина pylasta		IVC		tpl
			7,0		7,70	piasek pylasty	Pπ	IIIA		In
			8,0		8,00	gлина pylasta	Gπ	IVC		tpl
			9,0		9,20	piasek pylasty	Pπ	IIIA		In
			9,60		9,60	gлина pylasta	Gπ	IVD		zw
			10,0		10,00					
P23/W Rz dna: 89,09 m n.p.m. Data: 2012-09-04										
			1,0		0,60	gлина pylasta, ciemnoszaro-br zowa przewarstwiona pyłem	Gπ Π	IVD	s	zw
			1,10		1,10	piasek drobny, ółty	Pd	IIIA		In
			1,30		1,30	gлина pylasta, szara	Gπ	IVD	mw	pzw
			2,0		1,80	piasek redni, ółty przewarstwiony piaskiem drobnym	Ps Pd	IIIA	w	In
			3,0		3,50	piasek redni, ółty	Ps	IIIB		szg
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-11

Zał.Nr: 6.47

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,32 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-29

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
	[m]				[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyty			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(Po)			
			1,0							
			2,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd Pπ)	IA		In
			3,0		3,00	piasek drobny, br zowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd Pπ	IIIA	mw	
			3,50		3,50	pył, br zowy	II	IVC		tpl
			4,0		4,20	pył, br zowy		IVB		pl
			5,0		5,00	piasek redni, ółty	Ps	IIIA		In
			6,0		6,00	piasek redni, ółty		IIIB		szg
			7,0		7,00	pył, szary z domieszk namułu	II(+Nm)	IVB	w/m	pl
			8,0		8,00	piasek redni, szary	Ps	IIIB	nw	szg
			9,0		9,00	glina pylasta, szara	Gπ	IVC	w	tpl
			10,0		10,30	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IIIB	nw	szg
			11,0							
			12,0		12,00					

P24/W Rz dna: 89,51 m n.p.m. Data: 2012-08-31

					0,20	gleba, ciemnobr zowa	Gb(PdH)		mw	
			1,0			pył piaszczysty, br zowy	IIp			w
			2,0		1,00	glina pylasta, br zowa	Gπ	IVC	mw	tpl
			3,0		3,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P24/K

Zał.Nr: 6.48

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-22

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pπ)	IA		In
			2,0							
			3,0							
					3,10	piasek pylasty	Pπ	IIIA		
					3,50	pył	Π	IVC		tpl
					4,50	piasek drobny	Pd	IIIA		In
					6,20	piasek drobny		IIIB		szg
					7,00					

P-25/S-15M Rz dna: 88,91 m n.p.m. Data: 2017-07-26

					0,30	gleba	Gb		w	
			1,0							
			2,0			piasek drobny, ółty	Pd	IIIB	w/m	szg
			3,0							
			4,0							
					4,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-25/S-15K

Zał.Nr: 6.49

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 92,49 m n.p.m.









Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-26

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0							
			2,0			nasyp budowlany, br zowy	nB(G)	IB	mw	tpl
			3,0							
			4,0		3,50	piasek redni, br zowy	Ps		w	
			5,0							
			6,0		5,50	piasek drobny, ółty	Pd	IIIB	w/nw	szg
			7,0							
			8,0		8,00					

P-25/S-15Z Rz dna: 89,97 m n.p.m. Data: 2017-07-26

			0,20	gleba	Gb		w	
			1,0	piasek drobny, br zowy z domieszk gliny	Pd(+G)		mw	
			2,0					
			3,0	piasek drobny, ółty	Pd	IIIB	w/m	szg
			4,0					

						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P26/W		Zał.Nr: 6.50			
								Wiertnica:			
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Objekt: Wał rzeki Wisły			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna: 88,68 m n.p.m.					
						Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2012-08-31			
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
 3.50		Czwartorz d			0,20	gleba, br zowa	Gb(PdH)		w	pl	
			1,0			głina pylasta zwi zła, br zowa	GπZ	IVB			
			2,0		1,30	piasek redni, jasno ółto- ółty	Ps	IIIB		szg	
			3,0								
			4,0		3,50	piasek redni, jasno ółty			nw		
					4,00						
P26/K Rz dna: 92,44 m n.p.m. Data: 2012-08-22											
		Nasypy				nasyp budowlany	nB(Pg)	IA		pl	
			1,0		0,65	nasyp budowlany	nB(Πp)	IB		tpl	
			2,0		1,25	nasyp budowlany	nB(Pg)	IA		pl	
			3,0		2,70	nasyp budowlany	nB(Gπ)	IB		tpl	
			4,0		3,00	głina pylasta	Gπ	IVC			
		Czwartorz d	5,0								
			6,0		5,30	piasek drobny	Pd	IIIB		szg	
			7,0		7,00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-27/S-16Z

Zał.Nr: 6.52

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

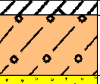


Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

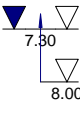
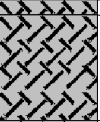


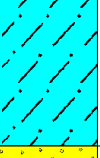



Rz dna: 89,95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-27

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb			
						głina piaszczysta, szara	Gp	IVB	w	pl
			1,0		1,00					
			2,0			piasek drobny, ółty	Pd	IIIB	w/m	szg
			3,0							
			4,0		4,00					

OW-12 Rz dna: 92,08 m n.p.m. Data: 2018-11-29

	Nasypy	Czwartorz d	0,20		0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)	IA	mw	In
			1,0							
			2,0		1,60	nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)	IB		
					1,80	nasyp budowlany, br zowy	nB(Gπ)			
			2,50		2,50					
			3,0			głina pylasta, br zowa	Gπ	IVC		tpl
			4,0							
			5,0							
			6,0		5,30	piasek redni, ółto-br zowy na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	IIIB		szg
			7,0							
			7,20		7,20	piasek redni, szary	Ps		w/nw	
			7,70		7,70	piasek gliniasty, szary	Pg	IVB	w	pl
			8,00		8,00					
			9,0			piasek redni, szary	Ps	IIIB	nw	szg
			10,0							
			11,0							
			12,0		12,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P28/W

Zał.Nr: 6.53

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy








Rz dna: 90,18 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-31

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d			0,20	gleba, br zowa	Gb(PdH)		mw	pl
			1,0		0,90	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVB		
					1,20	piasek pylasty, br zowy	P π	IIIA	w	In
			2,0		1,90	glina, br zowa	G	IVB		pl
			3,0		1,90	piasek redni, jasno ółty	Ps	IIIA		In
					3,00					

P28/K Rz dna: 92,03 m n.p.m. Data: 2012-08-22

		Nasypy	1,0			nasyp budowlany	nB(Pd)	IA		In
			2,0		2,20					
		Czwartorz d	3,0			piasek gliniasty	Pg	IVC		tpl
			4,0							
			5,0		4,70	piasek drobny	Pd	IIIA		In
			6,0							
			7,0		6,90	piasek pylasty	P π			
			8,0		8,00					

						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-29/S-17Z			Zał.Nr: 6.55	
									Wiertnica: H 20 P5	
Powiat: otwocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Wał rzeki Wisły			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rz dna: 89,90 m n.p.m.				
						Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2017-07-27		
	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorz d			0,30	gleba	Gb		mw	
			1,0		0,30	piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w	szg
			2,0							
			3,0							
			4,0		4,00					

OW-13 Rz dna: 91,72 m n.p.m. Data: 2018-11-30

 7.80	Nasypy	Czwartorz d			0,20 0,60	nasyp budowlany, br zowy nasyp budowlany, ółty	nB(H)	IA	mw s	ln
			1,0		0,60	nasyp budowlany, br zowy	nB(Pd)			
			2,0							
			3,0		2,40 2,60	nasyp budowlany, ciemno ółty pył, ciemno ółty	nB(II)	IB	mw	pzw
			4,0		3,90	piasek redni, ółty	Ps	IVD		
			5,0							
			6,0							
			7,0							
			8,0		7,00	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IIIB	w/nw	szg
			9,0		8,00	piasek drobny, szary	Pd			
			10,0							
			11,0							
12,0		12,00	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	nw					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-31/S-18M

Zał.Nr: 6.57

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 88,58 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-27

1	Gł boko zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		6	Opis litologiczny	8	9	10	11
	[m]		[m]							
	2		4	5		7				
					0,20	gleba	Gb		w	
			1,0							
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/nw	szg
			3,0							
			4,0		4,00					

P-31/S-18K Rz dna: 91,76 m n.p.m. Data: 2017-07-27

			1,0			nasyp budowlany, br zowo- ółty	nB(Ps)	IA		In
			2,0						w	
			3,0		2,80	nasyp budowlany, br zowo- ółty		IB		
			4,0		3,50	piasek redni, br zowo- ółty	Ps	IIIB		szg
			5,0							
			6,0		5,50	piasek redni, ółty			w/nw	
			7,0							
			8,0		8,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO P-31/S-18Z

Zał.Nr: 6.58

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 88,97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-27

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,20	gleba	Gb		mw	
			1,0							
			2,0			piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/m	szg
			3,0							
			4,0		4,00					

OW-14 Rz dna: 91,54 m n.p.m. Data: 2018-11-30

					0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)		mw	
					0,40	nasyp budowlany, br zowo-szary	nB(Pz)			
			1,0							
			2,0			nasyp budowlany, ółty	nB(Pd)	IA	s	In
			3,0							
			3,20		3,00	piasek drobny, ółty	Pd	IIIA		pzw
			3,60		3,20	pył, ółto-br zowy	II	IVD		In
			4,0		3,60	piasek redni, ółty	Ps	IIIA		szg
			4,0		4,00	piasek redni, ółty	Ps	IIIB		
			5,0		4,70	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVC		tpl
			5,0		5,00	piasek redni, ółty	Ps		mw	
			6,0		6,00	piasek redni, ółty przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr		w/nw	
			7,0		7,50					
			8,0			piasek redni, szary	Ps	IIIB		szg
			9,0							
			10,0		10,00	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr		nw	
			11,0							
			12,0		12,00					

Wiertnica: H 20 P5

Data wiercenia: 2017-07-27

P-33/S-19K Rz dna: 91,52 m n.p.m. Data: 2017-07-27

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P34/K**

Zał.Nr: 6.62

Wiertnica:

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 91,00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2012-08-22

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0		1,00	nasyp budowlany	nB(G π)	IA		pl
			2,0			nasyp budowlany	nB(P π)			ln
		Czwartorz d	3,0		3,00	piasek pylasty	P π	IIIA		
			4,0							szg
			5,0		5,00	piasek drobny	Pd	IIIB		
			6,0							tpl
			6,60		6,60	glina pylasta na pograniczu pyłu	G π /II	IVC		
			7,0		7,00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW-15

Zał.Nr: 6.63

Wiertnica: STALTECHNIKA

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie


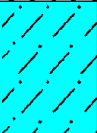




Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 91,03 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-11-30

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div></div><div>7.30</div></div>		Nasypy			0,20	nasyp budowlany, br zowy	nB(H)	IA	mw	pzw
			1,0		nasyp budowlany, ciemno ółto-br zowy	nB(Gπ)	IB			
			2,0							
		3,0		2,80	glina pylasta, ciemno ółto-br zowa	Gπ	IVD	szg		
		4,0								
		5,0		4,60	piasek redni, ółty	Ps	IIIB			pzw
		5,20		5,20	pył, szary	Π	IVD			
		6,0		5,60	piasek redni, ółty	Ps	IIIB	w/nw	nw	szg
		6,50		piasek redni, szary						
		7,0								
		8,0		7,50	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr				
		9,0								
		10,0		10,00						
		11,0			piasek redni, szary	Ps				
		12,0		12,00						

P-35/S-20M Rz dna: 88,17 m n.p.m. Data: 2017-07-27

						piasek drobny, ółty	Pd	IIIB		szg
			1,0		0,80					
			2,0			glina, br zowa	G	IVB	w	pl
			3,0							
			4,0		4,00					

KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
P-35/S-20K

Zał.Nr: 6.64

Wiertnica: H 20 P5

Powiat: otwocki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Wał rzeki Wisły

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 91,14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-07-27

1	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy	1,0			nasyp budowlany, br zowo- ółty	nB(Pg)	IB	mw	tpl
			2,0		1,50	nasyp budowlany, br zowy	nB(G)			
					2,00	nasyp budowlany, pstry	nB(Ps)			szg
		Czwartorz d	3,0		2,10					
			4,0							
			5,0			glina, br zowa	G	IVB	w	pl
			6,0							
			7,0							
					7,00					