

Otwory pod obiekty inżynierskie



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/MA-305/2

Zał.Nr: 3











X: 7400502.15  
Y: 5687649.84Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 191.60 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany	nN	Ia				
		Nasyp	1.0		0.80	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Va		In	0.16	
			2.0		1.50	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd/Pg					
			2.30			piasek drobny, jasnoszary	Pd	Vf	nw	zg	0.76	
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0									
			7.0									
			7.10			piasek drobny, jasnoszary	Vc			szg	0.55	
			8.0									
			9.0				II	IIIa	w	mpl		0.57
			9.90			pył, szary						
			10.0				IIIb			pl		0.33
			10.90			pył, szary						
			11.60			pospółka, szara	Po	Vh	nw	zg	0.77	
			12.0				Gp+	VIb	mw	tpl		
			14.20			glina piaszczysta + wir, szara						
			15.0									
			16.0									
			17.0									
			18.0									
			19.0									
			20.0									
			20.00		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/MA-305/4

Zał.Nr: 3





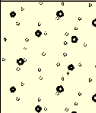

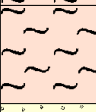

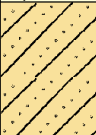

X: 7400496.66  
Y: 5687611.29Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 192.30 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.40					nasyp budowlany, br zowy	nB	Ib				
					1.50	piasek drobny, szary	Pd	Vc	nw	szg	0.54	
					7.70	pył piaszczysty, szary	IIp	IIIa		mpl		0.69
					8.40	Piasek redni + wir, szary	Ps+	Vd	w	szg	0.44	
					9.90	pył, szary	II	IIIc	mw	tpl		0.08
					12.60	pył, szary						
					13.90	piasek redni, szary		IIId	pzw			0.00
					15.80	glina piaszczysta + wir, kam., szara	Gp+ +K	Vlb	mw	tpl		
					20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/MA-311/1

Zał.Nr: 3

X: 7397139.35  
Y: 5680677.13Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomszcza ski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 215.05 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany	nB	lb				
		Nasyp	1.0									
		Nasyp	2.0									
			3.0									
			3.50		3.50	torf	T	Ila				
			4.0		3.80	piasek drobny, szary	Pd	Vc		szg	0.39	
			4.60		4.60	pył, szary		IIIb		pl		0.50
			5.30		5.30	pył, szary		IIIc		tpl		0.06
			6.00		6.00	pył, szary	II	IIId		pzw		0.00
			7.0									
			7.50		7.50	Piasek redni + wir, szary z domieszk otoczków i głazów		Vg		zg	0.69	
			8.0									
			9.0									
			10.0		9.50	Piasek redni + wir, szary z domieszk otoczków i głazów						
			11.0				Ps+ +KO	Vd		szg	0.61	
			12.0									
			13.0		13.00	Piasek redni + wir, szary z domieszk otoczków i głazów		Vg		zg	0.72	
			14.0									
			15.0									
			15.20		15.20	glina piaszczysta + wir, kam., szaro-br zowa		VIb		tpl		0.14
			16.0									
			17.0		17.00	glina piaszczysta + wir, kam., szaro-br zowa	Gp+ +K	VIc		pzw		0.00
			18.0		18.10	glina piaszczysta + wir, kam., szaro-br zowa		VIb		tpl		0.11
			19.0		19.10	glina piaszczysta + wir, kam., szaro-br zowa		VIc		pzw		0.00
			20.0		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/PZSd6/2

Zał.Nr: 3

X: 7402638.24  
Y: 5691374.89Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 217.19 m n.p.m. Gł boko : 12.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyty Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany, br zowy	nN(P+ )	Ia	mw			
			2.0		1.50	piasek redni, be owy	Ps	Vj	w/nw	bzg	0.98	
			3.0									
			4.0									
			5.0		4.50	glina piaszczysta, szara na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg	IVb	w	pl		
			6.0		5.20	glina piaszczysta, szara	Gp	IVc		tpl		
			7.0		7.00	glina piaszczysta zwi zła, szara z domieszk wiru						
			8.0									
			9.0									
			10.0									
			11.0									
			12.0									
					12.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WA-301/1

Zař.Nr: 3

X: 7402940.29  
Y: 5692024.25Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 222.36 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany						
		Nasypy										
		Nasyp					nN	la				
			1.0									
			2.0									
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0		5.50	piasek drobny, szary	Pd	Vc		szg		
			7.0		7.00	glina piaszczysta + wir, szara przewarstwiona pyłem	Gp+ //II	IVc		tpl		
			8.0									
			9.0		9.20	glina piaszczysta + wir, kam., ciemnobr zowa	Gp+ +K+org					
			10.0		9.70	glina piaszczysta + wir, kam. + cz. organiczne + drewno, ciemnoszara						
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0									
			15.0									
			16.0									
			17.0									
			18.0									
			19.0									
			20.0		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WA-301/2

Zał.Nr: 3

X: 7402909.94  
Y: 5691994.47Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zlecający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 215.75 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]										[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div>▼ 4.30</div>		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany	nN	Ia						
			2.0		1.60	glina piaszczysta + wir, kam., br zowo-szara		IVa	mpl	0.58				
		3.0		2.50	glina piaszczysta + wir, kam., br zowo-szara		IVb	pl		0.37				
		4.0		4.00	glina piaszczysta + wir, kam., br zowa	Gp+ +K								0.32
		5.0												
		6.0		5.90	glina piaszczysta + wir, kam., br zowa		IVc	tpl	0.01					
		7.0		6.30	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	VIa	pl	0.29					
		8.0		7.90	glina piaszczysta + wir, kam., ciemnoszara		VIb	tpl		0.16				
		9.0												
		10.0												
		11.0												
		12.0												
		13.0												
		14.0												
		15.0												
		16.0												
		17.0		16.90	piasek redni, szary	Ps	Vd	szg						
		18.0		17.50	glina piaszczysta, szara	Gp	VIb	tpl	0.05					
		19.0		18.00	piasek drobny, szary przewarstwiony glin piaszczyst	Pd//Gp	Vc	szg						
20.0		19.00	glina piaszczysta, szara przewarstwiona glin pylast	Gp//Gπ	VIb	tpl	0.15							
			20.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WA-303/2

Zař.Nr: 3

X: 7401725.61  
Y: 5689648.58Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 206.96 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany, szary	nB	Ib				
			1.0		0.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp	IVb	pl			0.33
					1.20	glina piaszczysta, br zowa						0.43
			2.0		1.80	glina piaszczysta, br zowa						0.27
			3.0		3.10	glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa	Gp+	IVc	mw	tpl		0.23
			4.0									
			5.0									
			6.0		5.90	glina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	Gp//Ps					0.23
			7.0		6.50	Piasek redni + wir, ółty	Ps+	Vg		zg	0.71	
			8.0		7.60	piasek gliniasty, ółty	Pg	IVa	w	mpl		0.59
			9.0		8.20	piasek redni, ółty z domieszk piasku grubego	Ps+Pr	Vd		szg	0.61	
			10.0		9.60	piasek redni, ółty z domieszk piasku grubego z domieszk piasku gliniastego	Ps+Pr+Pg				0.74	
			11.0		10.20	Piasek gruby + wir, szary						
			12.0				P+	Vg	nw	zg	0.86	
			13.0									
			14.0									
			15.0		14.60	piasek drobny, szary	Pd	Vf				
					15.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WA-307/2

Zał.Nr: 3

X: 7399084.08  
Y: 5686026.12Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Rozprza (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 215.40 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany	nN	Ia				
		Nasyp	1.0		0.80	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp		mw			0.26
			2.0		1.50	glina piaszczysta + wir, br zowa	Gp+	IVb		pl		0.40
			3.0		3.40	glina piaszczysta + wir, br zowa			w			0.21
			4.0		4.50	glina, ciemnoszara z domieszk wiru	G+	IVc		tpl		0.19
			5.0		7.10	piasek redni, ółto-br zowy z domieszk piasku grubego	Ps+Pr				0.89	
			6.0		7.95	piasek redni, ciemno ółty z domieszk piasku grubego i wiru						
			7.0				Ps+Pr+	Vg	w/nw	zg		
			8.0		11.70	pył, be owo-szary	II	IIIc	mw			
			9.0		12.70	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	VIb	w	tpl		
			10.0		13.50	pył, ciemnoszary	II	IIIc	mw			
			11.0		15.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WA-309/1

Zał.Nr: 3

X: 7397851.37  
Y: 5683978.59Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

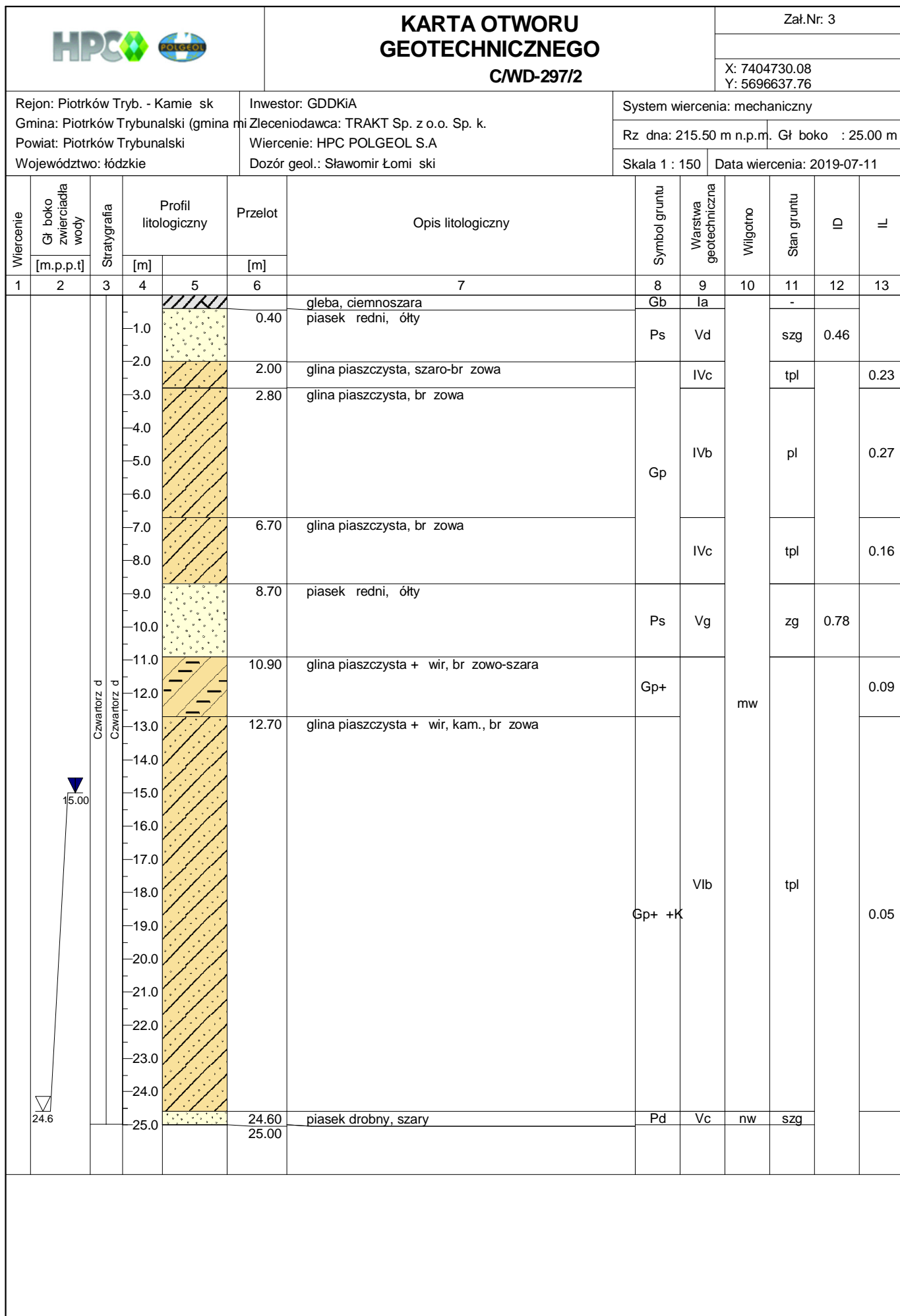
Rz dna: 230.39 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>6.70</div><div></div></div>		Nasypy	Nasyp	<div><div></div><div>1.0</div></div>		nasyp niekontrolowany	nN(Ps)	Ia				
				<div><div></div><div>2.0</div></div>								
				<div><div></div><div>3.0</div></div>								
				<div><div></div><div>4.0</div></div>								
		Czwartorz d	Czwartorz d	<div><div></div><div>5.0</div></div>	5.00	pospółka, br zowa	Po	Vk	w	bzg	0.95	
				<div><div></div><div>6.0</div></div>	6.70	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona pyłem	Gp//II	IVc	mw	tpl		
				<div><div></div><div>7.0</div></div>								
				<div><div></div><div>8.0</div></div>	8.10	piasek drobny, ółto-br zowy na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	Vc		szg		
				<div><div></div><div>9.0</div></div>	8.90	pył, szary	II	IIIc		tpl		
				<div><div></div><div>10.0</div></div>	10.20	glina piaszczysta + wir, szara	Gp+	VIc	pzw			
				<div><div></div><div>11.0</div></div>								
				<div><div></div><div>12.0</div></div>								
				<div><div></div><div>13.0</div></div>								
				<div><div></div><div>14.0</div></div>								
				<div><div></div><div>15.0</div></div>	15.00							







# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WD-300/2

Zař.Nr: 3

X: 7403427.86  
Y: 5693035.48Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 217.50 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-10

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.20	gleba, br zowa piasek redni, br zowy	Gb	Ia				
							Ps	Vb	nw	ln		
					2.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	IVb	w	pl		0.33
					3.20	glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa	Gp+					0.29
					4.00	glina, ciemnoszara na pograniczu gliny piaszczystej	G/Gp	IVc	mw	tpl		0.18
					5.50	piasek drobny, ciemno łłty						
							Pd	Vi	nw	bzg	0.88	
					8.80	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara						
							Gpz	Vlc	mw	pzw		
					12.20	piasek gliniasty, ciemnoszary	Pg	VIb				
					12.70	piasek redni, łłty						
							Ps	Vd	nw	szg		
					15.00							

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkie

Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomiński

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 224.30 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2019-07-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div><div><div></div><div>9.00</div></div><div><div></div><div>10.4</div></div></div><div><div></div><div>10.4</div></div></div>		Czwartorz d Czwartorz d	<div><div></div></div>	0.10	gleba	Gd	Ia	mw	szg	0.59				
			<div><div></div></div>	0.70	piasek drobny, ółty	Pd	Vc							
			<div><div></div></div>	1.20	piasek drobny, ółty zapylony	Pd(π)	Vc							
			<div><div></div></div>	2.0	1.20	glina piaszczysta + wir, br zowo- ółta	Gp+	IVb	mw	pl		0.26		
			<div><div></div></div>	2.10	piasek drobny, ółto-br zowy									
			<div><div></div></div>	3.0										
			<div><div></div></div>	4.0										
			<div><div></div></div>	5.0				Pd	Vf		zg	0.80		
			<div><div></div></div>	6.0										
			<div><div></div></div>	7.0										
			<div><div></div></div>	8.0	7.20	piasek redni, ółto-br zowy			Ps	Vj	w/nw	bzg	0.90	
			<div><div></div></div>	9.0										
			<div><div></div></div>	10.0	9.60	glina piaszczysta + wir, kam., ółto-br zowa	Gp+ +K	VIb	mw	tpl				
<div><div></div></div>	10.4	10.40	piasek redni, ółto-br zowy											
<div><div></div></div>	11.0													
<div><div></div></div>	12.0													
<div><div></div></div>	13.0													
<div><div></div></div>	14.0													
<div><div></div></div>	15.0						Ps	Vd	nw	szg				
<div><div></div></div>	16.0													
<div><div></div></div>	17.0													
<div><div></div></div>	18.0	17.90	piasek redni, szary											
<div><div></div></div>	19.0													
<div><div></div></div>	20.0	20.00												



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO C/WD-312/2

Zał.Nr: 3

X: 7396493.67  
Y: 5678993.60Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomszcza ski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 212.40 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko zwróciła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.20	gleba piasek redni, ółto-br zowy	Gb	Ia				
					1.30	pospółka, ółto-br zowa	Ps	Vg	mw	zg	0.69	
					3.30	Piasek gruby + wir, br zowy	Po	Ve	w/nw	szg	0.44	
					4.40	Piasek gruby + wir, br zowy	P+	Vb	nw	ln	0.22	
					4.60	glina piaszczysta, szaro-zielona	Gp	IVc		tpl		0.19
						glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa	Gp+	Vla	mw			
										pl		0.28
					8.60	glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa		Vlb		tpl		0.18
					10.00	glina piaszczysta, szara	Gp	Vla		pl		0.28
					11.60	glina piaszczysta, szara		Vlb		tpl		0.12
					12.60	Piasek redni + wir, szary	Ps+	Vd	nw	szg		
					13.90	pospółka, szara	Po	Ve				
					15.00							



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/MA-305/1

Zał.Nr: 3

X: 7400487.67  
Y: 5687662.48Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 191.90 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany, szary	nB(Ps)	Ib				
			1.0		1.10	Torf, brunatny	T	Ila	mw			
			2.0		1.60	Piasek redni + wir, szary	Ps+	Vb		In		
					1.90	pospółka, szara	Po					
					2.10	piasek drobny, szary						
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0				Pd	Vf		zg		
			7.0						nw			
			8.0									
			9.0									
			9.20		9.20	piasek redni, szary						
			10.0									
			11.0				Ps	Vd		szg		
			12.0									
			12.40		12.40	glina piaszczysta + wir, kam., szara						
			13.0									
			14.0									
			15.0									
			16.0				Gp+ +K	Vlb	mw	tpl		0.10
			17.0									
			18.0									
			19.0									
			20.0		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**O/MA-305/3**

Zař.Nr: 3

X: 7400465.79  
Y: 5687633.94

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkie

Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 193.99 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany, szary	nB(Ps)	lb				
			1.0									
			2.0		1.60	piasek redni na pograniczu piasku drobnego, szary	Ps/Pd	Vb	w	In		
					1.90	Piasek redni + wir, szary	Ps+					
					2.20	piasek redni, szary						
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0									
			7.0									
			8.0				Ps	Vd	nw	szg		
			9.0									
			10.0		9.80	piasek redni, szary						
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0		14.00	glina piaszczysta + wir, kam., szara						
			15.0									
			16.0									
			17.0				Gp+ +K	Vlb	mw	tpl		0.10
			18.0									
			19.0									
			20.0		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

O/PG-298/1

Zał.Nr: 3

X: 7404353.57  
Y: 5695335.95Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi  
Powiat: Piotrków Trybunalski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceńodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 219.15 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy	1.0			nasyp niekontrolowany	nN(P-G)	Ia				
		Nasyp	2.0									
			2.20		2.20	piasek drobny, szary	Pd	Vb		ln		
			2.50		2.50	pospółka, szara	Po	Ve		szg		
			3.0									
			3.70		3.70	glina piaszczysta + wir, szaro-zielona		IVb		pl		
			4.0		4.20	glina piaszczysta + wir, br zowa						
			4.20									
			5.0									
			6.0									
			7.0									
			8.0									
			8.40		8.40	glina piaszczysta + wir, szara						
			9.0									
			10.0									
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0									
			15.0									
					15.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/PZDdz4/2

Zał.Nr: 3














X: 7397258.22  
Y: 5681105.27Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A.  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 214.40 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0.00		0.20	gleba	Gb	Ia				
			0.20		0.70	piasek drobny, ciemno óty	Pd	Vc				
			0.70		1.50	piasek redni, br zowy		Vd	mw	szg		
			1.50		2.80	piasek redni, szary	Ps	Vg				
			2.80		3.80	pospółka, br zowa	Po	Vh				
			3.80		6.10	piasek drobny, szaro-br zowy	Pd	Vf	nw	zg		
			6.10		9.00	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz	IVb	w			0.30
			9.00		10.70	glina, szaro-br zowa na pograniczu gliny piaszczystej zwi zlej	G/Gpz		mw			0.26
			10.70		12.50	piasek redni, szary	Ps	Vd				
			12.50		14.50	pospółka, szara	Po	Vf	nw	szg		
			14.50		15.00	piasek redni, óty	Ps	Vg		zg		
			15.00									





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/PZSd6/1

Zař.Nr: 3


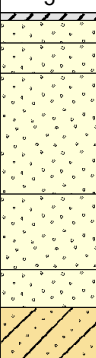
X: 7402611.58  
Y: 5691386.22Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wic  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

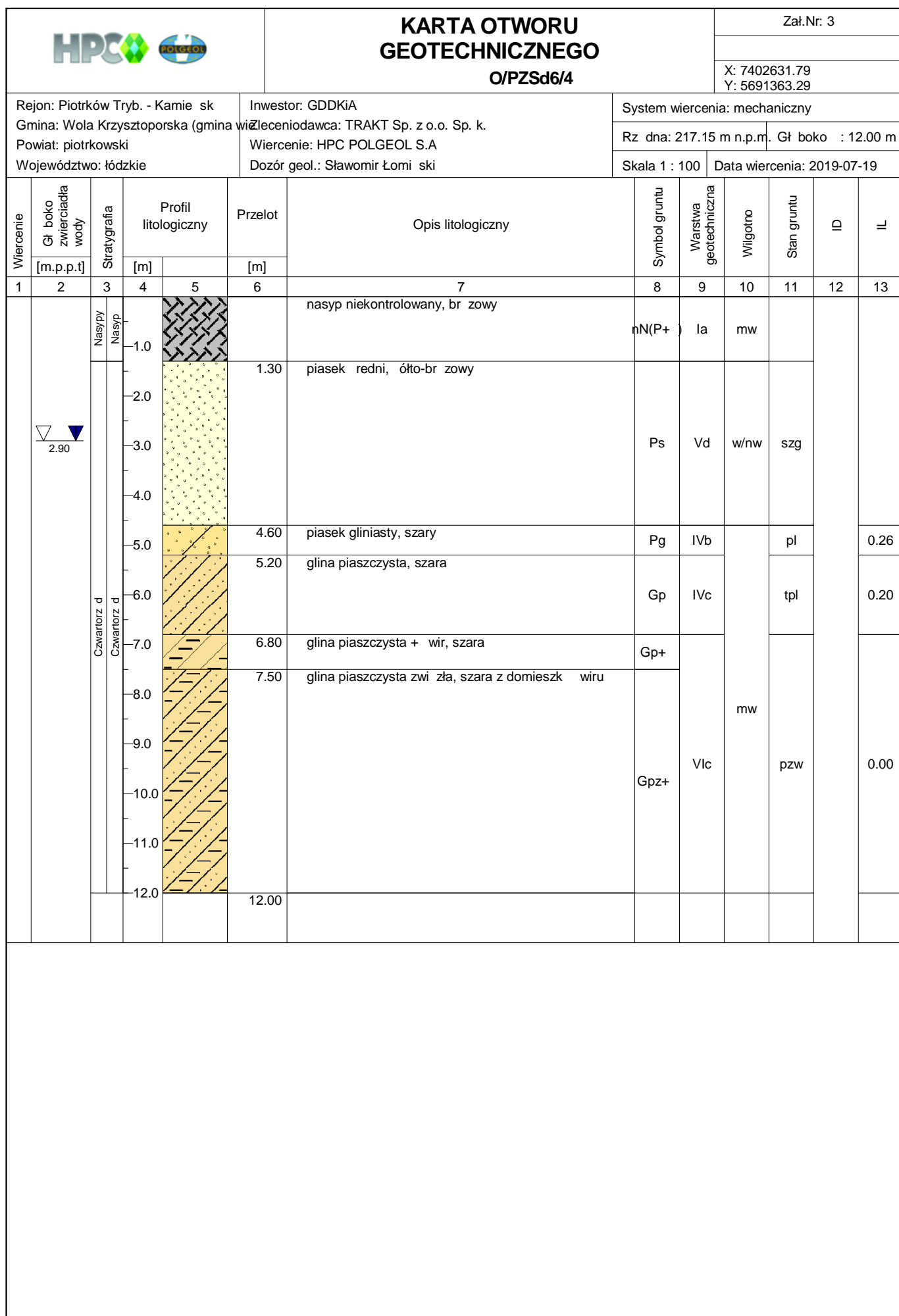
System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 214.45 m n.p.m. Gł boko : 12.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-10

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba 0.10 piasek redni, szaro-br zowy 0.40 piasek redni, rdzawy 0.80 piasek redni, ółto-br zowy 2.40 piasek redni, jasnoszary 3.40 piasek redni zagliniony, br zowy 3.90 glina piaszczysta, szara 4.60 piasek redni, szaro-br zowy	Gb Ps Gp Ps	ta Vd Vg IVc Vg	mw w/nw nw mw nw	szg zg tpl zg		0.25
					12.00							





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WA-301/9

Zał.Nr: 3

X: 7402928.24  
Y: 5691951.66Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 216.10 m n.p.m. Gł boko : 20.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-17

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany	nN	Ia				
			2.0		1.70	glina piaszczysta + wir, kam., ółto-br zowa przewarstwiona pyłem	Gp+ +K/II	IVb	mw	pl		
			3.60		3.60	pospółka, ółta	Po	Vc	nw	szg		
			4.00		4.00	glina piaszczysta, br zowo- ółta	Gp	IVb		pl		
			6.10		6.10	glina piaszczysta + wir, kam.		IVc		tpl		
			6.60		6.60	glina piaszczysta + wir, kam., szara						
			18.5		18.5	piasek drobny, szary	Pd	Vc	nw	szg		
			19.20		19.20	glina piaszczysta, szara	Gp	VIb	mw	tpl		0.20
			20.00		20.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WA-303/1

Zał.Nr: 3

X: 7401700.67  
Y: 5689707.18Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zlecający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 206.66 m n.p.m. Gł boko : 16.50 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany, szary	nB(Ps)	Ib				
			1.0		0.60	glina piaszczysta, szaro-br zowa						
			2.0		1.40	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	IVb		pl		
			3.0									
			4.0		3.00	glina, br zowa na pograniczu gliny piaszczystej	G/Gp		mw			0.25
			5.0		4.70	glina piaszczysta, szaro-br zowa		IVc		tpl		
			6.0				Gp					0.15
			7.0		6.40	pospółka, szara	Po	Vh	m	zg		
			8.0									
			9.0									
			10.0		9.20	piasek redni, szary	Ps	Vd		szg		
			11.0		10.20	Piasek gruby + wir, szary	P+	Vg				
			12.0		11.00	piasek drobny, szary						
			13.0				Pd	Vf	nw	zg		
			14.0		13.80	piasek redni, szary	Ps	Vg				
			15.0		14.80	piasek drobny, szary						
			16.0				Pd	Vf				
					16.50							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WA-307/1

Zał.Nr: 3

X: 7399046.50  
Y: 5686045.63Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Rozprza (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceńodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławowir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 215.50 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]										[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div><div><div><div></div><div>3.00</div><div></div></div><div><div></div><div>9.00</div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div>Czwartorz d</div><div>Czwartorz d</div></div>				gleba	Gb	Ia						
				0.20	piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego	Ps+Pr	Vd		szg					
			-1.0	0.70	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	IVb	mw	pl					
			-2.0	1.70	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVa	w	mpl					
			-3.0	2.70	piasek redni, be owo-szary	Ps	Vd		szg					
			-4.0	3.10	glina piaszczysta, br zowa	Gp								
			-5.0	3.50	glina, ciemnoszara na pograniczu gliny piaszczystej zwi zlej z domieszk wiru									
			-6.0			G/Gpz+	IVc	mw	tpl	0.04				
			-7.0											
			-8.0	7.50	piasek redni, br zowy przewarstwiony glin piaszczyst	Ps//Gp	Vd	w	szg					
			-9.0	9.00	piasek redni, ciemno ółty									
			-10.0			Ps	Vg	nw	zg					
			-11.0											
			-12.0											0.20
			-13.0											
-14.0						Pg	VIb	mw	tpl					
-15.0					15.00									



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**O/WA-309/2**

Zař.Nr: 3

X: 7397881.99  
Y: 5683986.04

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkie

Inwestor: GDDKiA  
Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

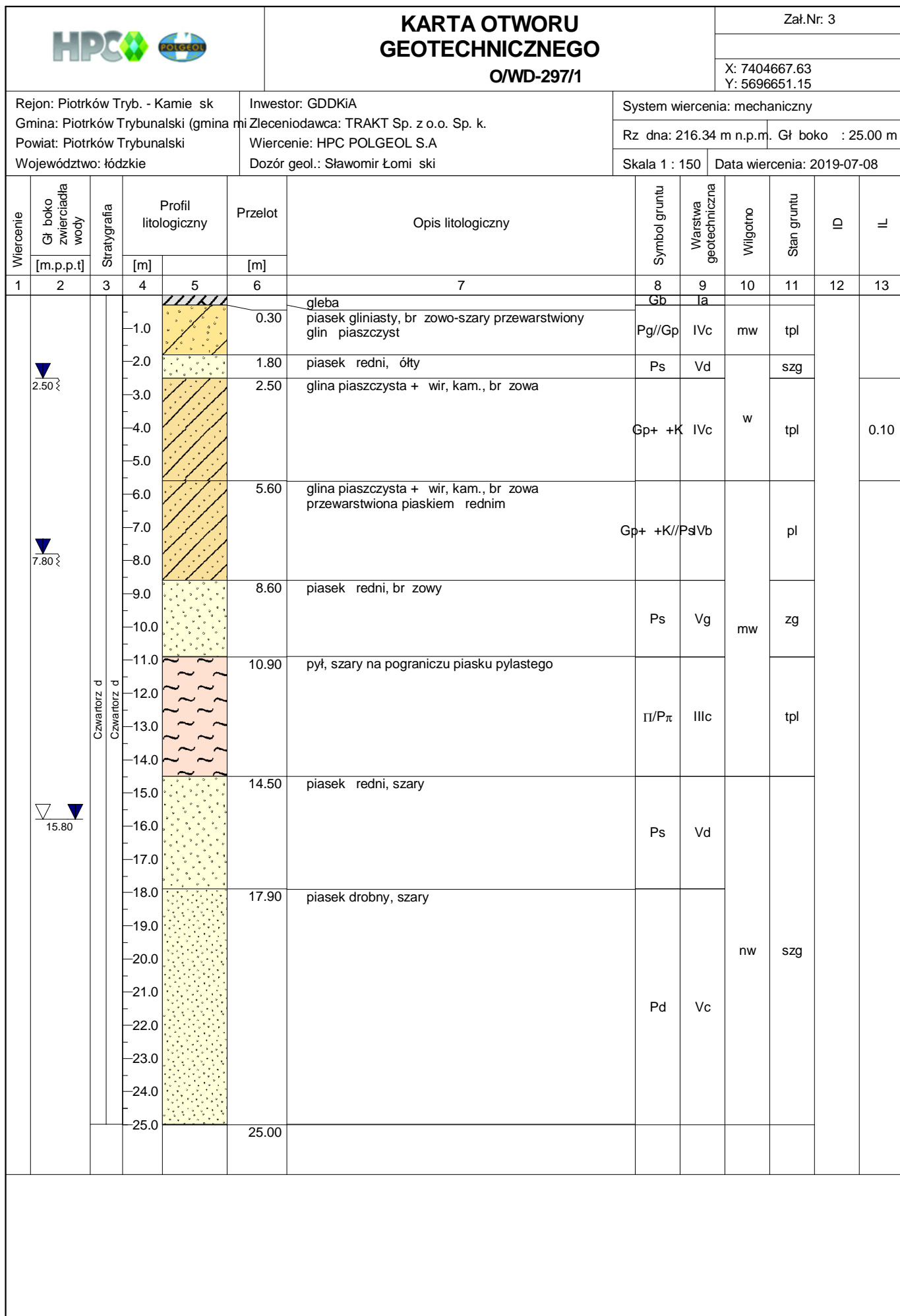
Rz dna: 225.50 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany	nN	Ia				
			2.0		1.60	pył, szaro-br zowy na pograniczu gliny pylastej	II/Gπ	IIIc				0.15
			3.0									
			4.0		3.50	głina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara z domieszk wiru						
			5.0									
			6.0				Gpz+	IVc	mw	tpl		0.10
			7.0									
			8.0									
			9.0									
			10.0		9.50	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg					0.20
			11.0		9.80	piasek redni, ciemnoszary	Ps	Vd	w			
			12.0		10.80	pospółka, ciemnoszara	Po	Ve				
			13.0		11.50	piasek redni, jasnoszary						
			14.0				Ps	Vd	nw	szg		
			15.0		15.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988





Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WD-300/1

Zał.Nr: 3

X: 7403368.24  
Y: 5693065.49Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomiński

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 217.27 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]										[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div></div><div>▼ 3.20</div></div>		Czwartorz d Czwartorz d				gleba	Gb	Ia						
			-0.5		0.20	piasek drobny, br zowy z domieszk piasku	Pd+Pg	Vc		szg				
			-1.0		0.60	gliniastego	G	IVb	mw	pl				
			-2.0		głina, br zowa									
			-3.0		głina piaszczysta, br zowa									
			-4.0		3.40	głina piaszczysta, br zowa	Gp							
			-5.0		4.60	głina, br zowa z domieszk wiru								
			-6.0				G+	IVc	w					
			-7.0		6.80	głina, br zowa								
			-8.0				G							
			-9.0											
			-10.0											
			-11.0						mw					
			-12.0		11.20	głina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp//Pg						Vlc	pzw
			-13.0		12.80	piasek redni, ółty	Ps						Vd	szg
-14.0														
-15.0			15.00											



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WD-304/1

Zał.Nr: 3

X: 7400932.17  
Y: 5688365.66Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zlecający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 200.30 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia:

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
					0.30	nasyp niekontrolowany, czarny	nN	Ia			
					0.60	piasek gruby, ółty z domieszk piasku redniego	Pr+Ps	Vd		szg	
						glinka piaszczysta, br zowa	Gp	IVb	mw/w	pl	0.30
					1.70	glinka piaszczysta + wir, szara	Gp+	IVc	mw	tpl	0.15
					3.50	glinka piaszczysta, br zowa	Gp				0.20
					4.40	piasek redni, ółty	Ps	Vd	nw	szg	
					6.40	glinka piaszczysta + wir, szara przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp+ //Pg	IVb	mw	tpl	0.25
					8.70	piasek gruby, szary	Pr	Vd			
					12.20	pospółka, szara	Po	Ve	nw	szg	
					15.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

O/WD-308/1

Zał.Nr: 3

X: 7398315.86  
Y: 5685028.03

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkie


















Inwestor: GDDKiA  
Zlecający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 230.52 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia:

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 6.50					0.20	nasyp niekontrolowany, czarny piasek drobny, br zowy	nN	Ia				
			1.0		1.40	glina piaszczysta, br zowa na pograniczu piasku gliniastego	Pd	Va		In		
			2.0		3.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp/Pg	IVb		pl		
			3.0									
			4.0				Gp		mw			0.15
			5.0		5.60	glina piaszczysta + wir, szara		IVc				
			6.0		6.50	glina piaszczysta + wir, szara	Gp+		w			0.10
			7.0									
			8.0		8.50	pył, szary	II	IIIc		tpl		
			9.0		9.40	glina piaszczysta zwi zła + wir, szara						
			10.0				Gpz+	Vlb	mw			0.05
			11.0									
			12.0		14.00	pospółka, br zowa	Po	Vh		zg		
			13.0		14.50	glina piaszczysta zwi zła, szara	Gpz	Vlb		tpl		0.05
			14.0		15.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WD-310/2

Zał.Nr: 3

X: 7397488.47  
Y: 5682385.54Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 224.35 m n.p.m. Gł boko : 21.00 m

Skala 1 : 150

Data wiercenia: 2019-07-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						pospółka, br zowa	Po	Ve	w/nw	szg		
					4.00	piasek drobny, szaro- ółty	Pd	Vf	nw	zg		
					5.60	głina piaszczysta + wir, kam., br zowa		IVc				0.10
					9.50	głina piaszczysta + wir, kam., szara	Gp+ +K		mw	tpl		
								VIb				0.05
					12.80	piasek drobny, ółto-szary						
							Pd	Vc	nw	szg		
					19.80	pył, szary	II	IIIc	w	tpl		0.25
					21.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

O/WD-312/1

Zař.Nr: 3

X: 7396444.34  
Y: 5679034.21

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomski  
Województwo: łódzkie

Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A.  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 212.40 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, br zowy	nN	la	mw/w		
					1.00	gleba	Gb		w		
					1.30	piasek redni, szary	Ps	Vg	w/nw	zg	
					2.40	glina piaszczysta + wir, szara	Gp+	IVb	w	pl	0.35
					2.70	piasek redni, br zowy przewarstwiony piaskiem grubym + wir	Ps//P+				
					3.10	piasek redni, br zowy	Ps	Vb	nw	ln	
					5.90	piasek drobny, ciemno ółty	Pd	Vc		szg	
					6.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp	IVc		tpl	0.15
					6.50	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara					
								Vla		pl	0.26
					9.50	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+		mw		
								Vlb		tpl	0.20
					15.00						



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O/WD-315/2

Zał.Nr: 3

X: 7394321.07  
Y: 5676308.94Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk  
Powiat: radomszcza ski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 211.85 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-22

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.30	gleba, szara głina piaszczysta zwi zła, br zowa	Gb	Ia				
			1.0				Gpz	IVc	mw	tpl		0.05
			2.0		1.60	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IVb		pl		0.26
			3.0									
			4.0		3.80	głina piaszczysta + wir, kam., br zowa			w			
			5.0				Gp+ +K	IVc		tpl		0.15
			6.0									
			6.2		6.20	pospółka, br zowa	Po	Ve	nw	szg		
			7.0									
			8.0		7.80	pył piaszczysty, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Πp//Pπ	IIIb	w	pl		0.40
			8.5		8.50	piasek pylasty, szaro-br zowy						
			9.0									
			10.0									
			11.0				Pπ					
			12.0					Vc	nw	szg		
			13.0									
			14.0		13.90	piasek pylasty, szary z domieszk pyłu piaszczystego	Pπ+Πp					
			15.0		15.00							



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO PZDg2/1

Zał.Nr: 3

X: 7396933.05  
Y: 5680125.74Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A.  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 213.20 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>4.2</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>13.0</div></div> <div><div><div></div><div></div>&lt;/</div></div>												

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wie  
Powiat: radomszcza ski  
Województwo: łódzkie

Inwestor: GDDKiA  
 Szacownik: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
 Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
 Dozór geol.: Sławomir Łomiński

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 213.55 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2019-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div></div><div>2.30</div></div><div><div></div><div>3.8</div></div></div><div><div></div><div>13.4</div></div></div> <div>Czwartorz d Czwartorz d</div>				<div><div></div><div>0.10</div><div>0.50</div></div>		<div>gleba</div> <div>piasek drobny, ciemno ółty</div> <div>piasek redni, be owy</div>	<div>Gb</div> <div>Pd</div>	<div>Ia</div> <div>Vc</div>				
			-1.0				Ps	Vd	w/nw	szg		
			-2.0									
			-3.0		2.70	Piasek redni + wir, ółto-br zowy	Ps+	Vg	nw	zg		
			-3.5		3.50	pył, br zowy	II	IIIc	mw	tpl		0.20
			-4.0		3.80	Piasek grubo + wir, br zowy						
			-5.0									
			-6.0									
			-7.0				P+	Vd	nw	szg		
			-8.0									
			-9.0									
			-10.0		9.30	glina piaszczysta, szaro-br zowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg					0.20
			-11.0		10.80	glina, ciemnoszara na pograniczu gliny piaszczystej zwi złej		Vlb	mw	tpl		0.10
			-12.0				G/Gpz					
			-13.0									
		-13.4										
		-14.0		13.40	wir, szary		Ve	nw	szg			
		-14.0		13.80	glina, ciemnoszara na pograniczu gliny zwi złej	G/Gz	Vlb	mw	tpl		0.05	
		-15.0			15.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO PZDg2/3

Zał.Nr: 3

X: 7397000.51  
Y: 5680101.83Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zlecniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 214.15 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div></div><div>2.60</div></div><div><div></div><div>3.3</div></div></div><div><div></div><div>9.4</div></div></div> <div>Czwartorz d Czwartorz d</div>			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO PZSd2/2

Zał.Nr: 3




X: 7396080.23  
Y: 5678405.30Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomszczyński  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A.  
Dozór geol.: Sławomir Łomiński

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 212.40 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-07-18

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb	Ia				
					0.40	piasek redni, be owy						
			1.0				Ps+org	Vb	w/nw	In		
			2.0									
			3.0		2.90	Piasek redni + wir, szary	Ps+					
			4.0		3.30	piasek drobny, szaro-br zowy	Pd					
			5.0		4.50	piasek gruby, szaro-br zowy z domieszk piasku redniego	Pr+Ps					
			6.0		5.00	piasek redni, szaro-br zowy	Ps					
			7.0		6.50	piasek redni, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Ps/I1p					
			8.0		7.50	piasek gruby, szary	Pr					
			9.0					Vd	nw	szg		
			10.0		9.60	piasek redni, szary						
			11.0									
			12.0				Ps					
			13.0		12.80	piasek redni, ółty						
			14.0									
			15.0		15.00							