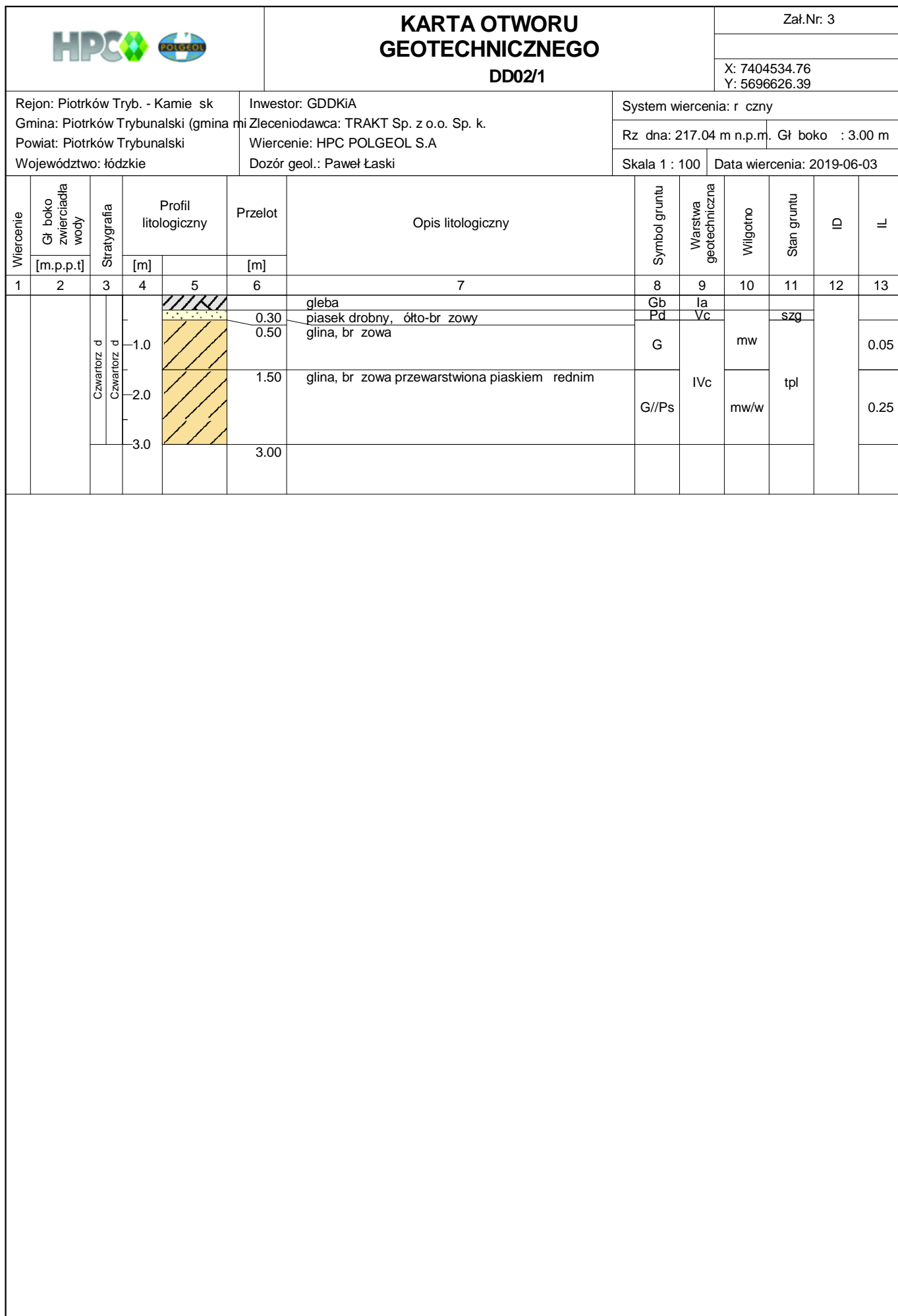


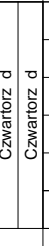


Otwory pod drogi lokalne i serwisowe



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD03/1					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 213.26 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-03				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.00		Czwartorz d Czwartorz d	0.20	gleba	Gb	Ia						
			0.70	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	Vc	mw	szg				
			1.40	pył piaszczysty, szaro-br zowy przewarstwiony	IIp//Pr	IIIc	w	tpl				
			1.60	piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IVd	mw	pzw				
			2.00	piasek pylasty, szary na pograniczu pyłu	Pπ/IIp	Vc	w	szg				
			2.60	piasek piaszczystego	IIp	IIIc	mw/w	tpl	0.25			
			3.00	pył piaszczysty, szary	G	IVc	mw		0.15			



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD03/2**

Zał.Nr: 3

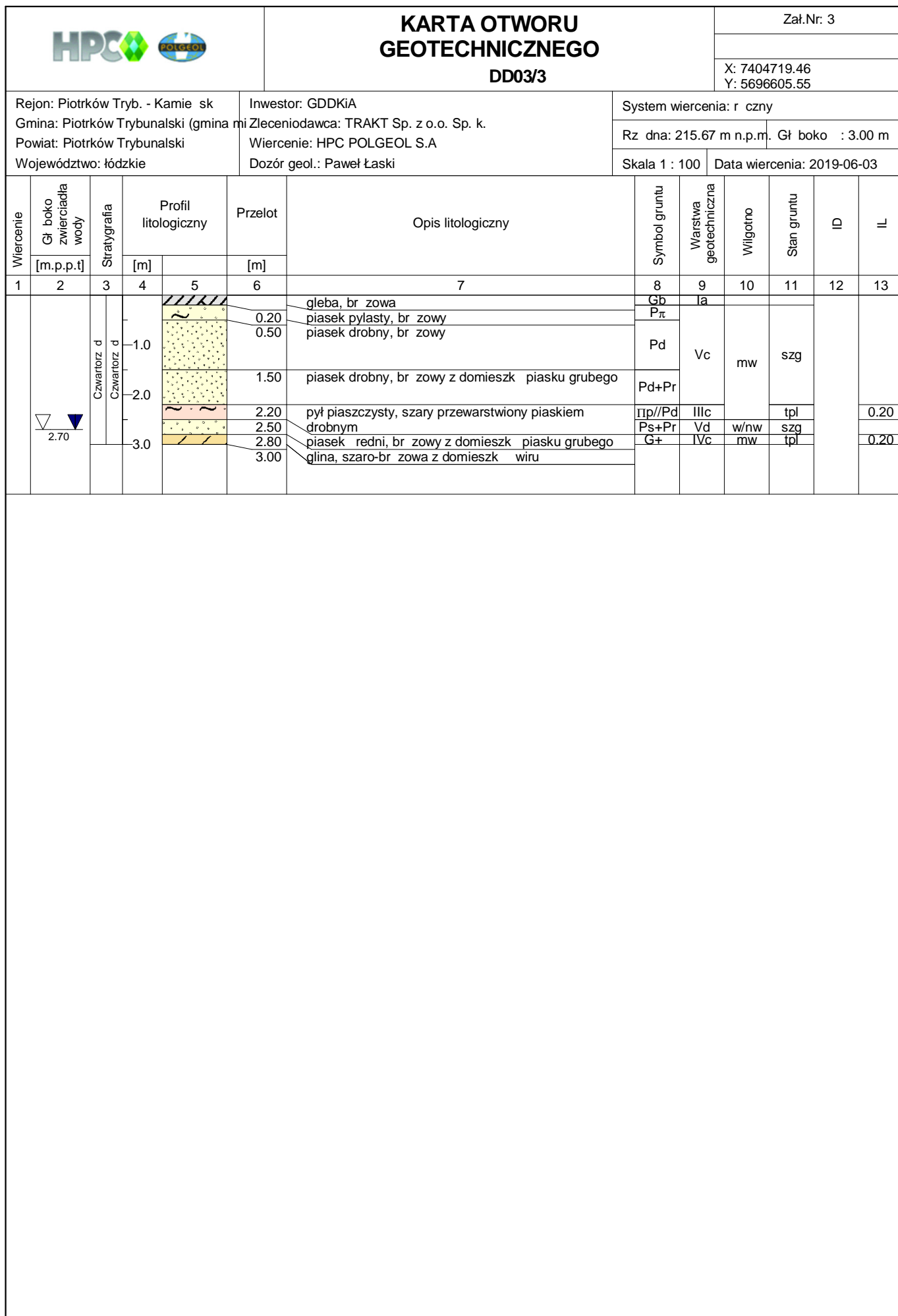
X: 7404737.82  
Y: 5696673.02







Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi  
Powiat: Piotrków Trybunalski  
Województwo: łódzkie

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

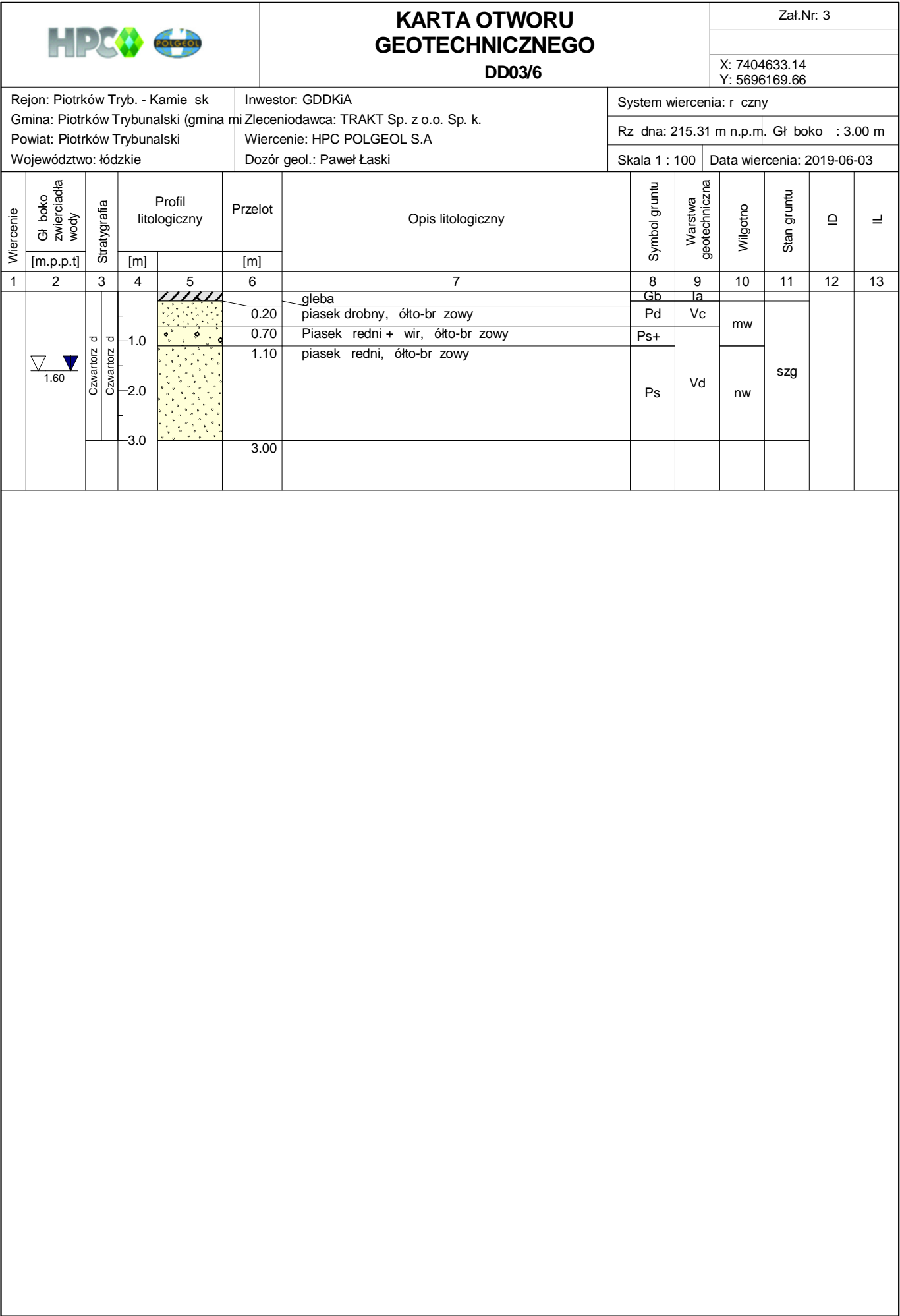
System wiercenia: r czny  
Rz dna: 214.86 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-03

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
					0.20	gleba piasek drobny, br zowy	Gb Pd	Ia Vc				
			1.0		0.80	piasek redni, ciemnobr zowy	Ps	Vd		szg		
					1.20	piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego	Ps+Pr					
			2.0		1.60	piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IVd		pzw		0.00
					2.50	glina, br zowa z domieszk wiru	G+	IVc		tpl		0.20
			3.0		3.00							










			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD03/4					Zał.Nr: 3  X: 7404693.00 Y: 5696447.00				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.05 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-03				
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
▼ 2.50		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0			gleba	Gb	Ia			szg	
					0.30	piasek redni, br zowo- ółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps//Pg	Vd	mw			
					1.10	piasek redni, br zowo- ółty przewarstwiony glin	Ps//G					
					1.70	piasek drobny, br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps	Vc	w/m			
					2.50	glina, br zowa	G	IVb	w	pl		0.30
			3.00		3.00							





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

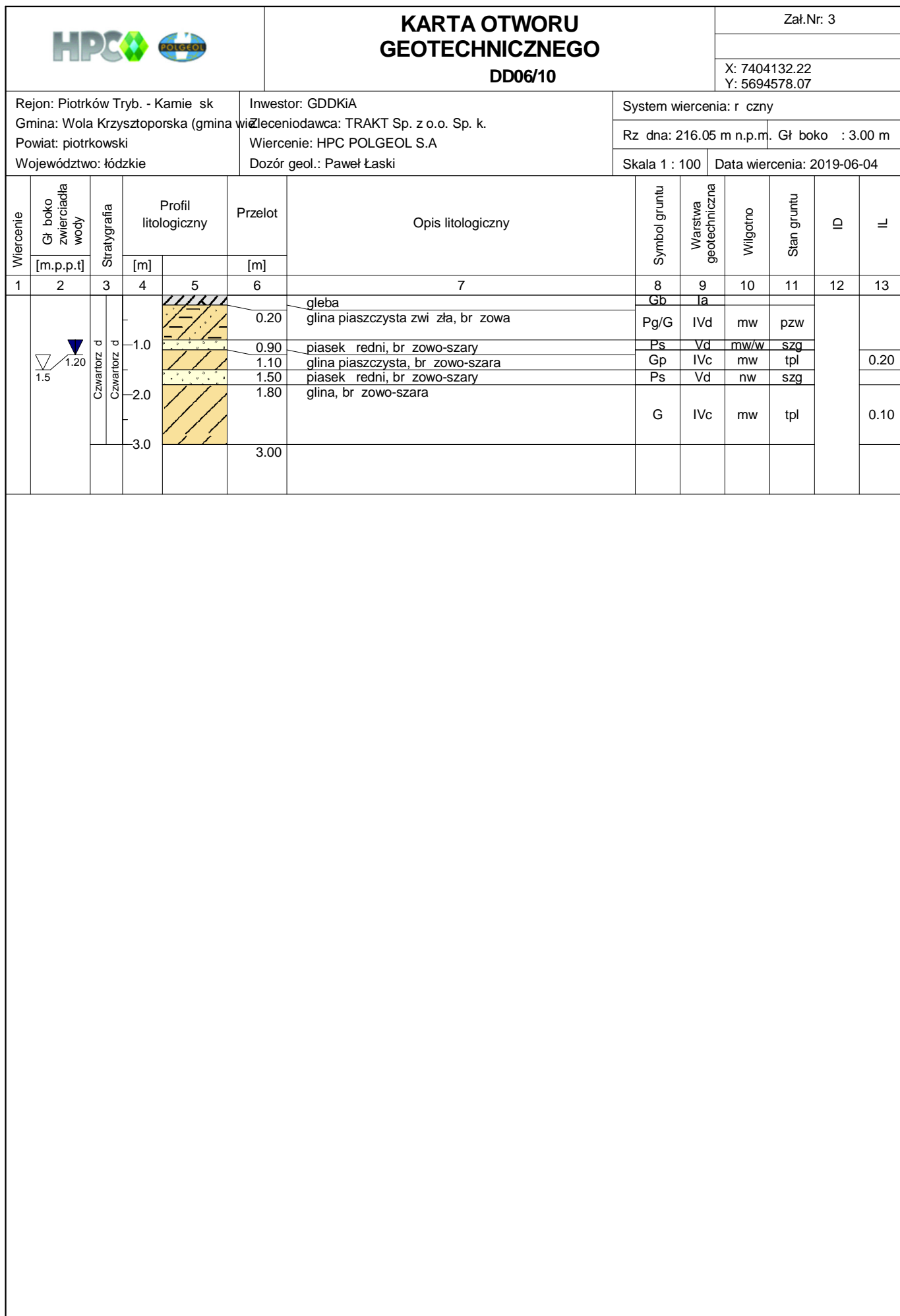


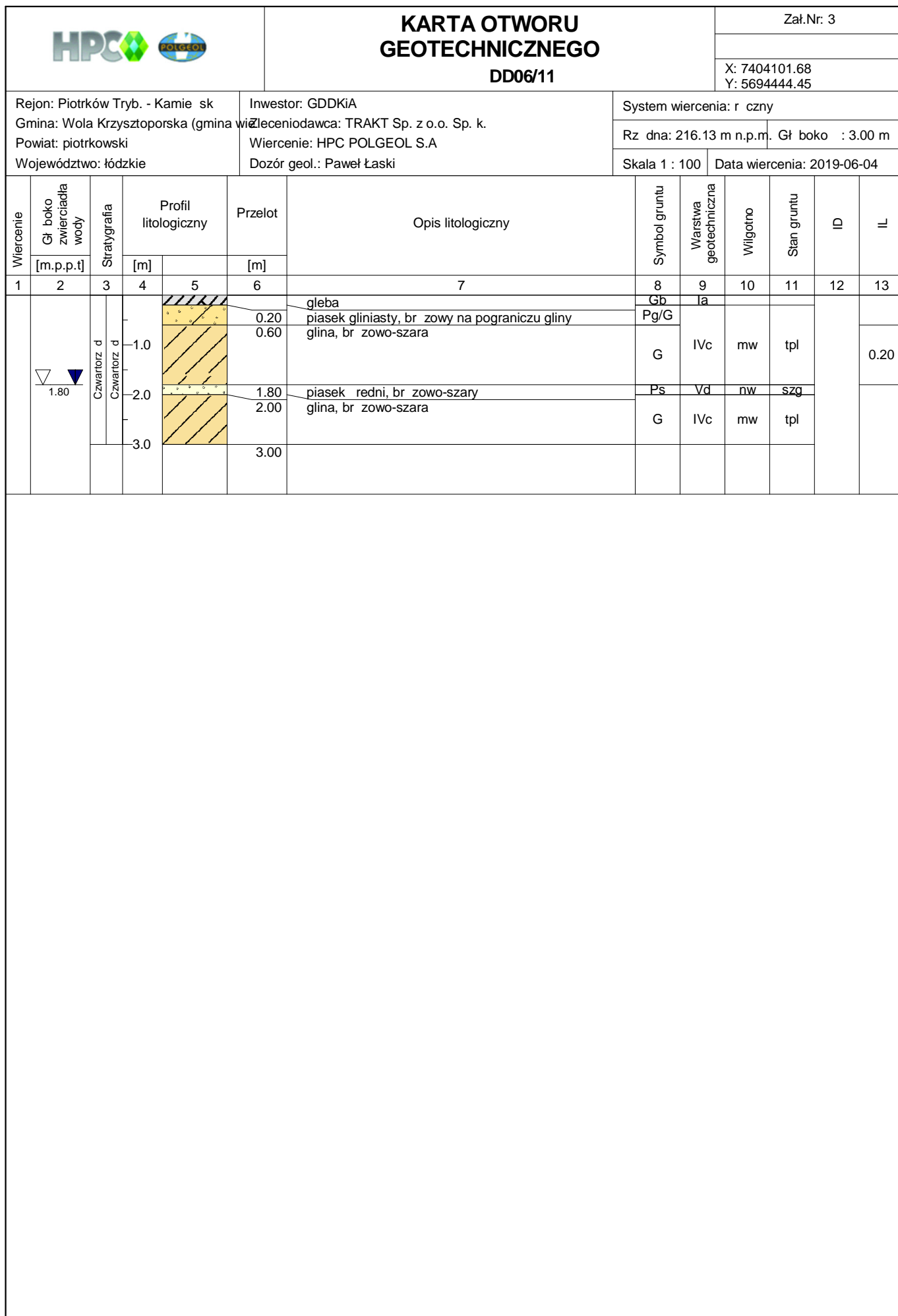
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988






			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD05/1					Zał.Nr: 3  X: 7404470.99 Y: 5695918.35				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 218.37 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba piasek redni, ółto-br zowy	Gb	Ia				
			0.90			glina, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps	IVc	mw	szg		0.20
			1.40			piasek redni, br zowy	Ps	Vd	w/nw	szg		
			2.00			glina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps	IVc	w	tpl		0.25
			3.00									



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD06/1					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.81 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-03				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba piasek gliniasty, br zowo-szary	Gb Pg	Ia IVd		pzw		
			2.0		1.10	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0		2.00	glina, szaro-br zowa						0.10
					3.00							





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD06/2					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 218.67 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-03				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba, szaro-br zowa piasek drobny, jasnobr zowy	Gb Pd	Ia Vc		szg		
			2.0		0.90	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							

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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD06/4					Zał.Nr: 3  X: 7404437.41 Y: 5695443.16				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.99 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-03				
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]	[m]	[m]	8		9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		gleba, szaro-br zowa piasek pylasty, br zowo-szary na pograniczu pyłu piaszczystego piasek drobny, jasnoszary glina, szaro-br zowa	Gb P <sub>π</sub> /I <sub>ip</sub> Pd  G	Ia Vc  IVc	s  mw	szg  tpl		0.10	



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD06/5**

Zař.Nr: 3

X: 7404386.35  
Y: 5695279.75

Rejon: Piotrków Tryb. - Kamieř sk  
Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi  
Powiat: Piotrków Trybunalski  
Województwo: łódzkie




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

System wiercenia: r czny



Rz dna: 215.66 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-03

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
					0.20	gleba, br zowa głina, br zowa	Gb	Ia	s			0.15
					1.10	piasek drobny, br zowy	G	IVc	mw	tpl		
					1.40	głina, szaro-br zowa	Pd	Vc	w/nw	szg		
					3.00		G	IVc	mw	tpl		0.10




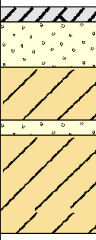
**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
DD06/6



Zał.Nr: 3  
  
X: 7404332.99  
Y: 5695142.64



Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi  
Powiat: Piotrków Trybunalski  
Województwo: łódzkie

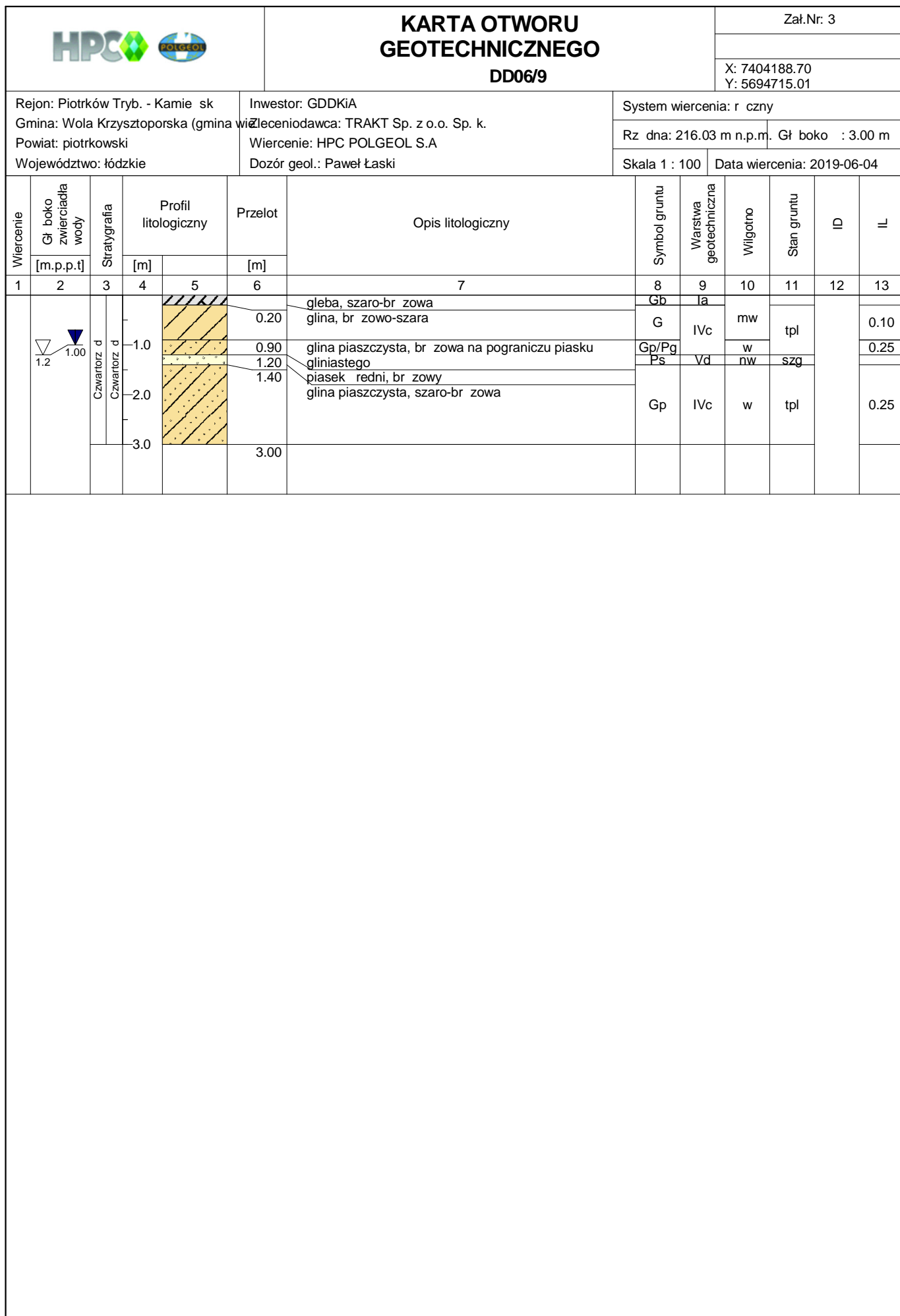
Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski

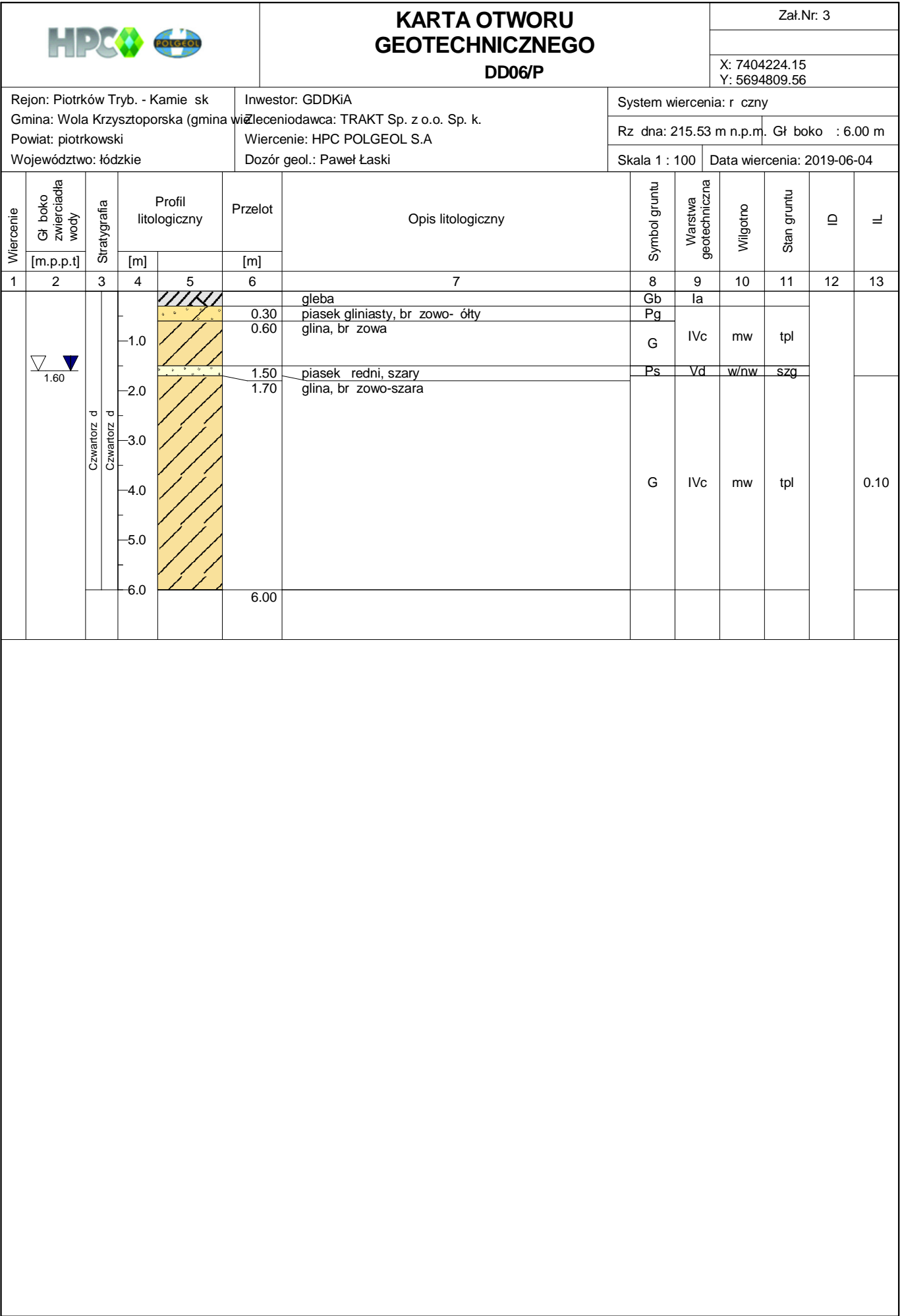
System wiercenia: r czny  
Rz dna: 217.41 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100  
Data wiercenia: 2019-06-04










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
		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>	1.0		0.20	gleba	Gb	Ia				
					0.80	piasek redni, jasnobr zowy	Ps	Vd		szg		
						glina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		
					1.50	piasek redni, br zowy	Ps	Vd	w/nw	szg		
					1.70	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		
		3.0		3.00								





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD06/7					Zał.Nr: 3  X: 7404281.38 Y: 5694999.83				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.55 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba piasek gliniasty, br zowy na pograniczu gliny	Gb Pg/G	Ia IVd		pzw		
			2.0		1.00	glina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							

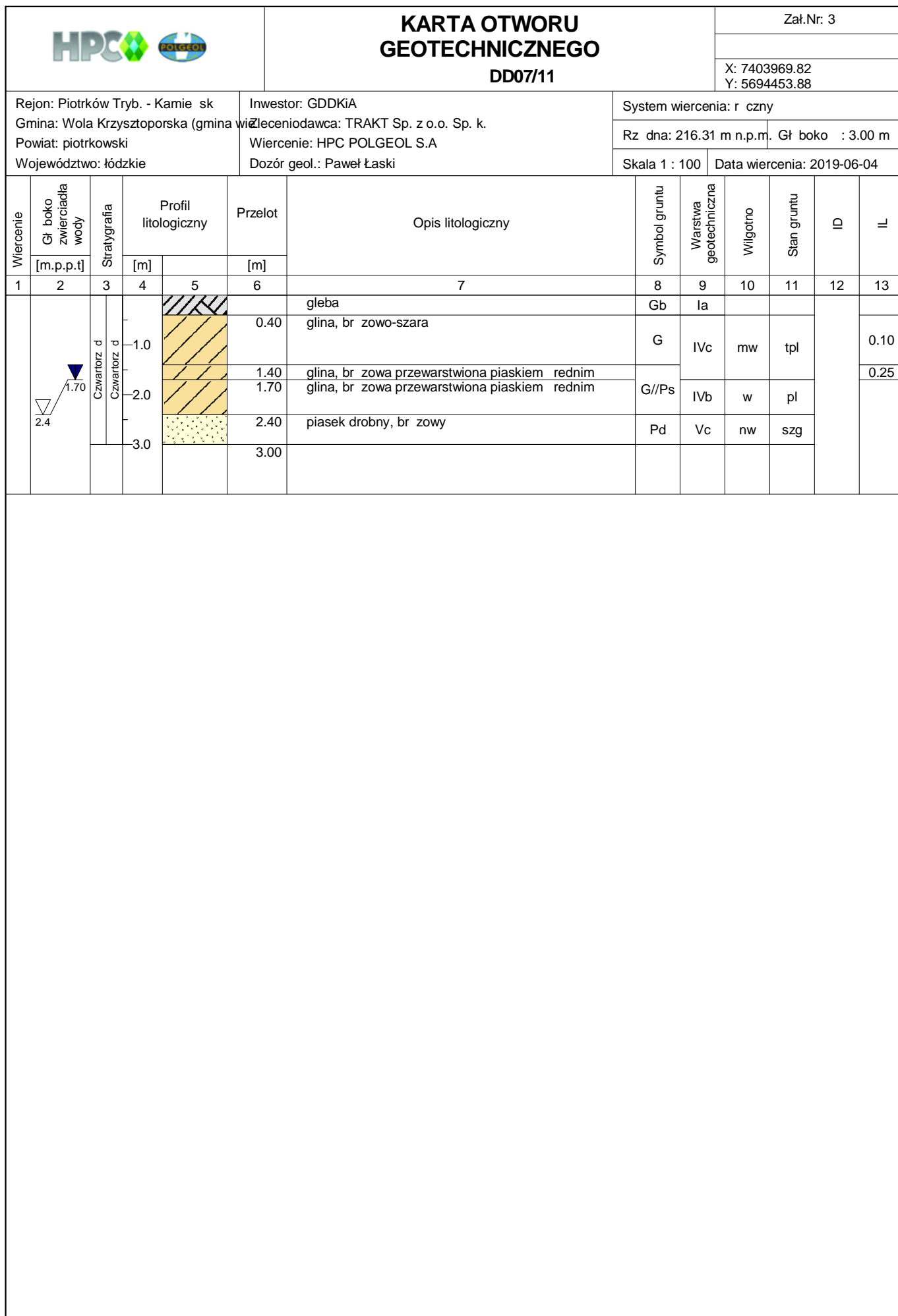
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD06/8					Zał.Nr: 3  X: 7404234.73 Y: 5694858.74				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.86 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20   3.00	gleba, szaro-br zowa głina, br zowo-szara	Gb  G	Ia  IVc	  mw	  tpl		0.10





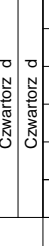







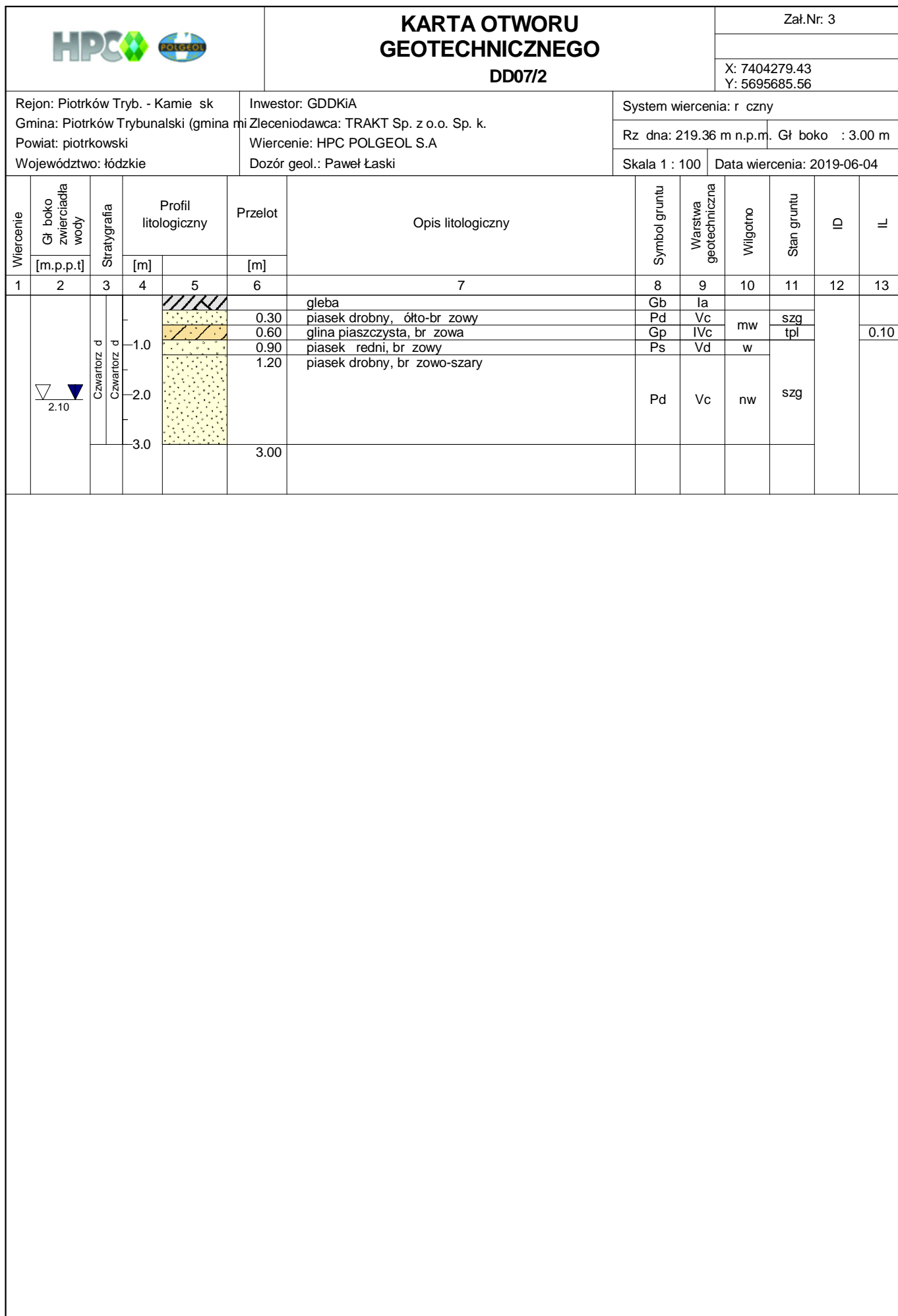
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/1					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Piotrków Trybunalski (gmina mi Powiat: Piotrków Trybunalski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 219.59 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb	Ia				
						piasek redni, br zowy	Ps	Vd				
						glina, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps	IVc				
						piasek redni, br zowy	Ps	Vd				
						piasek drobny, br zowy	Pd	Vc				

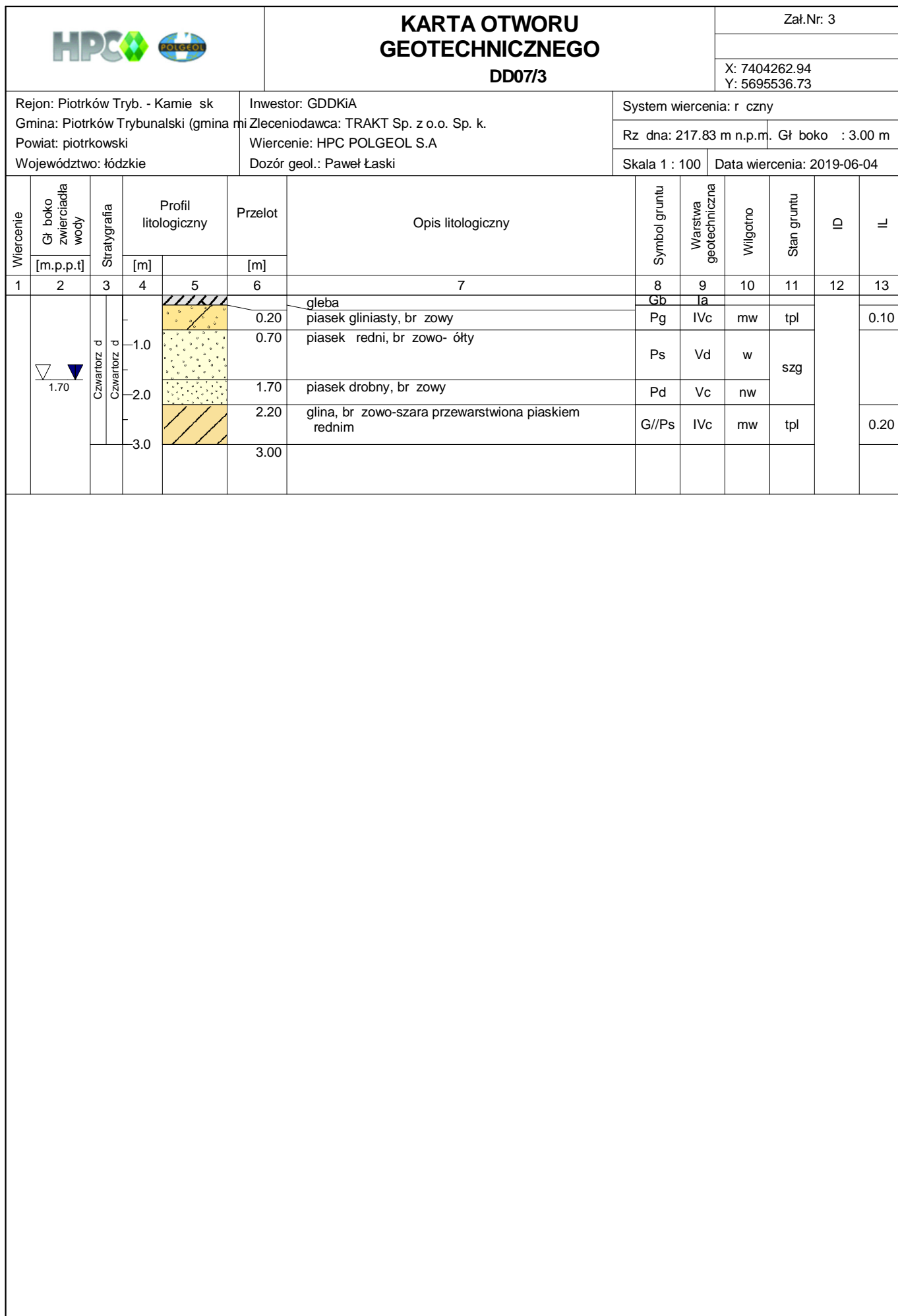
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/10					Zał.Nr: 3  X: 7404061.60 Y: 5694663.23				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 216.63 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorzęd</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorzęd</div> </div>	1.0		0.30	gleba	Gb	Ia				0.20
			2.0		0.70	głina piaszczysta, brzoza	Gp					
			3.0			głina, brzoza-szara	G	IVc	mw	tpl		0.10
						3.00						



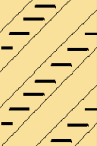











			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/12					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 218.19 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0		0.30	gleba	Gb	Ia	w	szg		
					0.80	piasek drobny, br zowo- ółty	Pd	Vc				
						piasek redni, br zowo- ółty przewarstwiony pyłem	Ps//Π	Vd				
			2.0		1.50	pospółka, br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	Po//Pg	Ve	nw			
			3.0		2.50	piasek drobny, br zowy	Pd	Vc				
					3.00							

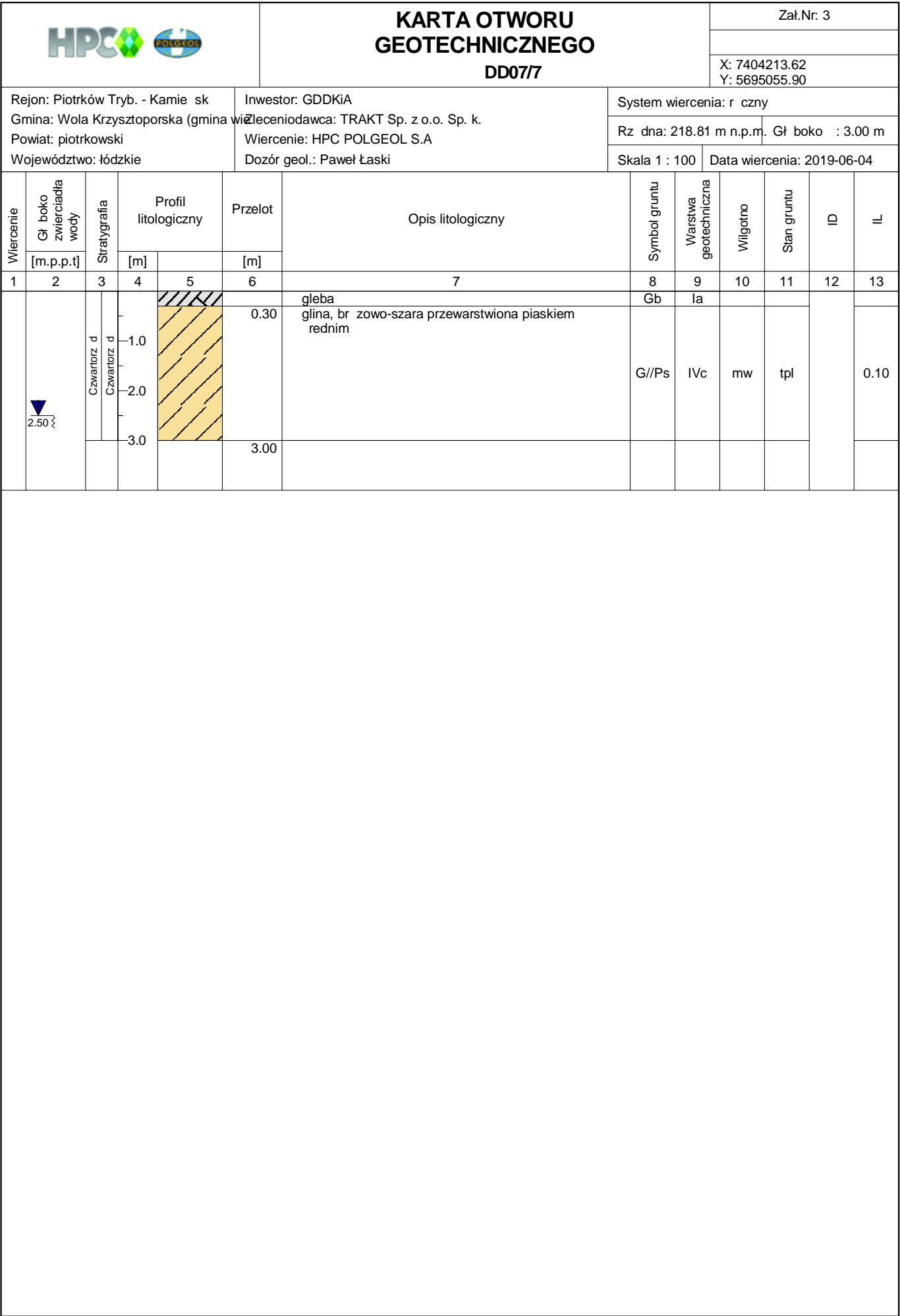




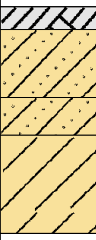


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/4					Zał.Nr: 3  X: 7404337.80 Y: 5695435.15				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 216.48 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba piasek czerwony	Gb Ps	Ia Vd				
			2.0		1.00	glina żółta, brzoza-szara	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/5					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 216.53 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba Piasek redni + wir, br zowy	Gb Ps+	Ia Vd				
			2.0		0.90	glina, br zowa			w	szg		
			3.0				G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/6					Zał.Nr: 3  X: 7404256.82 Y: 5695197.77				
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.:					System wiercenia: mechaniczny Rz dna: 217.91 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-07-08				
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
		Czwartorz d Czwartorz d Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek drobny, br zowy z domieszk piasku gliniastego	Gb Pd+Pg	Ia Vc		szg		
			2.0		1.10	glina, br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0									
					3.00							

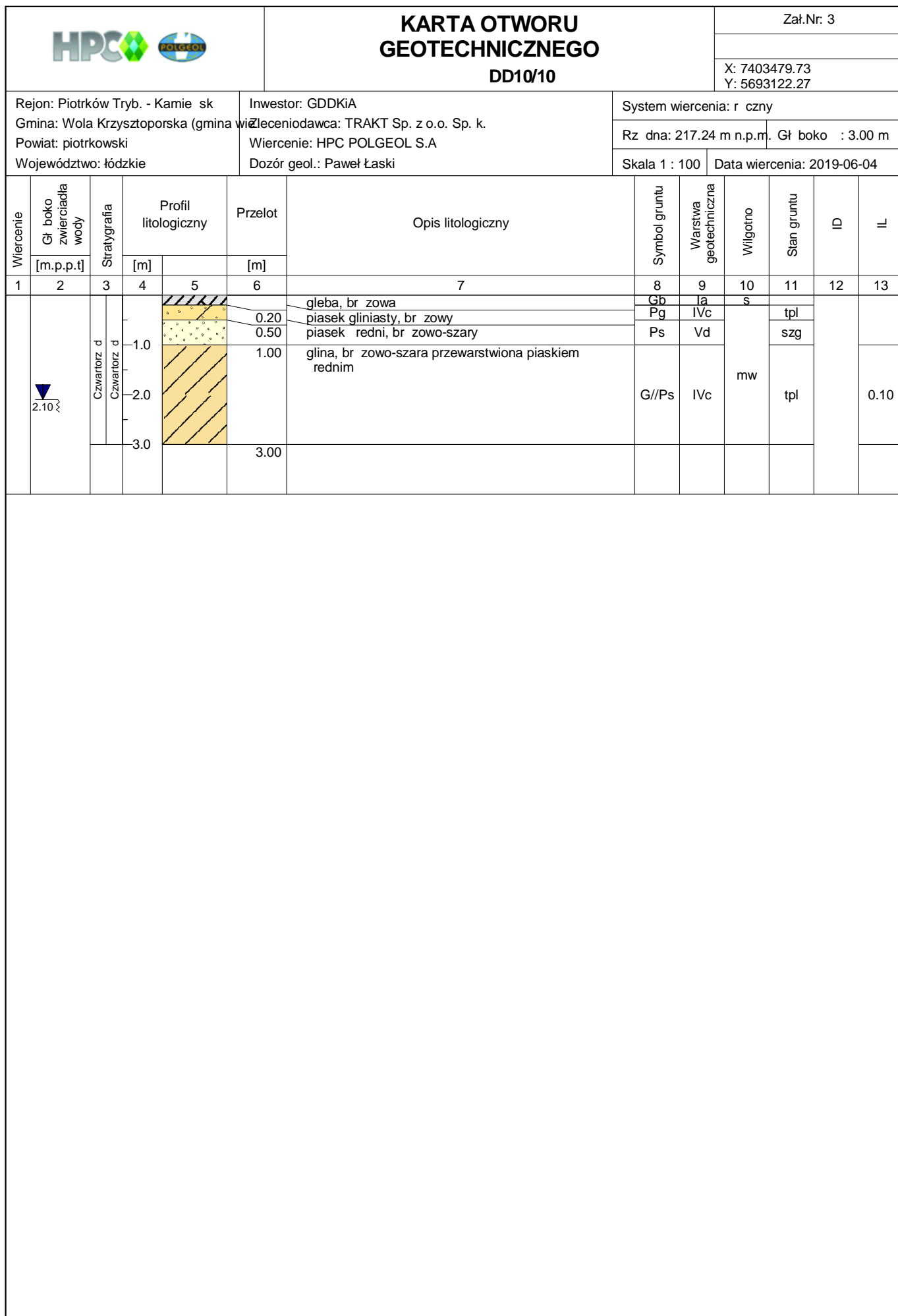


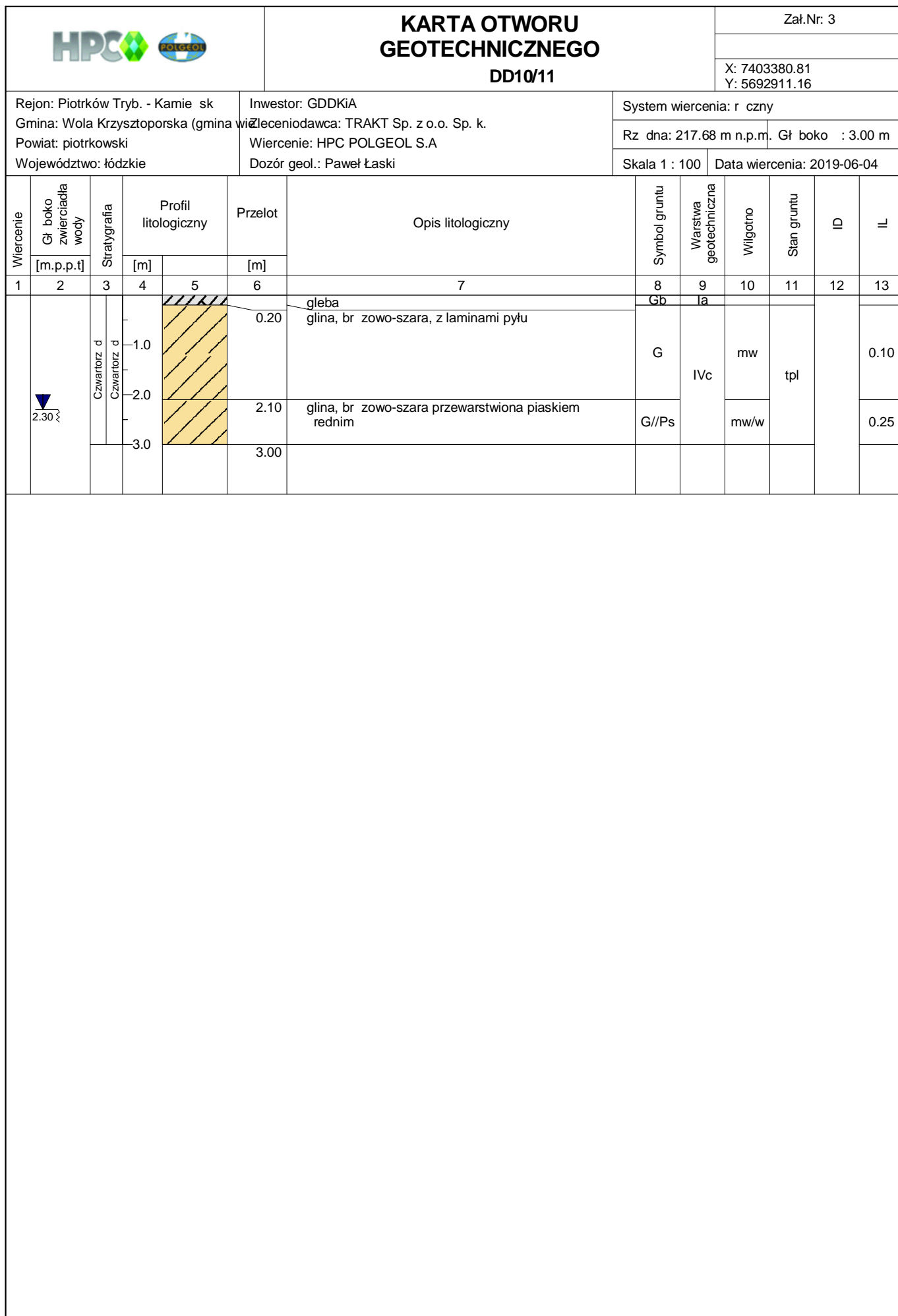
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/8					Zał.Nr: 3  X: 7404166.49 Y: 5694923.67				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.40 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
 1.20		Czwartorz d Czwartorz d	 -1.0 -2.0 -3.0		0.30	gleba głina piaszczysta, br zowa	Gb	Ia				
					1.20	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IVc	mw	tpl		0.20
					1.70	głina, br zowo-szara		IVb	w	pl		0.40
					3.00		G	IVc	mw	tpl		0.20

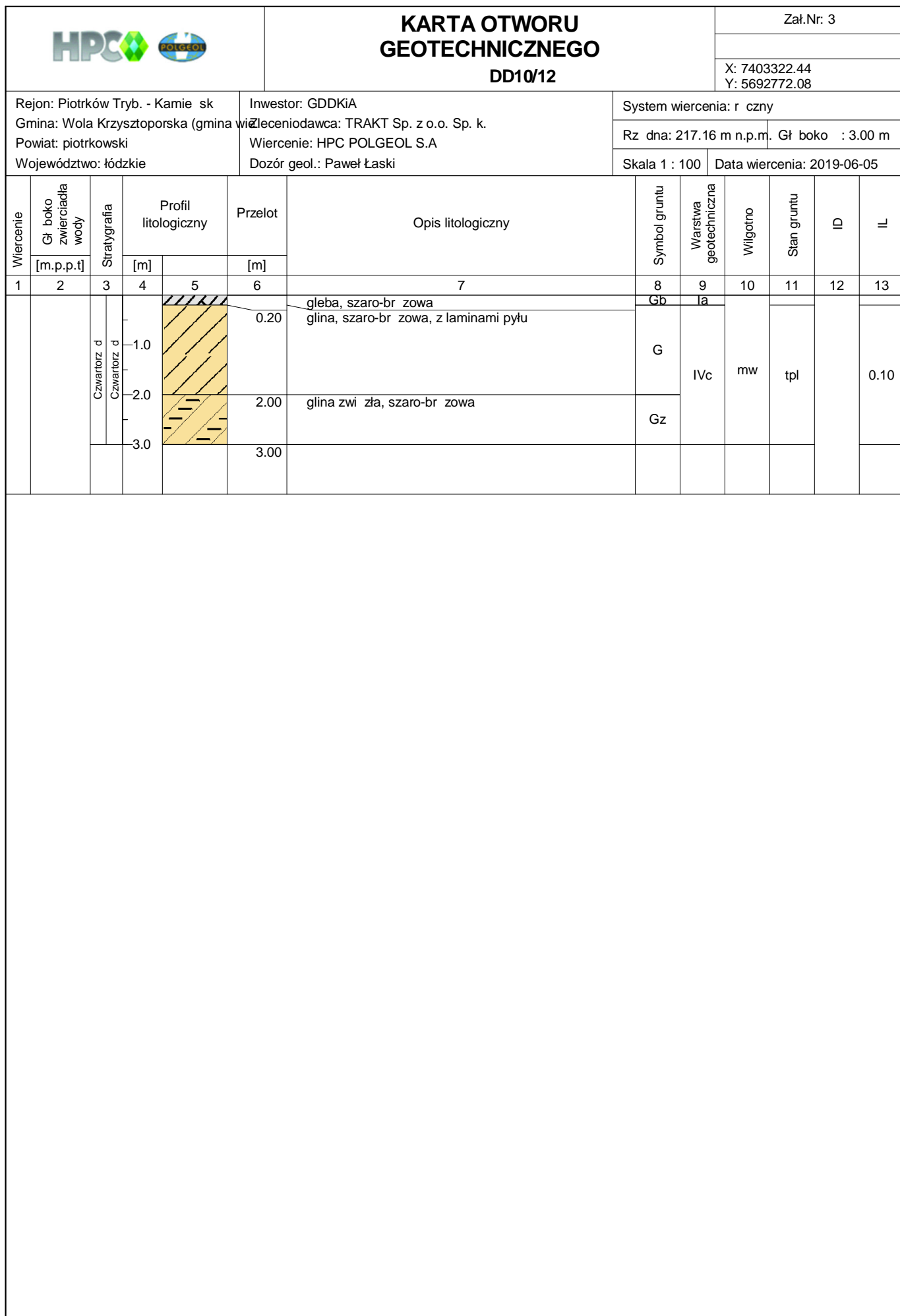




			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD07/9					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.12 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30	gleba głina, br zowo-szara	Gb	Ia				
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							




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

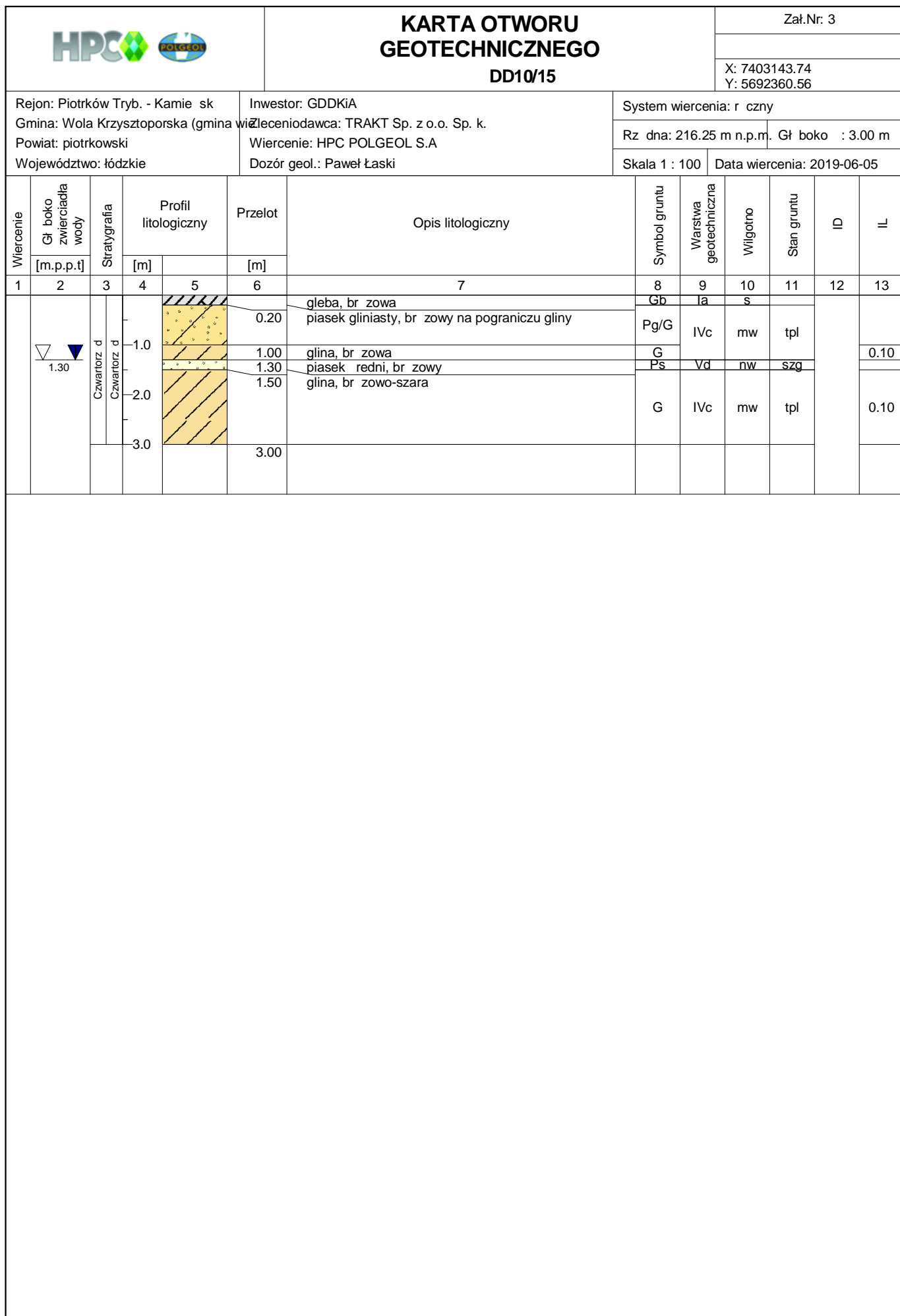




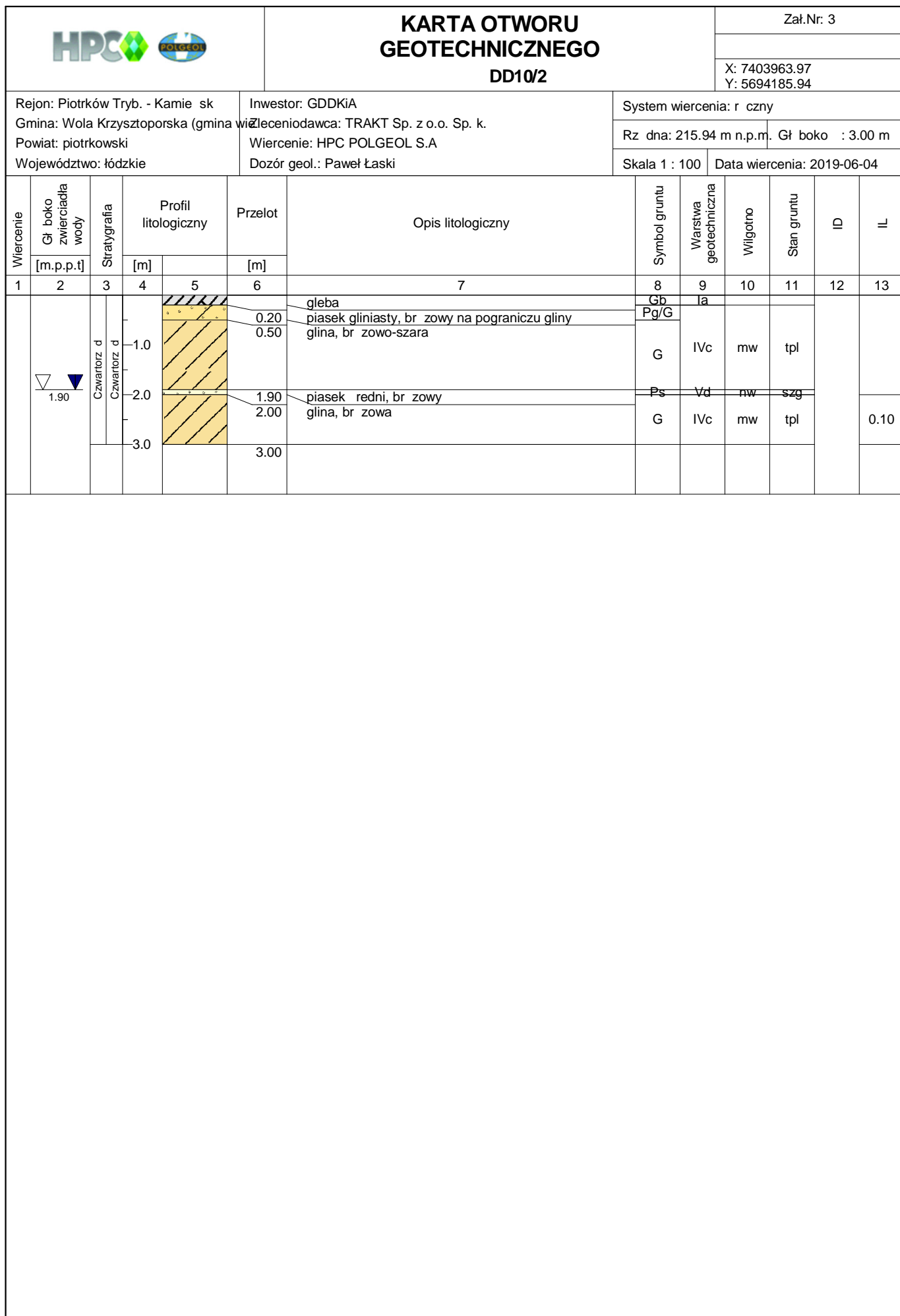



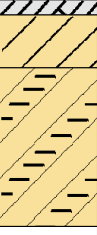
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD10/13					Zał.Nr: 3				
								X: 7403263.78 Y: 5692634.66				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 216.75 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		0.30	gleba, brzoza głina, brzoza-szara	Gb	Ia	s			
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							

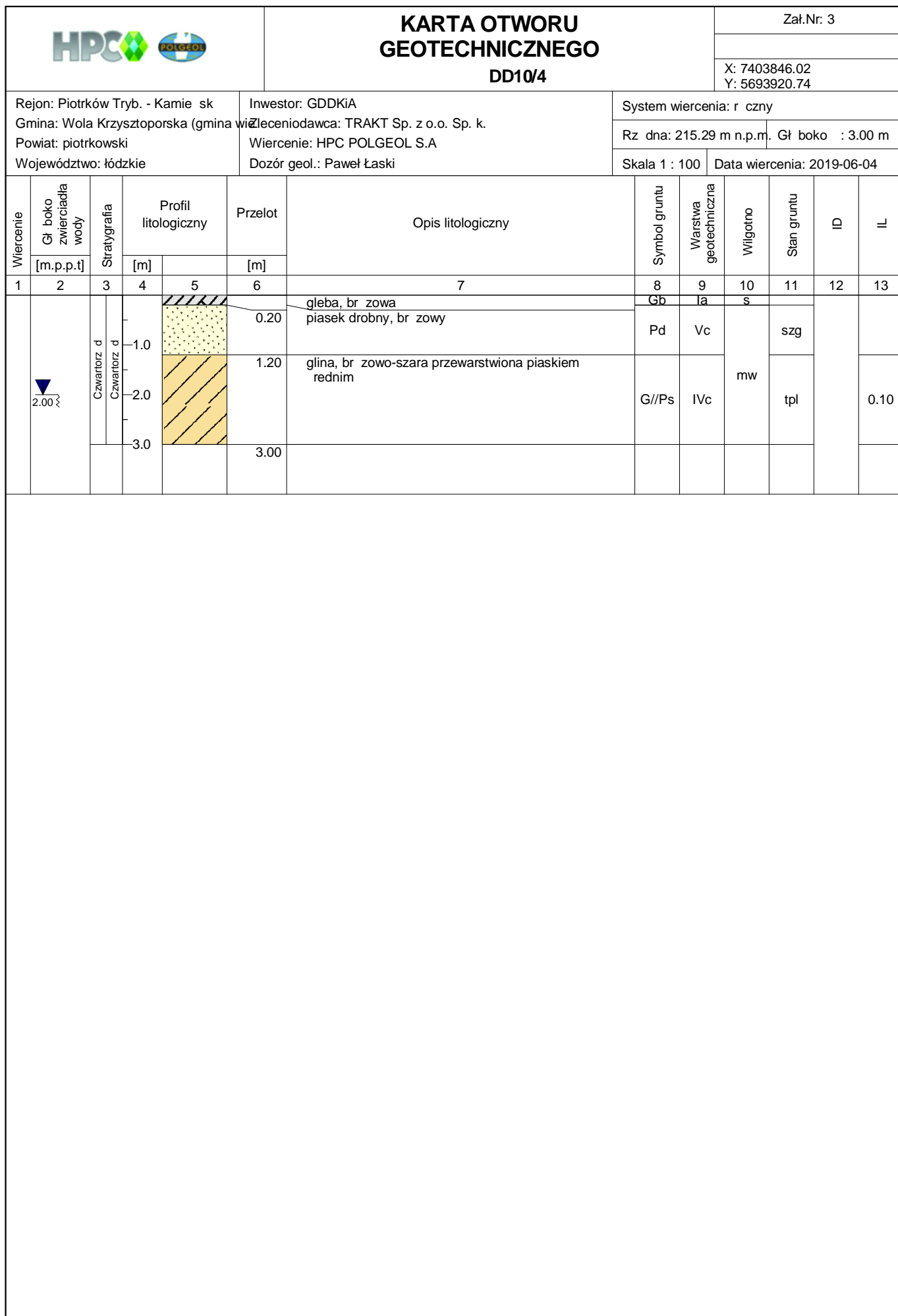
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD10/14					Zał.Nr: 3  X: 7403197.08 Y: 5692499.43				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 216.06 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba, szaro-br zowa głina, szaro-br zowa, z laminami pyłu	Gb Ia					
			2.0		2.00	głina, szaro-br zowa z domieszk wiru, laminami pyłu	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00		G+					








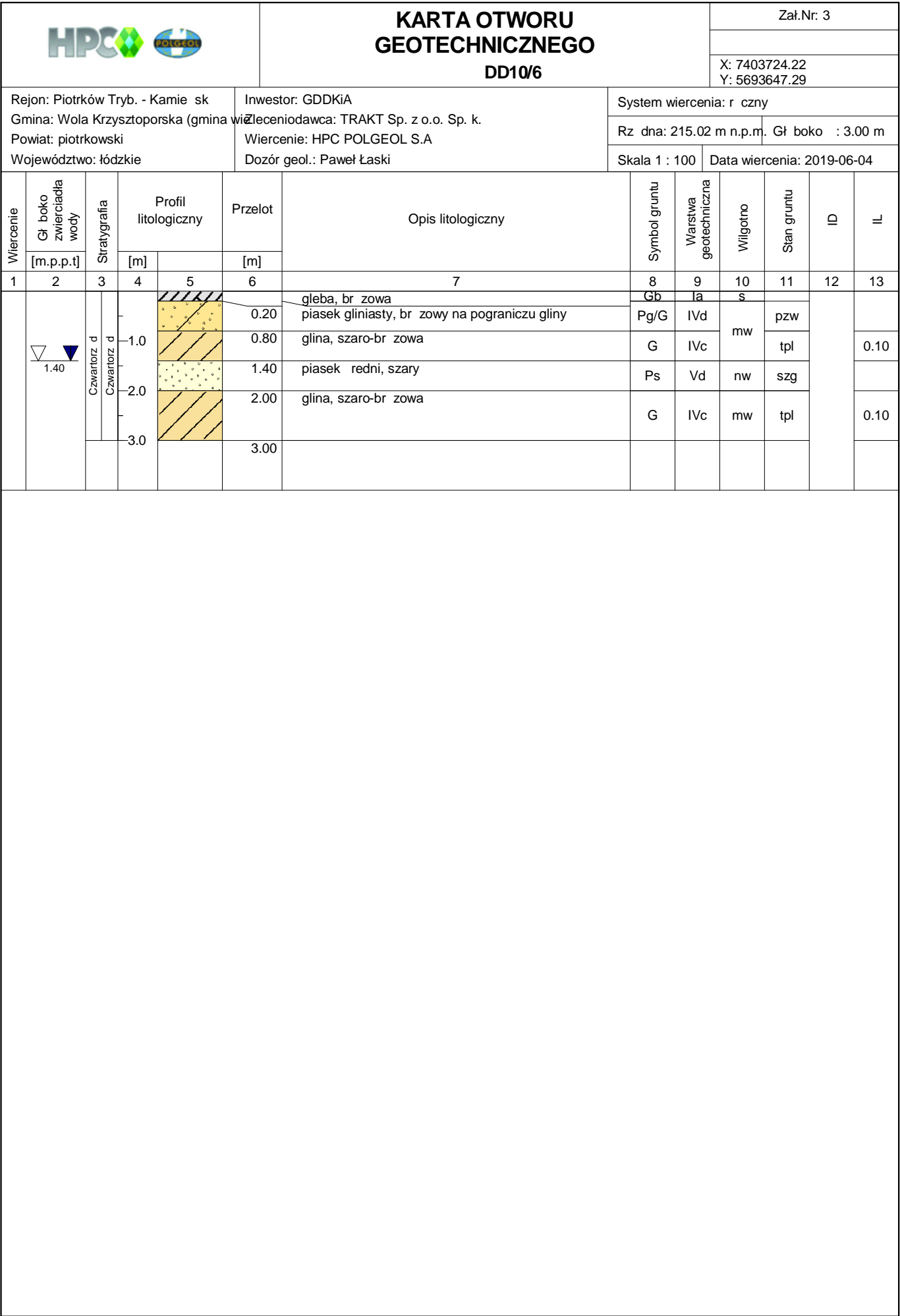




			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD10/3					Zał.Nr: 3  X: 7403903.25 Y: 5694049.84				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiacz: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 215.71 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba głina, br zowa	Gb	Ia				0.10
			2.0		0.90	głina zwi zła, br zowa	Gz	IVc	mw	tpl		0.05
			3.0		3.00							





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD10/5					Zał.Nr: 3  X: 7403785.29 Y: 5693784.69				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 215.51 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
					0.20	gleba pył piaszczysty, szary na pograniczu gliny	Gb	Ia				0.20
			1.0		0.70	głina piaszczysta, br zowo-szara	Ip/G	IIlc	mw/w			0.15
			2.0		1.40	głina, br zowo-szara z domieszk wiru	Gp					0.10
			2.10		2.10	głina, br zowa z domieszk wiru	G+	IVc	mw	tpl		0.05
			3.0		3.00							



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

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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD10/9					Zał.Nr: 3  X: 7403543.29 Y: 5693257.08				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 216.79 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20   3.00	gleba głina, br zowo-szara z domieszk wiru, z laminami pyłu	Gb  G+	Ia  IVc	  mw	  tpl		0.05





**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO  
DD12/1**




Zał.Nr: 3

X: 7403839.68  
Y: 5694428.39





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





Inwestor: GDDKiA  
Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski


System wiercenia: ręczny  
Rz dna: 217.76 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-04





Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	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
		Czwartorz d Czwartorz d				gleba	Gb	Ia				
			1.0		0.40	głina, br zowo-szara						
			2.0				G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							


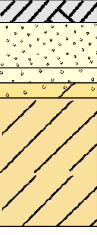
<div><div>HPC</div><div></div></div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD12/2</div>					<div>Zał.Nr: 3</div> <div>X: 7403619.18 Y: 5693675.94</div>				
<div>Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie</div>			<div>Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski</div>					<div>System wiercenia: r czny</div> <div>Rz dna: 215.59 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 100    Data wiercenia: 2019-06-04</div>				
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>Czwartorz d Czwartorz d</div>				gleba	Gb	Ia				
					0.30	piasek drobny, br zowy	Pd	Vc	w	szg		
			1.0		0.80	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVc	mw	tpl		
					1.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp					0.10
			2.0		1.60	glina, br zowo-szara	G					
			3.0		3.00							


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD12/3					Zał.Nr: 3  X: 7403555.27 Y: 5693530.00				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 215.90 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	gleba	Gb	Ia				
			2.0			głina, br zowo-szara						
			3.0		3.00		G	IVc	mw	tpl		0.10

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD12/4					Zał.Nr: 3  X: 7403482.98 Y: 5693365.94				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 216.58 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	gleba	Gb	Ia				0.15
			2.0			głina zwi zła, br zowo-szara	Gz	IVc	mw	tpl		
			3.0		3.00							

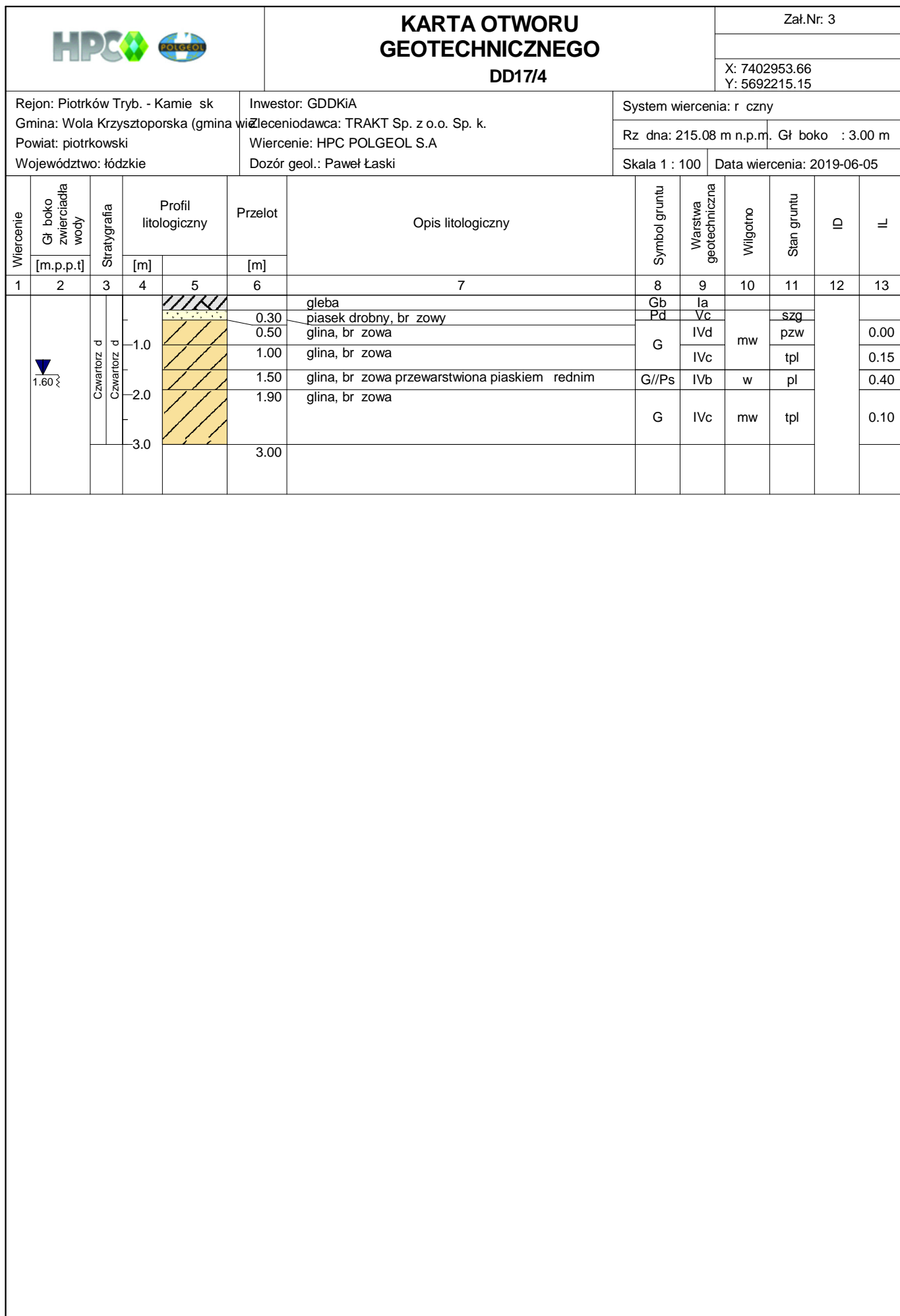
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD13/1					Zał.Nr: 3  X: 7404058.35 Y: 5694315.91				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.13 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
					0.20	gleba głina, br zowa	Gb	Ia				
					0.80	głina, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	G	IVc	mw	tpl		0.10
					1.10	piasek redni, jasnobr zowy	G//Ps					
					1.40	głina, br zowa	Ps	Vd	w	szg		
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD17/1					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiacz: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 217.08 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba	Gb	Ia				
			0.60			piasek drobny, br zowo- óły przewarstwiony glin	Pd//G	Vc		szg		
						glina, br zowo-szara						
			2.0				G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD17/2					Zał.Nr: 3  X: 7403191.58 Y: 5692756.00				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 216.14 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
					0.30	gleba piasek drobny, br zowo- óły przewarstwiony glin	Gb	Ia				
			1.0		0.90	piasek redni, br zowo- óły z domieszk piasku	Pd//G	Vc	mw	szg		
					1.10	grubego	Ps+Pr	Vd				0.30
					1.30	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVb	w	pl		
			2.0			glina, br zowo-szara						
							G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							

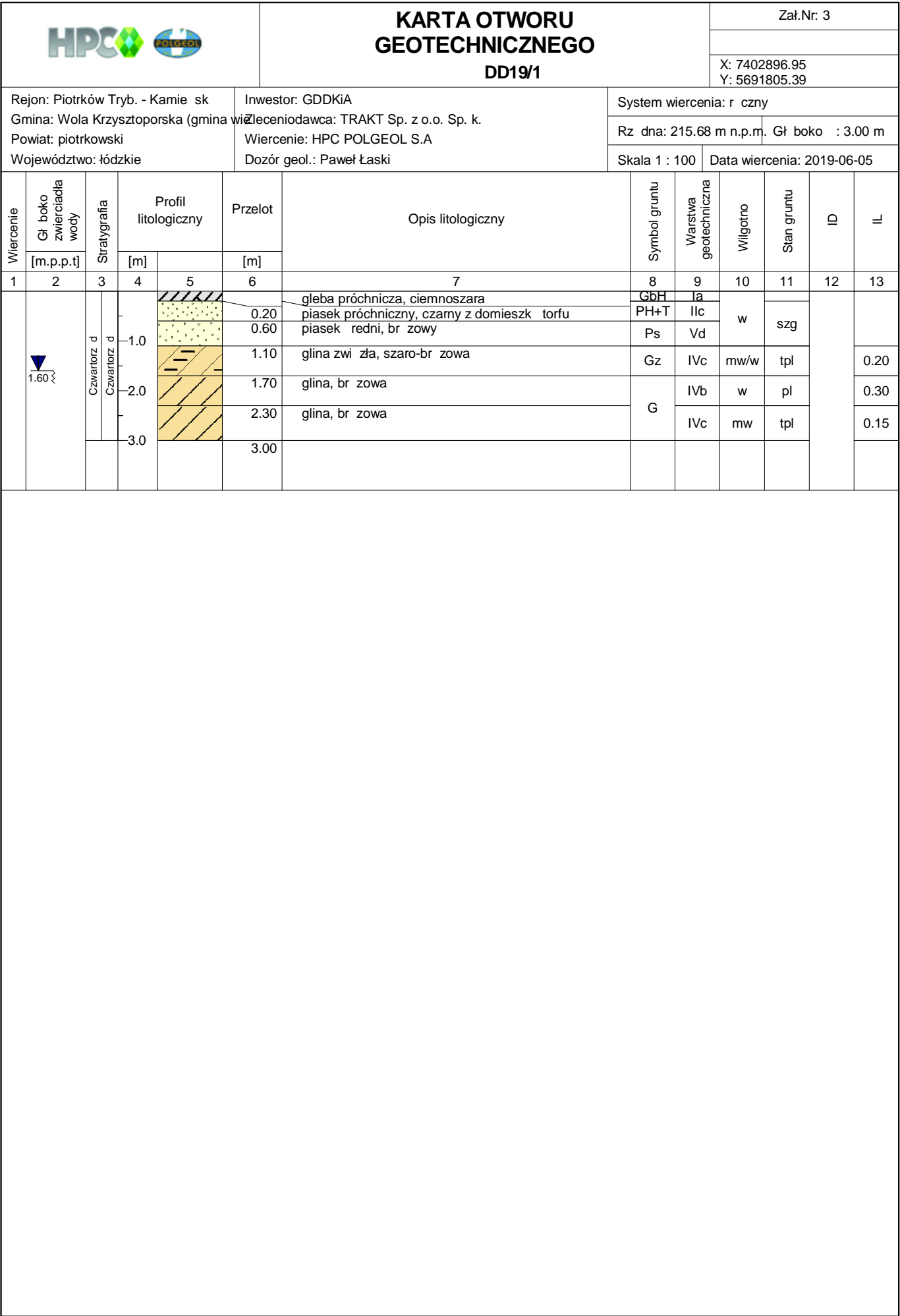
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD17/3					Zał.Nr: 3  X: 7403030.01 Y: 5692390.43				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.40 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
							Gb	Ia				
					0.20	gleba	G	IVc		tpl		0.15
					0.60	głina, br zowa	Ps	Vd		szg		
					0.90	piasek redni, szary				tpl		0.20
						głina, br zowa		IVc				
					1.40	głina, br zowa	G	IVb	mw	pl		0.30
					2.00	głina, br zowa		IVc		tpl		0.15
					3.00							







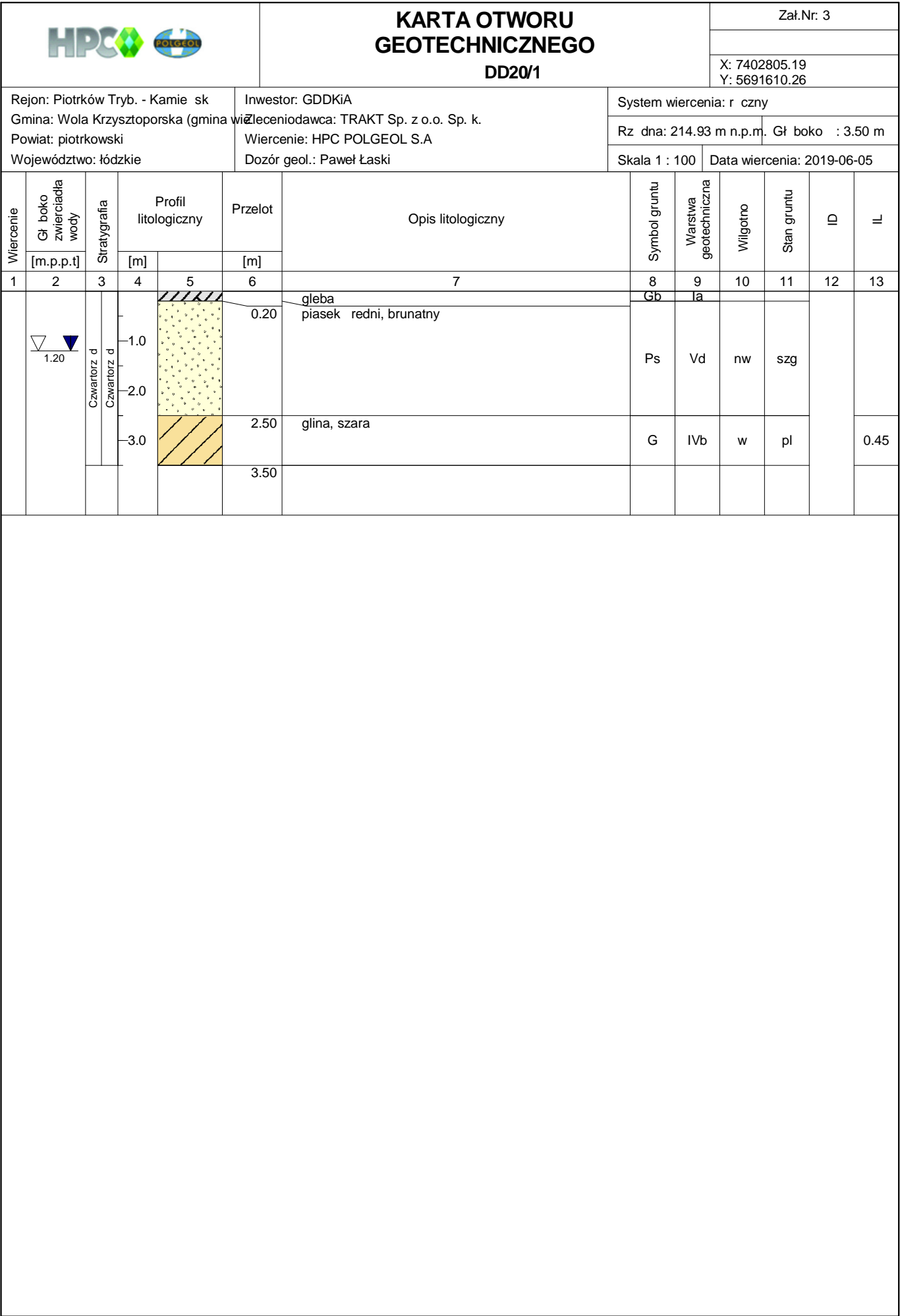


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD17/5					Zał.Nr: 3  X: 7402872.68 Y: 5692036.56				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiacz: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.02 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	gleba	0.20	gleba	Gb	Ia				
			0.70	piasek drobny, br zowy		piasek drobny, br zowy	Pd	Vc	mw	szg		
			1.20	piasek redni, br zowo-szary		piasek redni, br zowo-szary	Ps	Vd	w			
			1.70	glina, br zowo-szara		glina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.20
			2.10	piasek redni, br zowo-szary		piasek redni, br zowo-szary	Ps	Vd	w	szg		
			2.10	glina, br zowo-szara		glina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.20
			3.00									

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD18/1					Zał.Nr: 3  X: 7403209.67 Y: 5693106.88				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.11 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-04				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30	gleba głina, br zowo-szara	Gb	Ia				
							G	IVc	mw	tpl		0.15
					3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD19/2					Zał.Nr: 3  X: 7402866.72 Y: 5691711.28				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 215.55 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0	gleba, brzoza piasek średni, brzoza	0.20		Gb	Ia	s			
			2.0	głina, szara	1.00		Ps	Vd	w/nw	szg		
			3.0				G	IVb	w	pl		
			3.50									0.40





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD21/1

Zał.Nr: 3

X: 7402609.47  
Y: 5690865.27Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska)  
Powiat: piotrkowski  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski






System wiercenia: r czny

Rz dna: 213.06 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

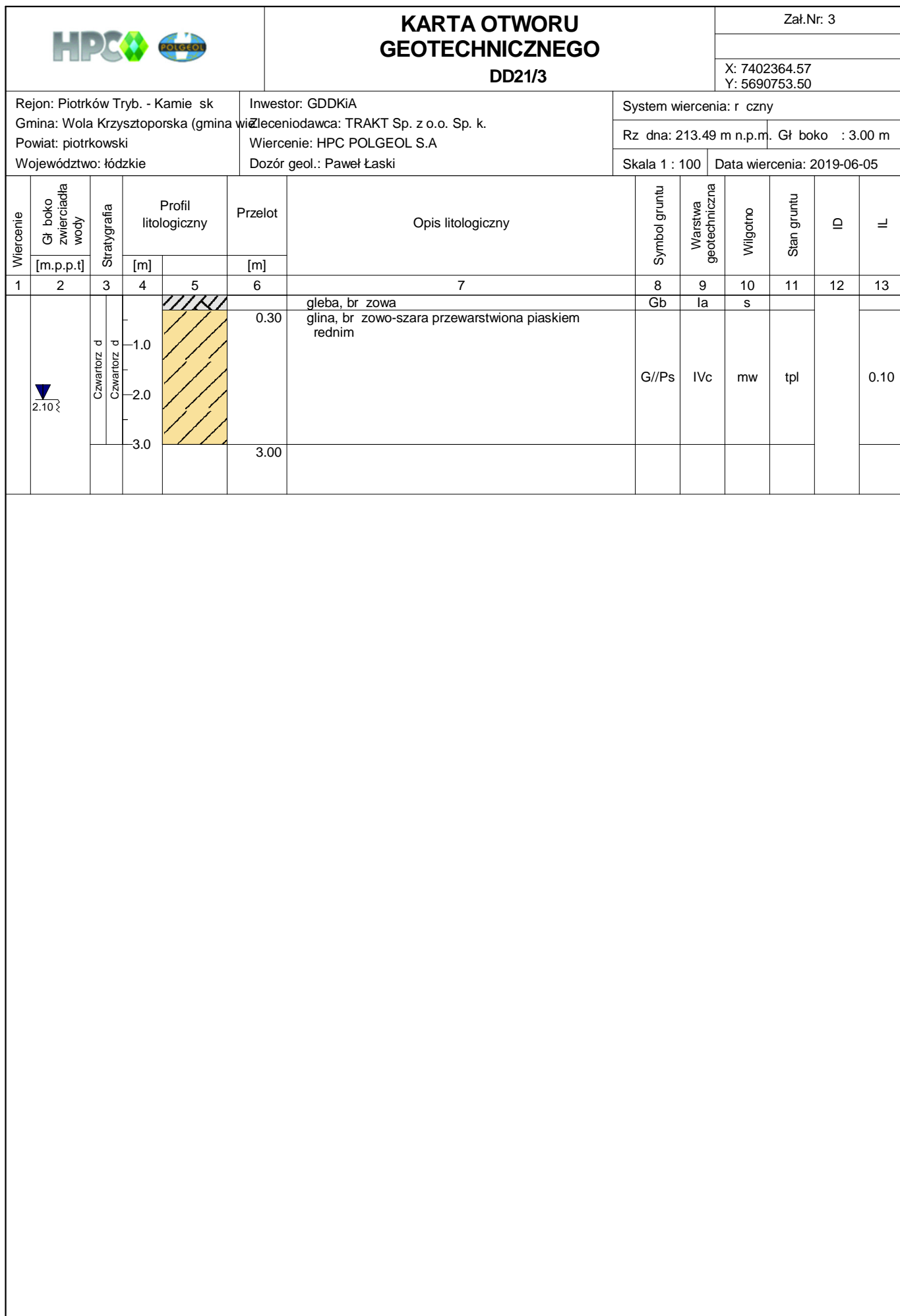
Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-05

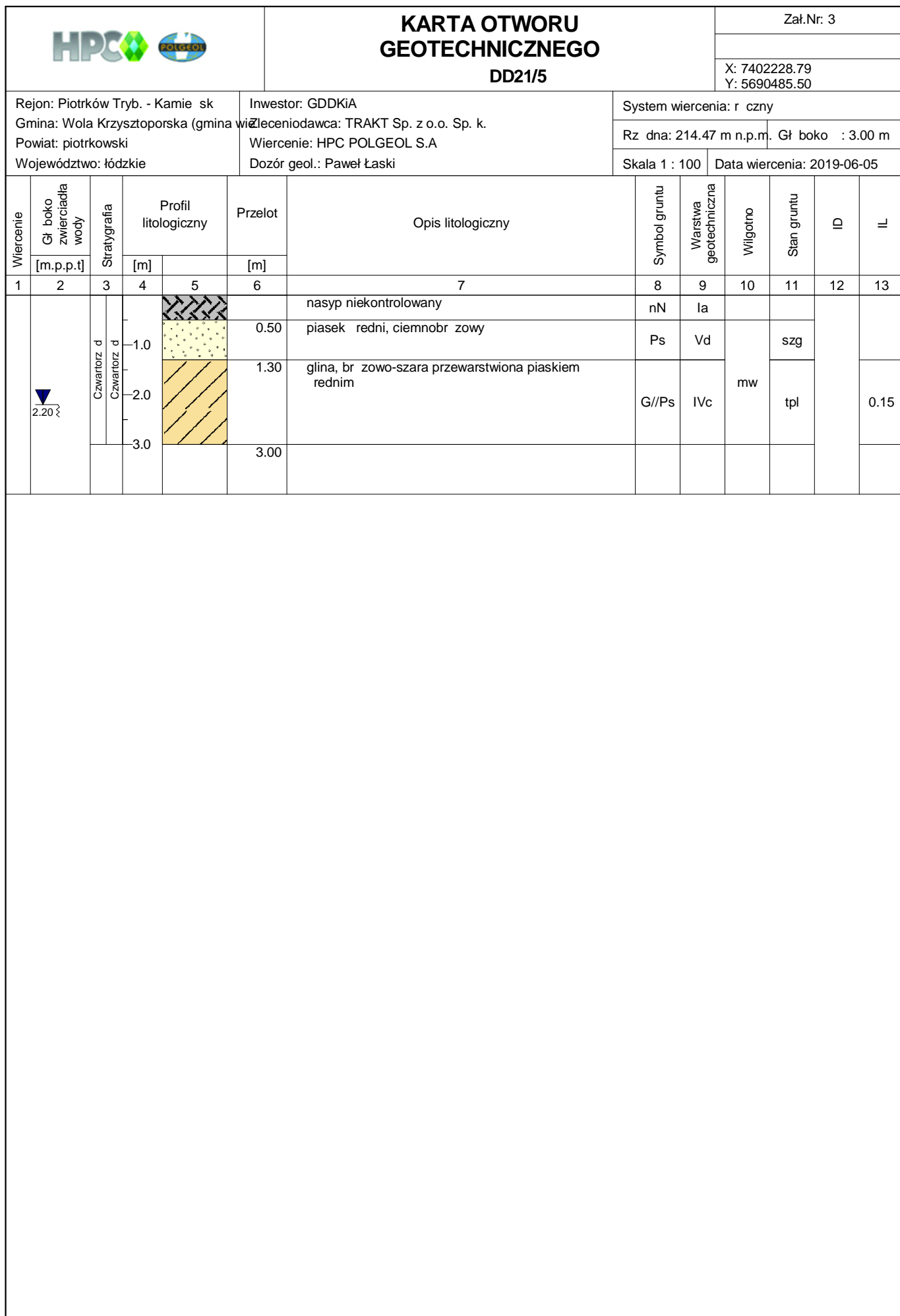
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany, br zowy	nN(G)	Ia			szg	
					0.40	piasek próchniczny, czarny z domieszk namułu	PH+Nm	IIc	w			
			1.0		0.90	piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Vd	nw			
			2.0		1.60	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.0		3.00							

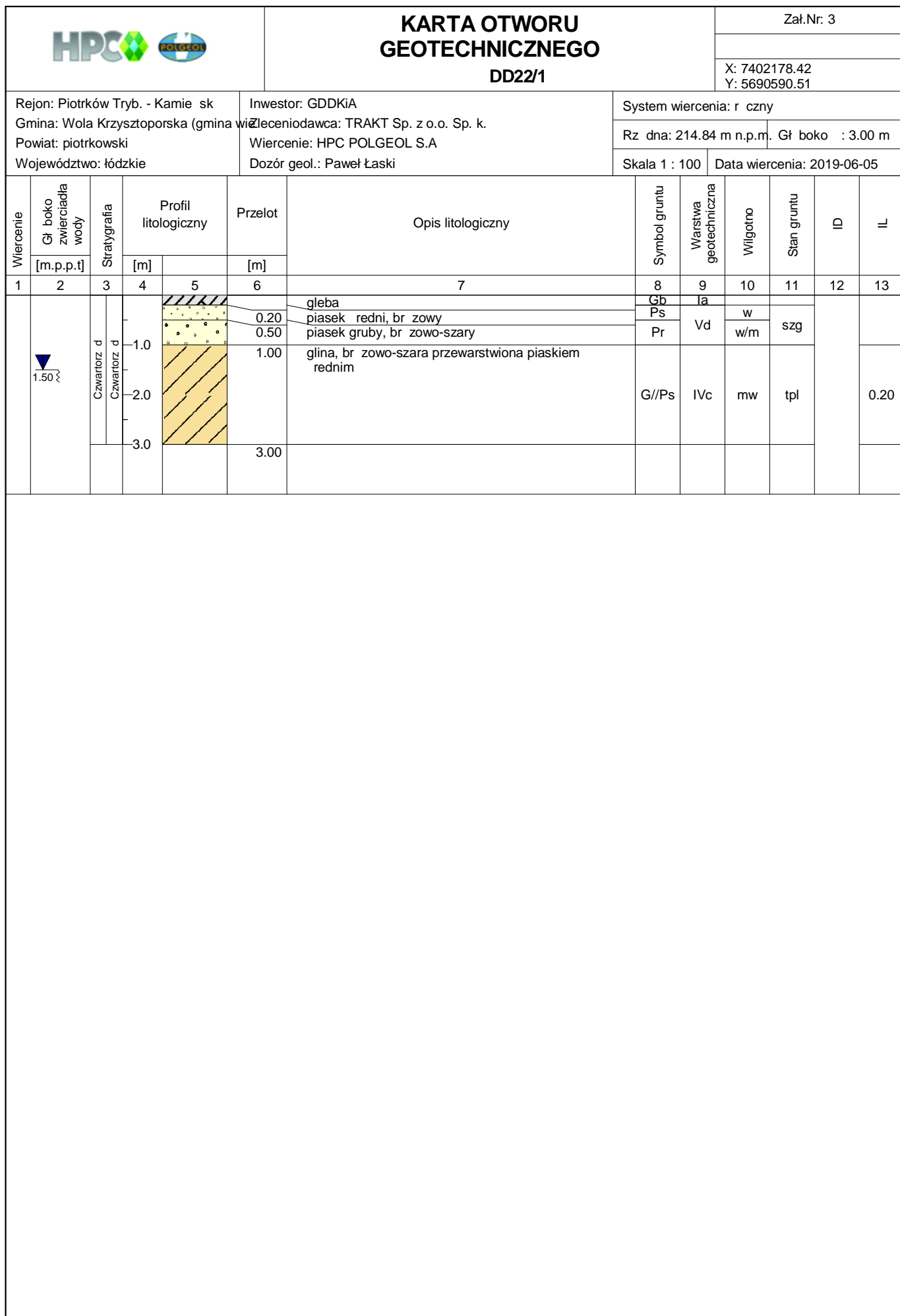
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD21/2					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 214.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnobr zowy	nN(Psg)	la	mw			
					0.90	pospółka, jasnobr zowa	Po	Ve		szg		
						piasek redni, jasnobr zowy z domieszk piasku grubego	Ps+Pr	Vd				
				2.0		1.60	glina, br zowa	G	IVc	tpl	0.10	
			3.0		3.00							

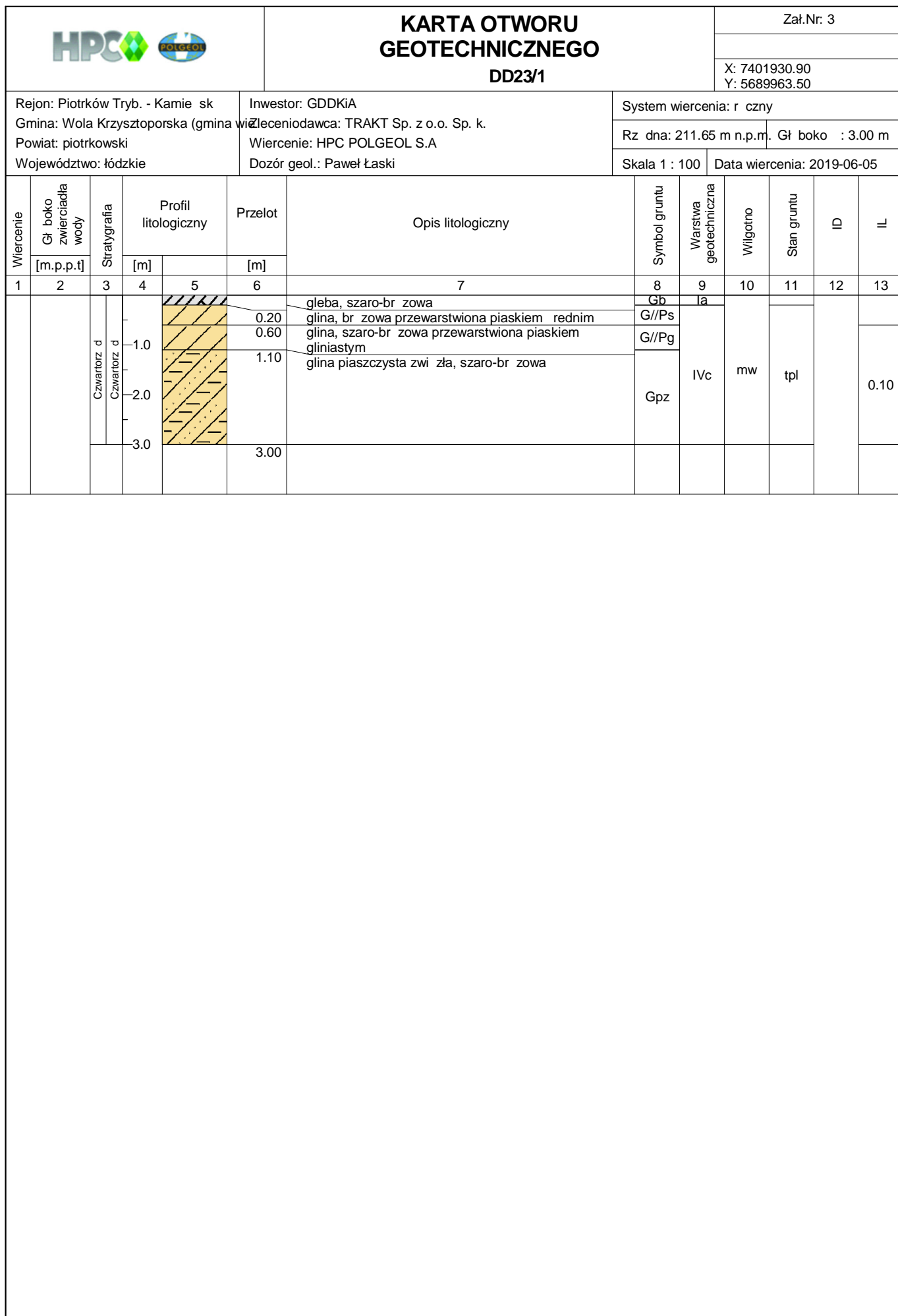







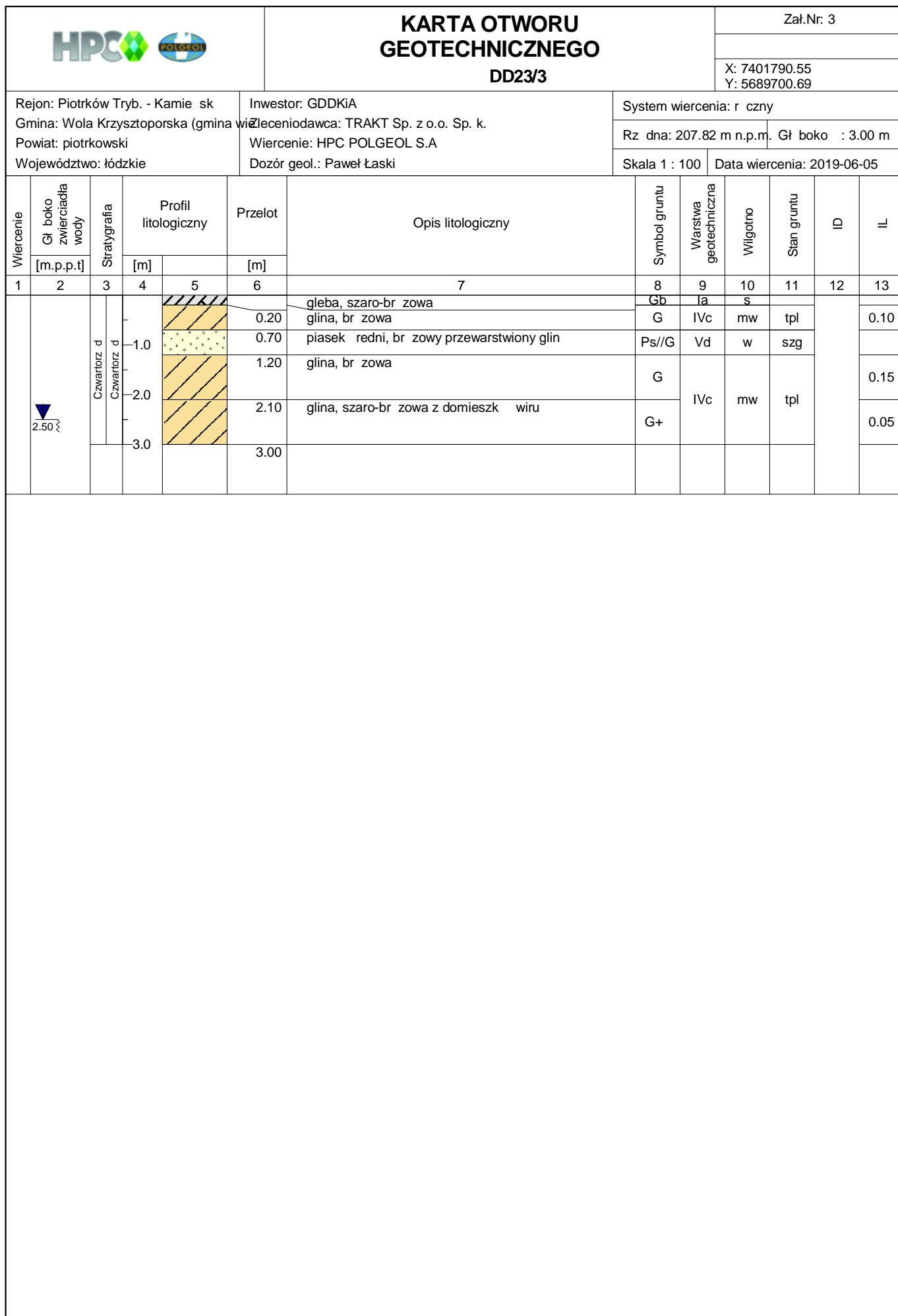
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988







			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD23/2					Zał.Nr: 3  X: 7401857.44 Y: 5689831.03				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 209.34 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek gliniasty, br zowy	Gb	Ia				0.15
			2.0		0.90	glina, br zowo-szara	Pg	IVc	mw	tpl		
			3.0				G					
						3.00						





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD24/1

Zał.Nr: 3





X: 7401773.54  
Y: 5689876.43Rejon: 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.: Paweł Łaski

System wiercenia: r czny

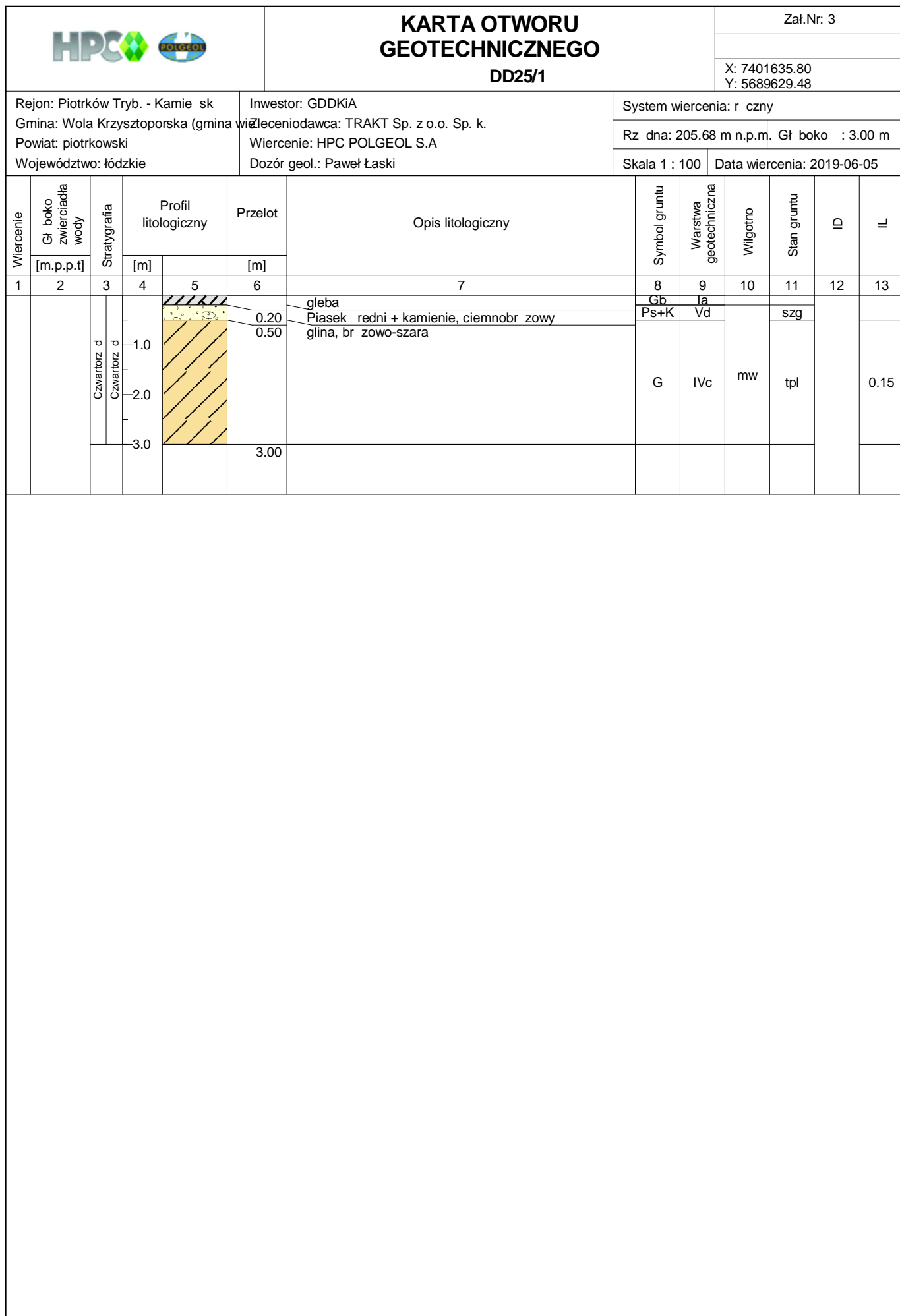
Rz dna: 209.16 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m






Skala 1 : 100




Data wiercenia: 2019-06-05

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
		Czwartorz d Czwartorz d				gleba	Gb	Ia				
			-1.0		0.30	glina, br zowo-szara		IVc	mw	tpl		0.15
			-2.0		1.10	glina, br zowa		IVb	w	pl		0.30
			-3.0		1.60	glina, br zowo-szara		IVc	mw	tpl		0.15
					3.00							







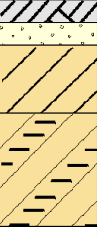




			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/10					Zał.Nr: 3  X: 7400814.13 Y: 5688232.73				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 200.31 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba głina, br zowa	Gb	Ia				
			1.0		1.00	piasek redni, ółto-br zowy	G	IVc	mw	tpl		0.15
			2.0		1.50	głina, br zowa	Ps	Vd	w	szg		
			3.0				G	IVc	mw	tpl		0.05
					3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/2					Zał.Nr: 3  X: 7401561.74 Y: 5689498.65				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 206.91 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	gleba	Gb	Ia				
			2.0			głina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0		3.00							

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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/4					Zał.Nr: 3  X: 7401415.77 Y: 5689238.20				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 205.72 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
	 2.20	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.40          3.00	gleba  glina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	Gb   G//Ps	Ia   IVc	   mw	   tpl		   0.15

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/5					Zał.Nr: 3					
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczne Rzeczna: 203.92 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Czwartorzęd</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Czwartorzęd</div> <div style="margin-bottom: 5px;">1.0</div> <div style="margin-bottom: 5px;">2.0</div> <div style="margin-bottom: 5px;">3.0</div> </div>		0.30 0.60  1.50  3.00	gleba piasek średni, żółto-brązowy glina, brązowo-szara  glina żwiłowa, brązowo-szara	Gb Ps  G  Gz	Ia Vd   IVc	   mw	 szg  tpi		  0.15  0.05		

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/6					Zał.Nr: 3  X: 7401220.00 Y: 5688888.64				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 203.51 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30	gleba głina, br zowo-szara	Gb	Ia				
							G	IVc	mw	tpl		0.15
					3.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD25/7					Zał.Nr: 3  X: 7401146.59 Y: 5688758.25				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiacz: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 204.20 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
	▼ 2.80	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30   3.00	gleba głina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	Gb  G//Ps	Ia  IVc	 mw	 tpl		0.15





**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD25/8**

Zał.Nr: 3

X: 7401091.76  
Y: 5688661.50

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



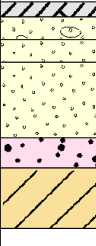
Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski

System wiercenia: r czny

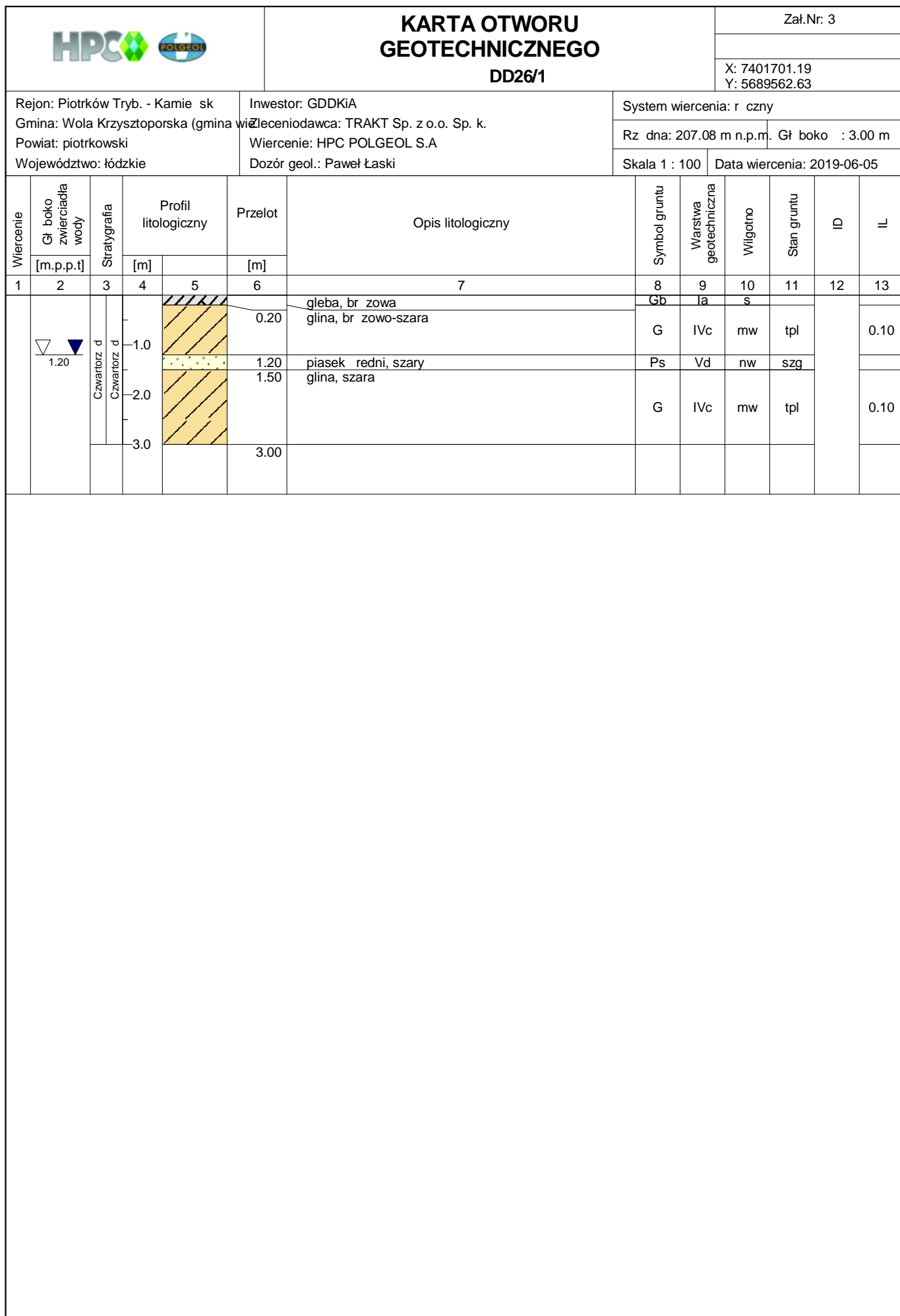
Rz dna: 204.25 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-06

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
						gleba Piasek redni + kamienie, jasnobr zowy piasek redni, jasnobr zowy przewarstwiony glin piasek redni, szary pospółka, szaro-br zowa glina, br zowo-szara	Gb Ps+K Ps//G Ps Po G	Ia Vd Ve IVc	mw w/nw nw mw	szg tpl		0.15

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





**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD26/2**

Zał.Nr: 3

X: 7401623.07  
Y: 5689434.31

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.: Paweł Łaski



System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 206.94 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-05

Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.20	gleba głębokość głębokość	Gb	Ia				
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD26/3					Zał.Nr: 3  X: 7401551.77 Y: 5689303.57				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 207.78 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		0.20	gleba, brzoza głina, brzoza-szara	Gb	Ia	s			
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD26/4

Zał.Nr: 3

X: 7401484.98  
Y: 5689179.27Rejon: 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.: Paweł ŁaskiSystem wiercenia: r czny  
Rz dna: 206.32 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-05

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
						gleba, szaro-br zowa	Gb	Ia				
					0.20	piasek redni, br zowy	Ps	Vd		szg		
					0.40	glina, br zowa	G					
					0.80	glina, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps					
					1.30	glina, br zowa						
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD26/5**

Zał.Nr: 3

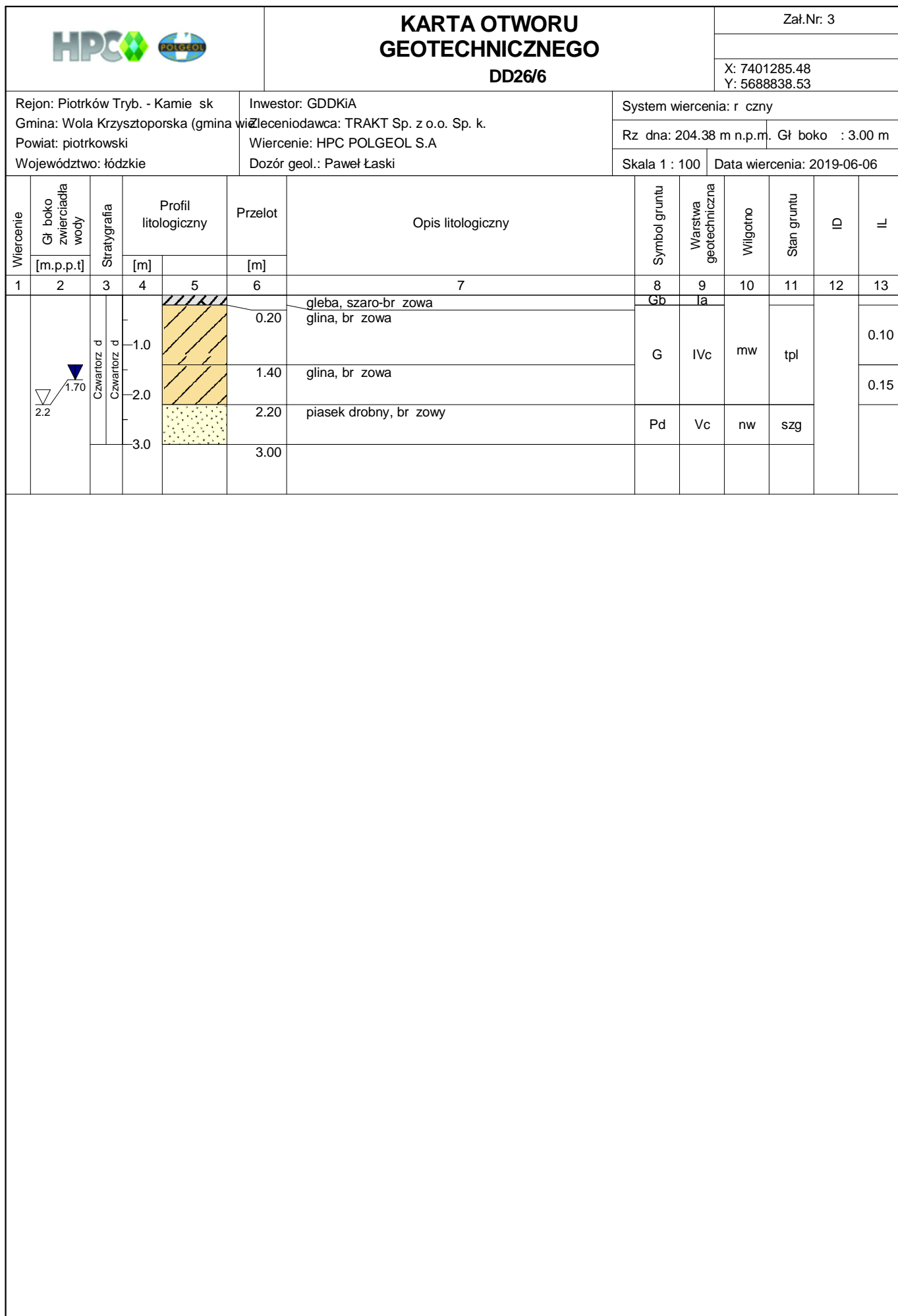
X: 7401363.96  
Y: 5688966.21

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.: Paweł Łaski

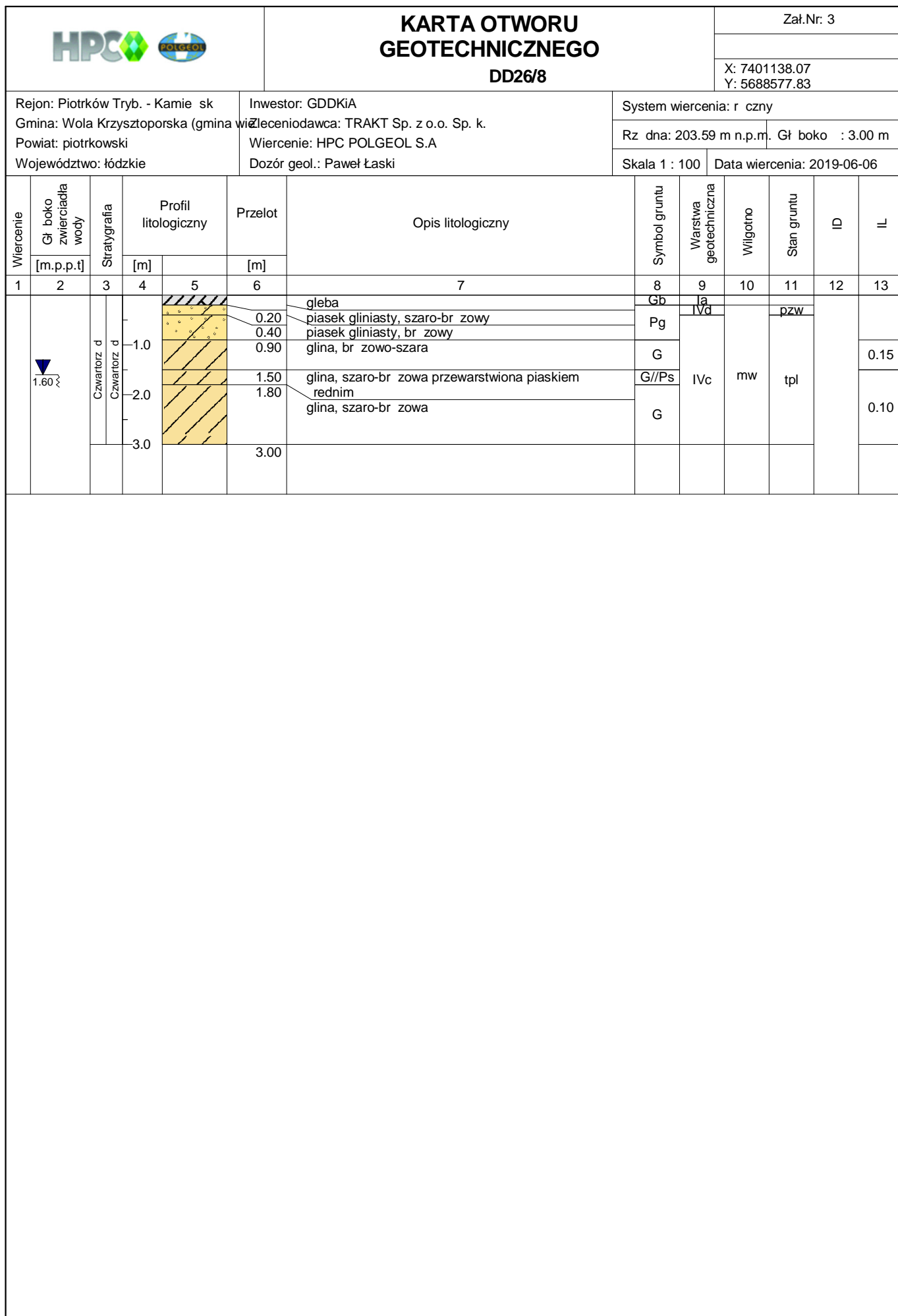
System wiercenia: ręczny  
Rz dna: 204.16 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-05

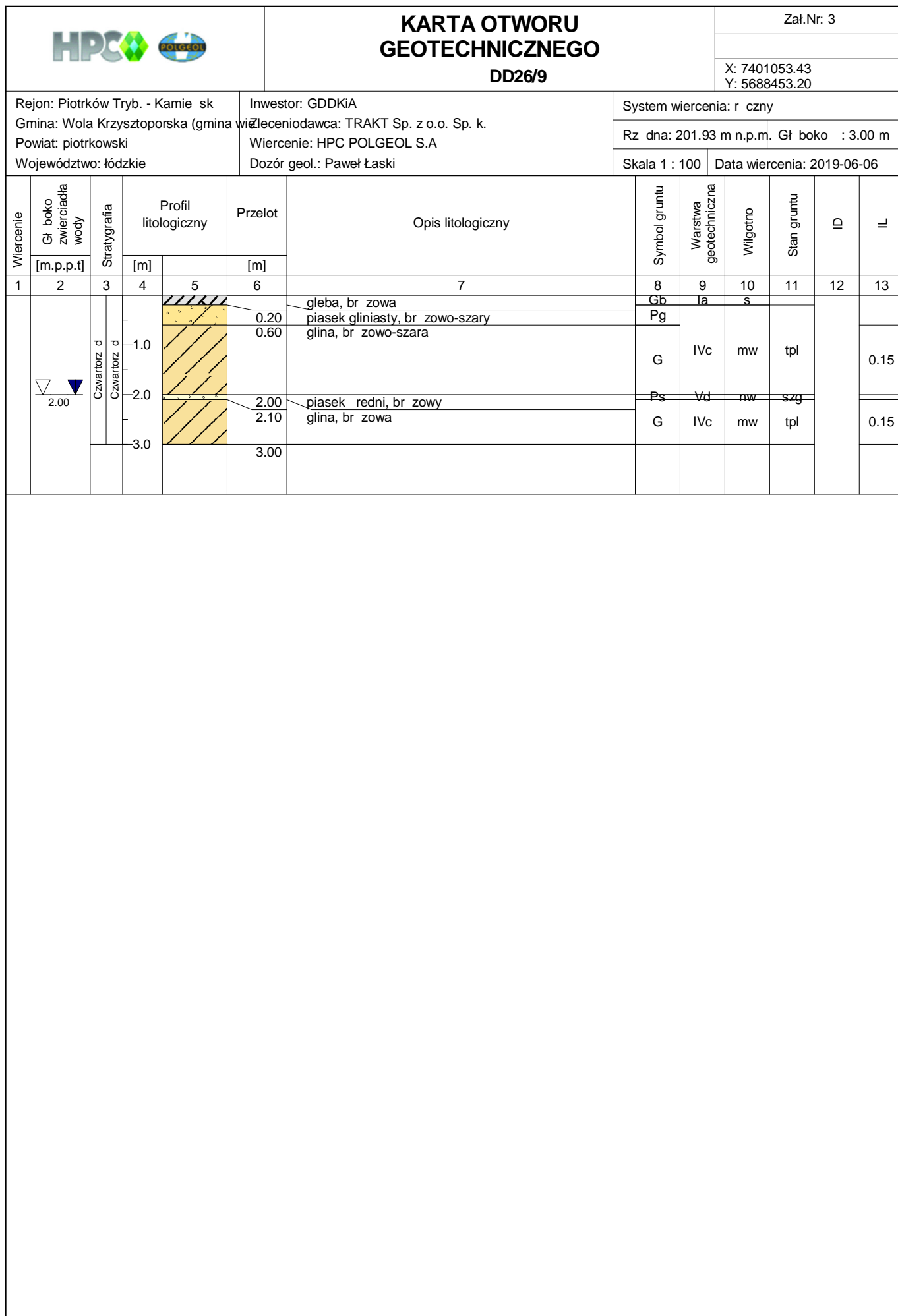
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Gb	Ia	s			
					0.20	gleba, br zowa	G					0.15
					0.70	glina, br zowa	Pg					
						piasek gliniasty, br zowo-szary						
					1.20	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							



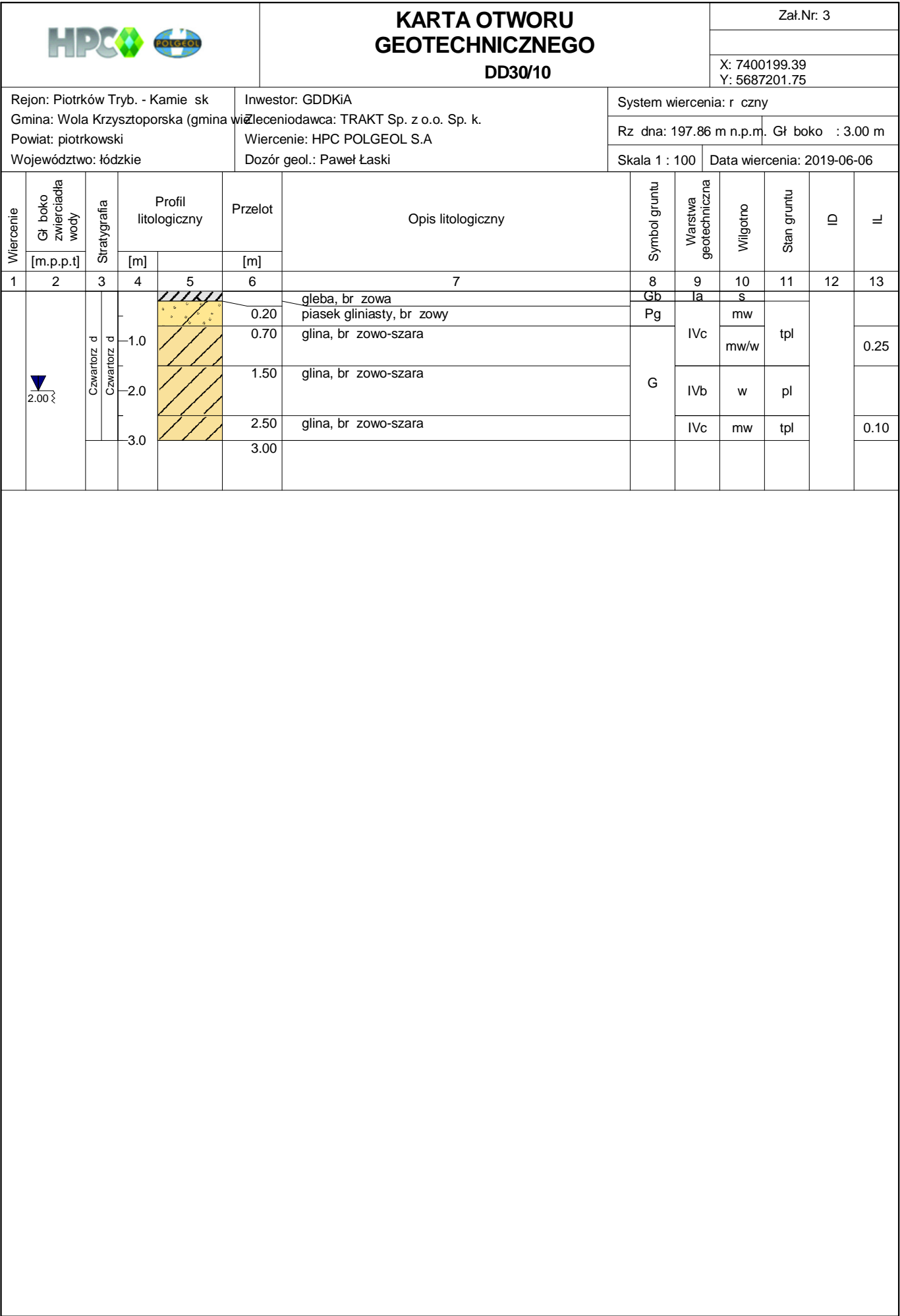



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD26/7					Zał.Nr: 3  X: 7401212.85 Y: 5688708.22				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 204.29 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Gb	Ia	s			
					0.20	gleba, brzoza	Pg/G					
					0.60	piasek gliniasty, brzoza na pograniczu gliny						
						głina, brzoza-szara	G		mw			0.10
								IVc		tpl		
					2.00	piasek gliniasty, brzoza	Pg		w			
					2.20	głina, brzoza	G		mw			0.15
					3.00							

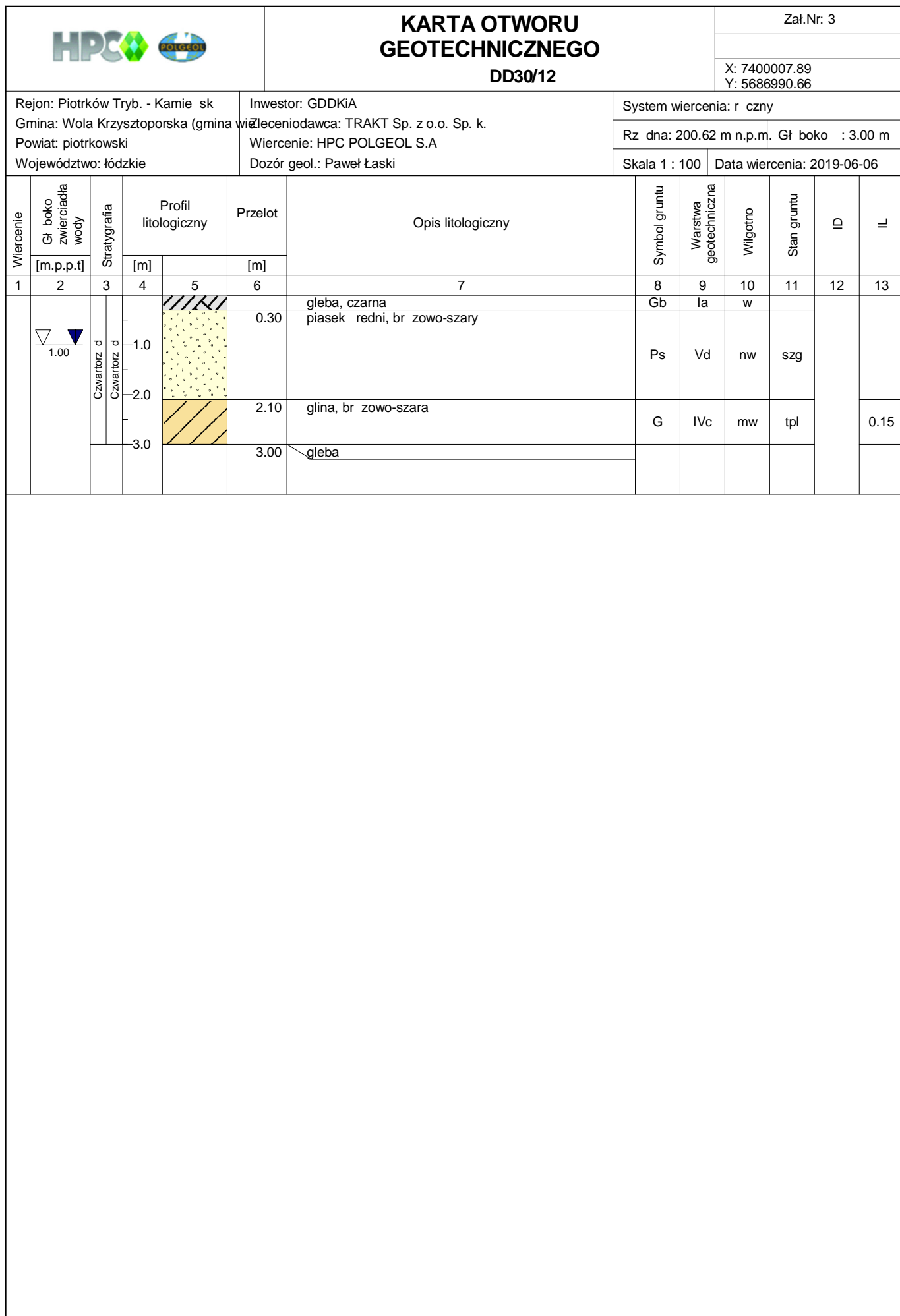





Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988















			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD30/11					Zał.Nr: 3  X: 7400097.98 Y: 5687090.41				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamieńsk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rzeczna: 200.04 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.10	gleba, szaro-brązowa piasek średni, ciemnobrązowy	Gb	Ia	s			
					0.80	pospółka, szaro-brązowa na pograniczu wiru	Ps	Vd	mw/w	szg		
					0.90	glina, brązowa	Po	Ve	w			
					1.60	glina, brązowa	G	IVc	mw	tpl		0.15
					2.40	glina, brązowa		IVb	w	pl		0.30
					2.40	glina, brązowa		IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							

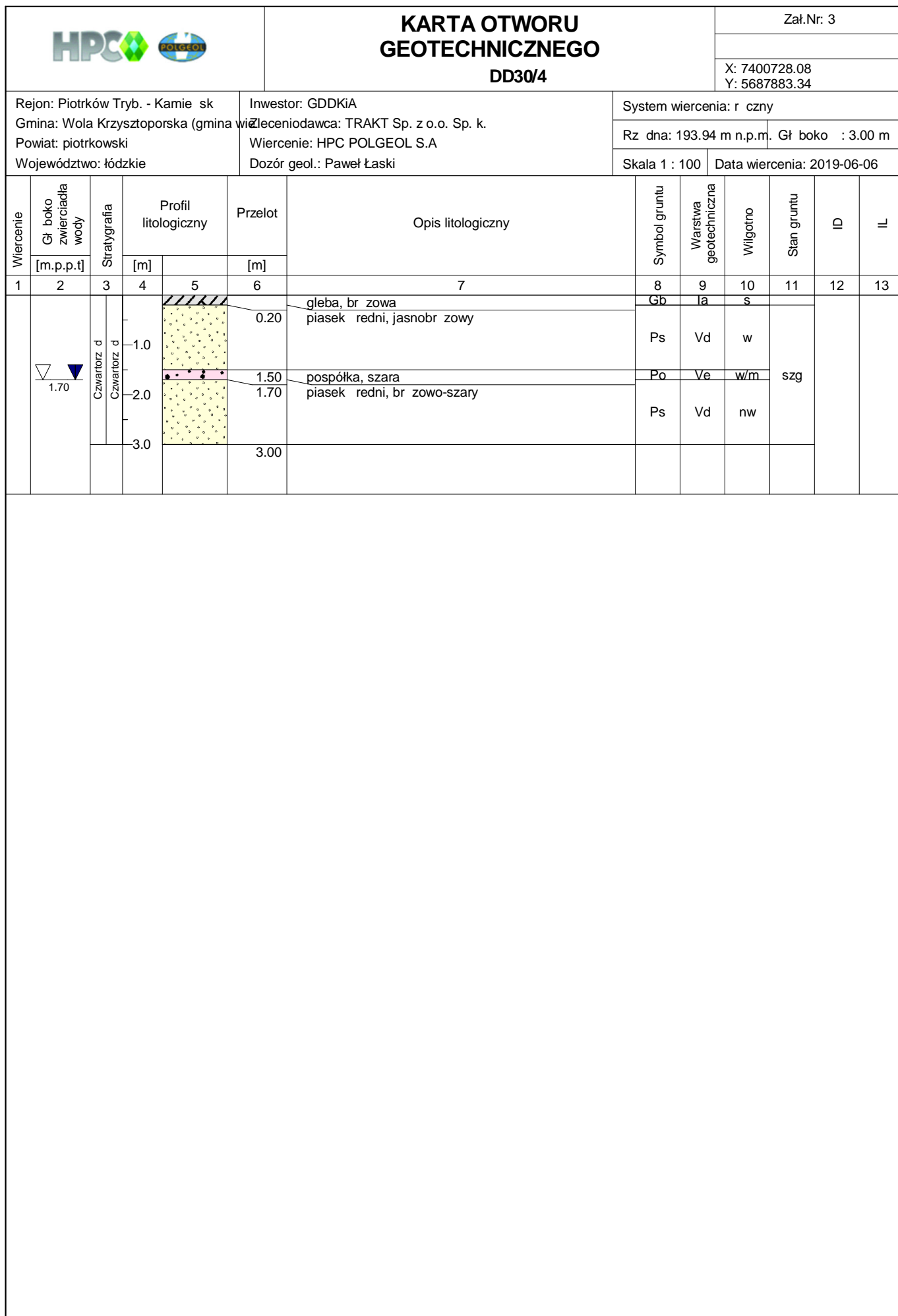


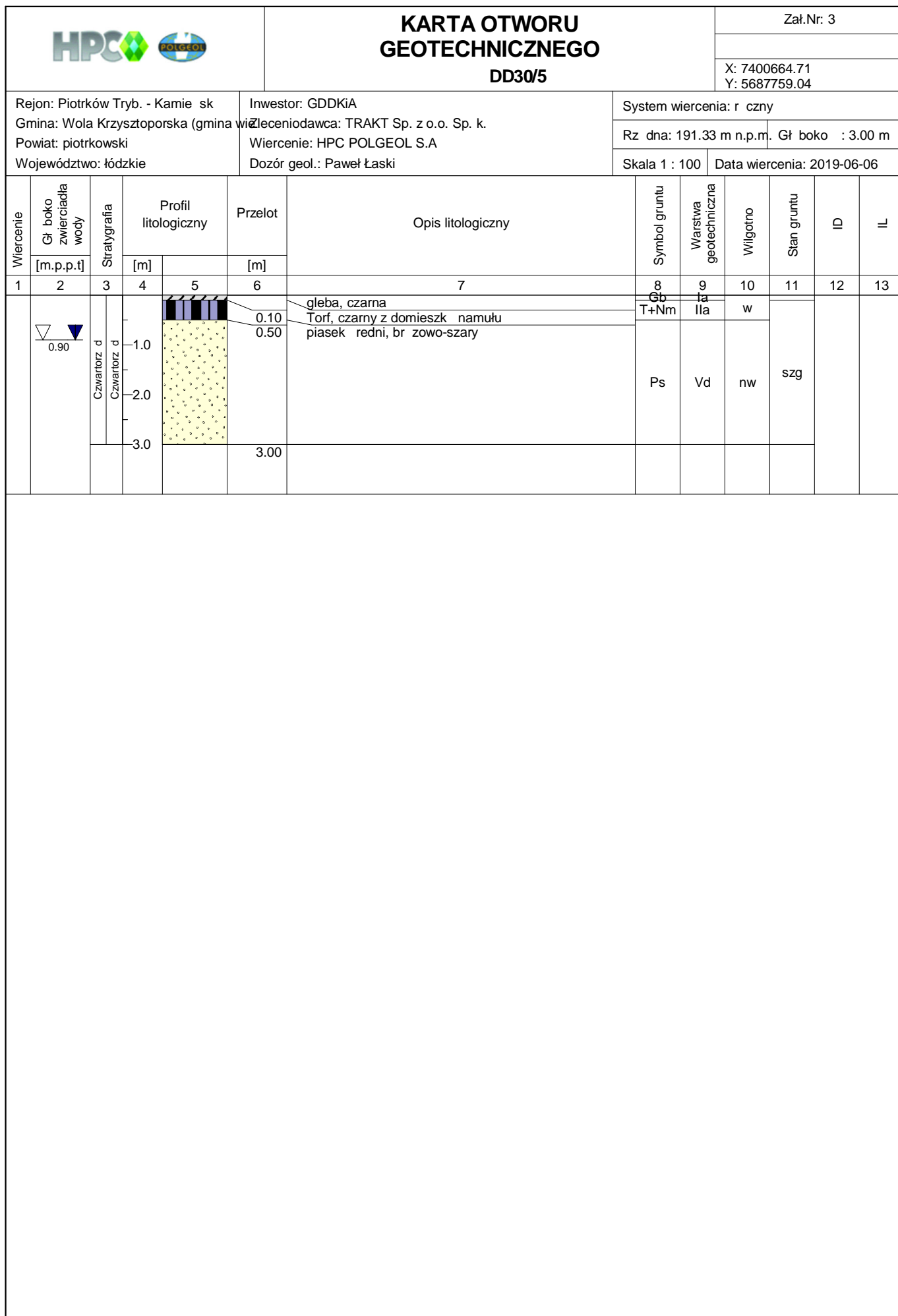
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD30/13					Zał.Nr: 3  X: 7399937.41 Y: 5686760.16				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 200.78 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
							Gb	Ia				
					0.20	gleba, szaro-br zowa	Pg					
					0.60	piasek gliniasty, br zowy						
						glina, br zowo-szara						
							G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							



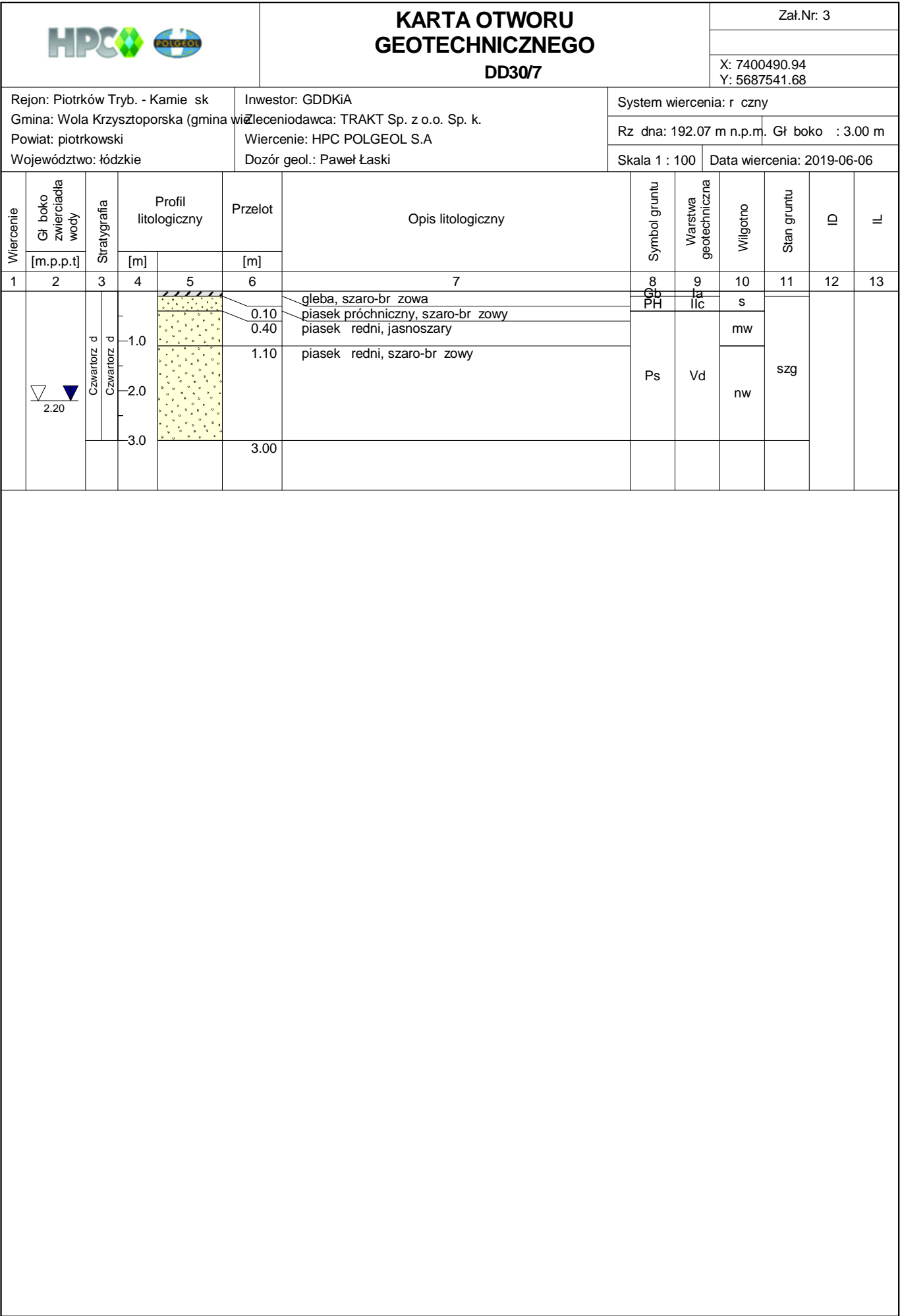
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD30/2					Zał.Nr: 3  X: 7400889.50 Y: 5688136.92				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 196.99 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
 2.00		Czwartorz d Czwartorz d				gleba, ciemnobr zowa	Gb	la	s			
			1.0		0.30	piasek redni, jasnobr zowy			mw			
			2.0		1.50	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Vd	nw	szg		
			3.0		3.00							

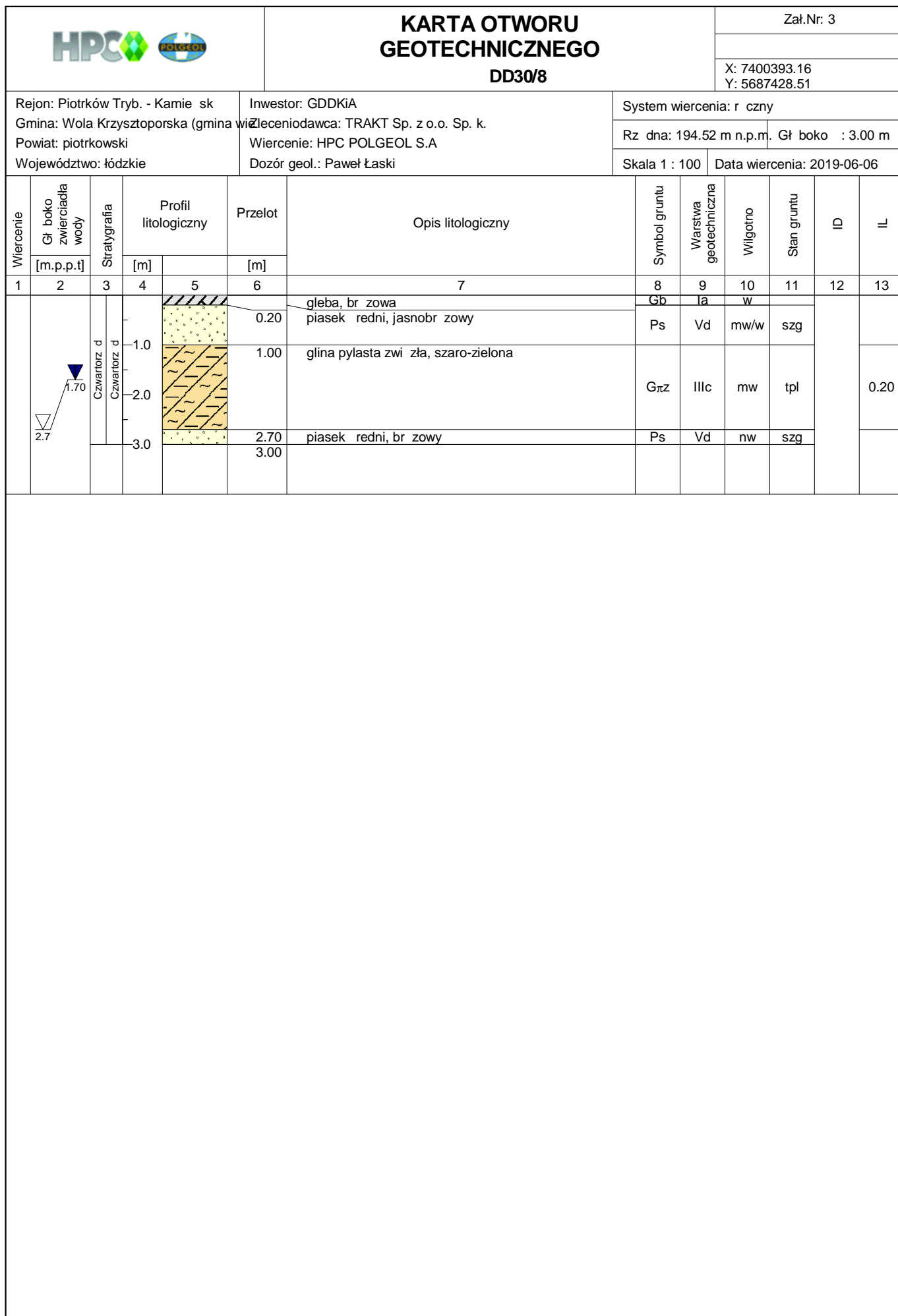
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD30/3					Zał.Nr: 3  X: 7400808.83 Y: 5688009.71				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 196.55 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	-1.0 -2.0 -3.0		0.20	gleba, czarna	Gb	Ia	w	szg		
					0.70	piasek próchniczny, czarny z domieszk torfu, z fragmentami roślin	PH+T	IIc				
					1.40	piasek drobny, br zowy	Pd	Vc				
						piasek redni, br zowo-szary	Ps	Vd	nw			
					2.60	glina, szaro-br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							

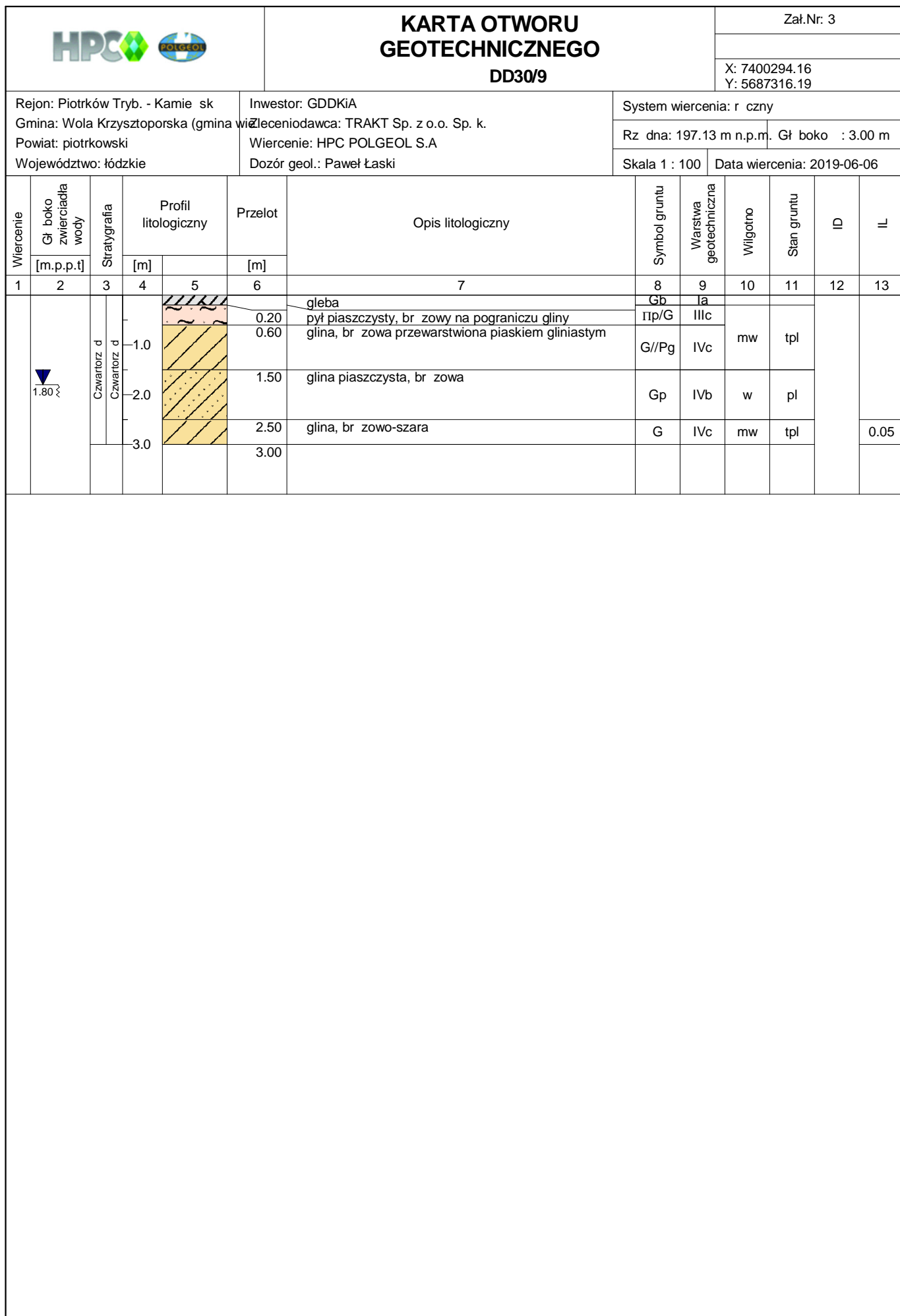




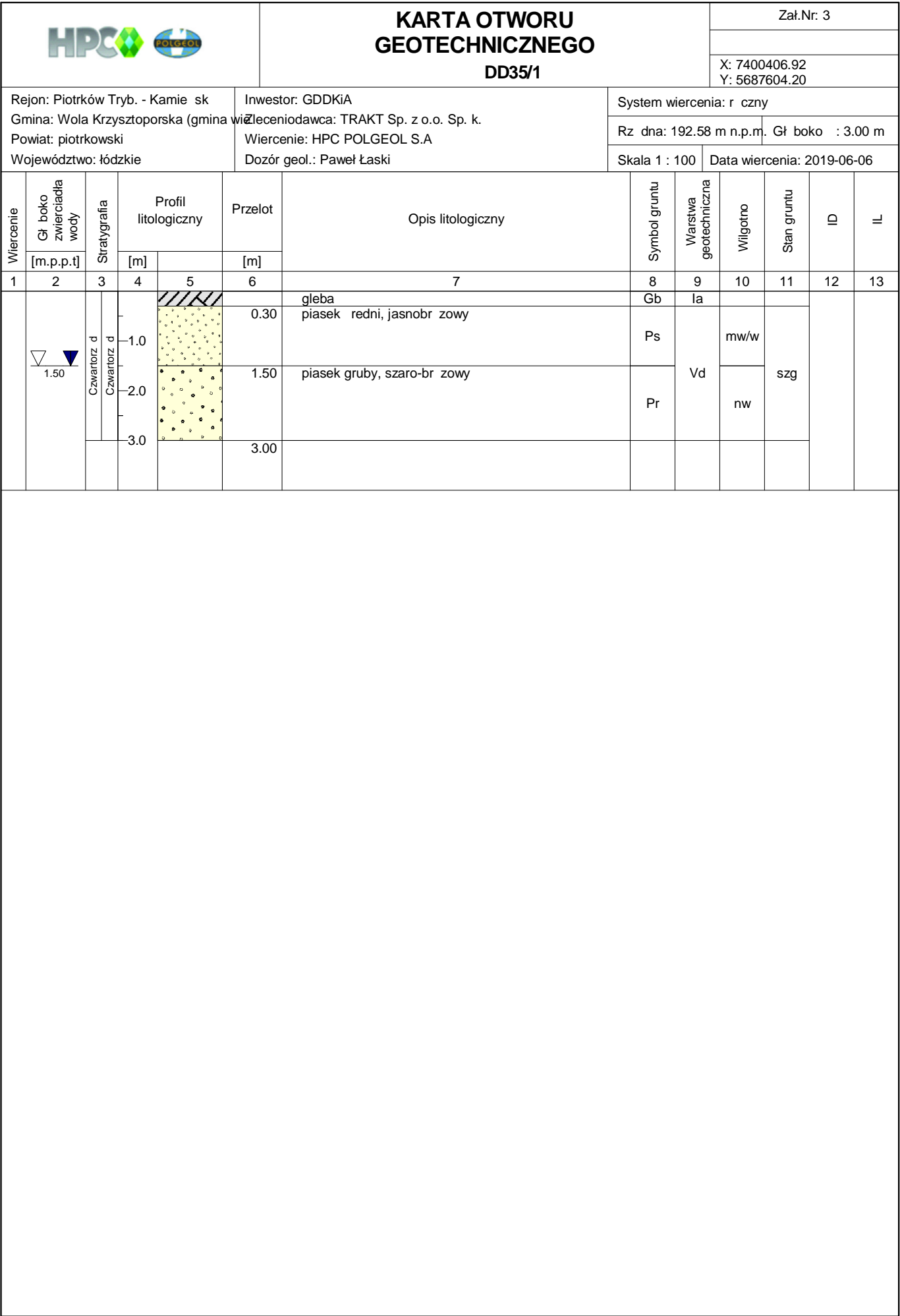
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

















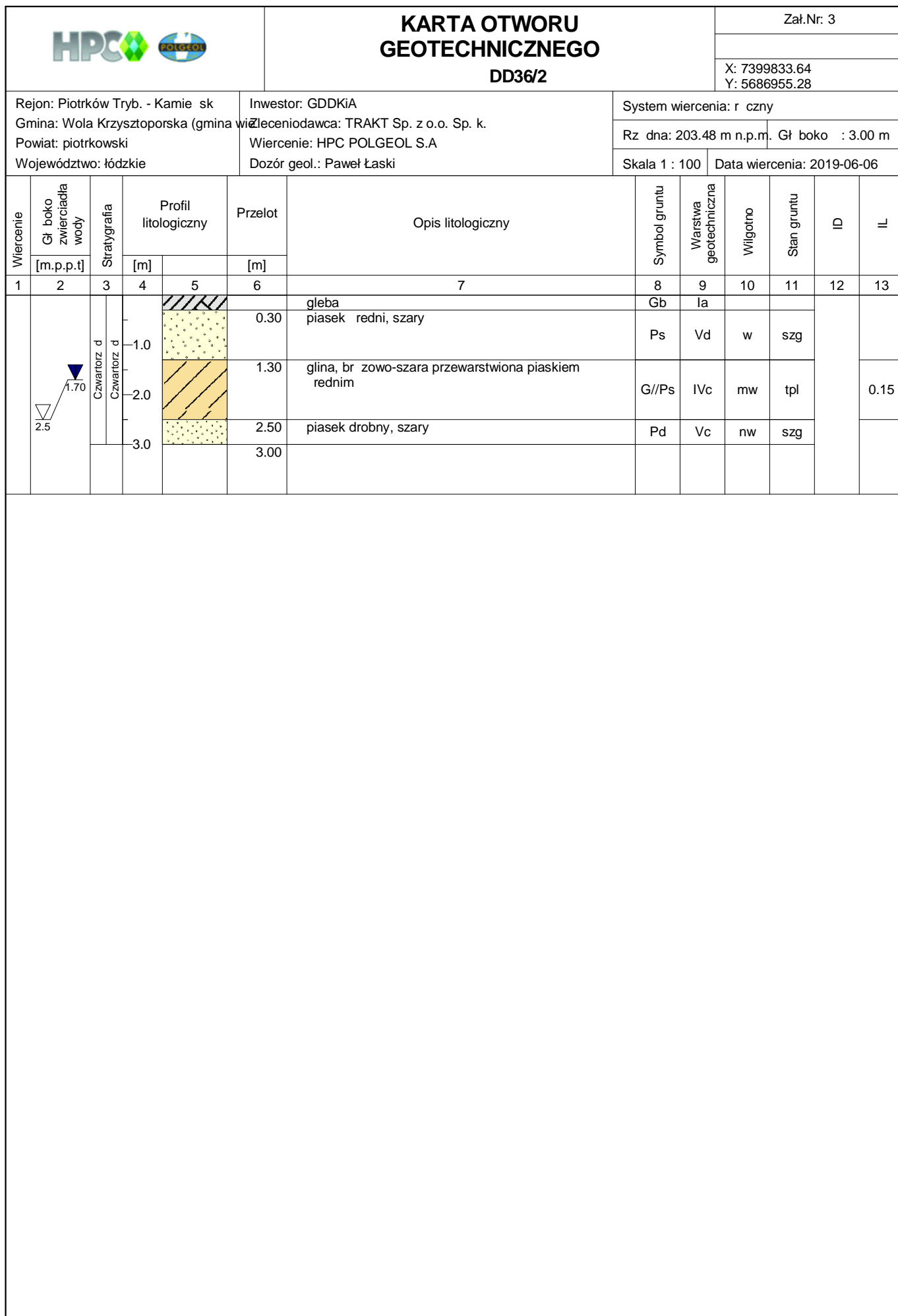







			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD35/2					Zał.Nr: 3  X: 7400315.08 Y: 5687485.53				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 195.12 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	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	 Czwartorz d Czwartorz d	 1.0 2.0 3.0	 0.30  3.00	gleba piasek   redni, jasnobr zowy	Gb   Ps	Ia   Vd	   nw	   szg				




<div><div>HPC</div><div></div></div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD35/3</div>					<div>Zał.Nr: 3</div> <div>X: 7400223.06 Y: 5687367.68</div>							
<div>Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie</div>			<div>Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski</div>					<div>System wiercenia: r czny</div> <div>Rz dna: 199.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06</div>							
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>1.40</div></div></div>		<div>Czwartorz d Czwartorz d</div>	<div><div><div></div><div>1.0</div></div><div><div></div><div>2.0</div></div><div><div></div><div>3.0</div></div></div>	<div><div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Ia							
				<div><div></div></div>	0.50	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	Vc		szg					
				<div><div></div></div>	0.80	glina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IVc	mw	tpl		0.20			
					1.20	piasek redni, jasnobr zowy									
										piasek redni, brunatno-szary	Ps	Vd	nw	szg	
					3.00										

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD36/1					Zał.Nr: 3  X: 7399886.50 Y: 5687086.77				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 204.12 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.40	gleba	Gb	Ia				
			1.0		1.20	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IVc	mw	tpl		0.15
			2.0		1.90	głina, br zowa	G	IVb	w	pl		0.30
			3.0		3.00	głina, br zowa		IVc	mw	tpl		0.10





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD36/3					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 206.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	gleba, br zowa piasek gliniasty, br zowy	0.20	gleba, br zowa	Gb	Ia				
			0.70	glinka, br zowa	0.70	glinka, br zowa	Pg					0.15
			1.50	glinka, br zowo-szara z domieszk wiru	1.50	glinka, br zowo-szara z domieszk wiru	G	IVc	mw	tpl		0.10
			3.00		3.00		G+					





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD36/4					Zał.Nr: 3  X: 7399632.29 Y: 5686740.18				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 209.58 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20   3.00	gleba, br zowa głina, br zowa z domieszk wiru	Gb  G+	Ia  IVc	  mw	  tpl		0.15



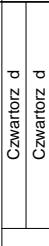



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD36/5</b>					Zał.Nr: 3  X: 7399529.79 Y: 5686631.11				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 209.96 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba piasek redni, szary	Gb	Ia				
			2.0		1.20	glina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	Ps	Vd	w	szg		
			3.0				G//Ps	IVc	mw	tpl		0.15
					3.00							

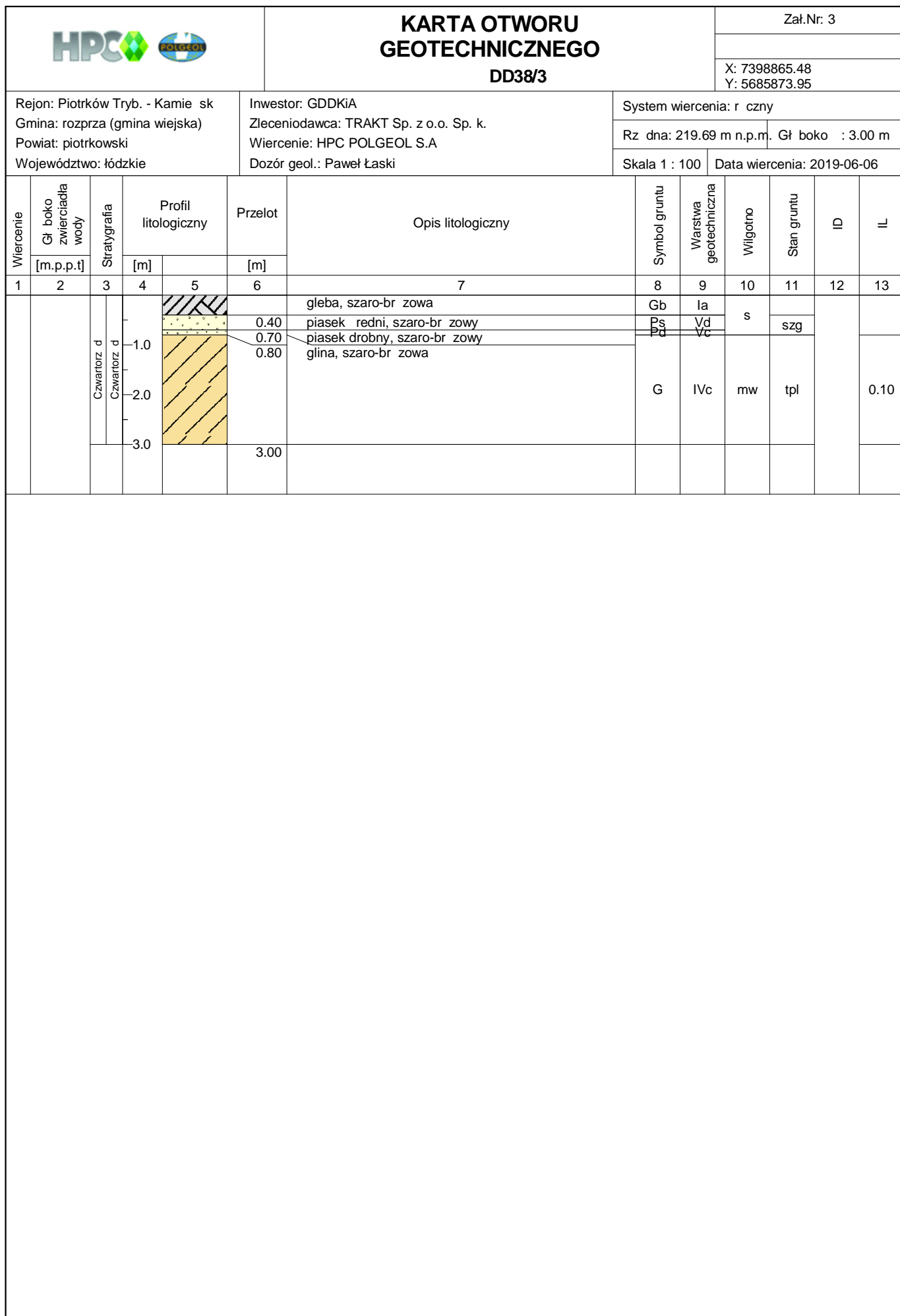








Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

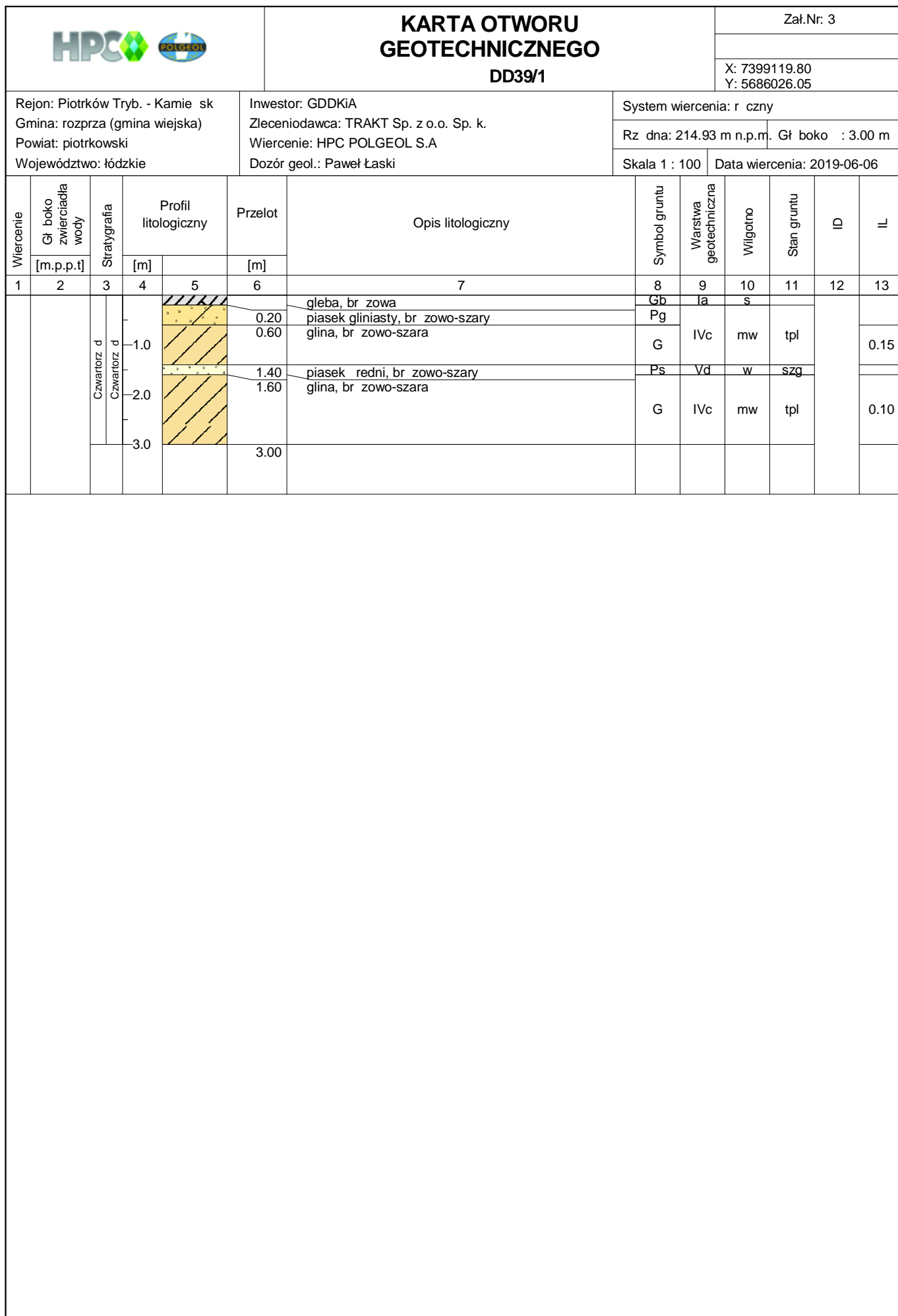
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD37/2					Zał.Nr: 3  X: 7399454.69 Y: 5686390.27				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 211.19 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20    3.00	gleba, br zowa głina, br zowo-szara	Gb  G	Ia  IVc	s  mw	  tpl		0.10

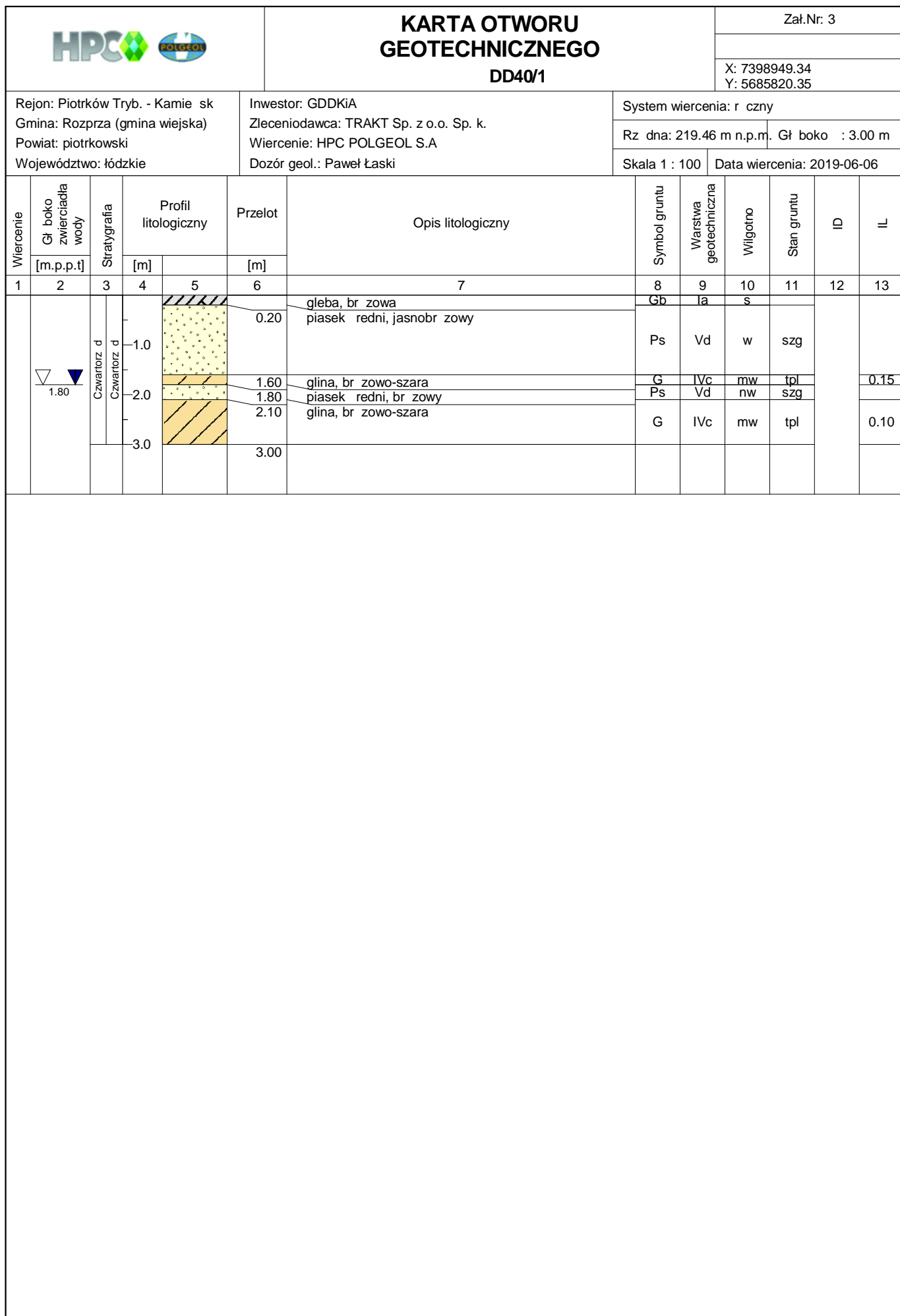
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD38/1					Zał.Nr: 3  X: 7399059.44 Y: 5686102.55				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 215.43 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba głina pylasta, szaro-br zowa	Gb Gπ	Ia IIIc				0.20
			2.0		0.80	głina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps					0.15
			3.0		1.40	głina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.10
					3.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD38/2					Zał.Nr: 3  X: 7398961.54 Y: 5685988.98				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 217.57 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
 0.60		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek redni, ółto-br zowy	Gb	Ia				0.15
			2.0		1.00	glina, br zowo-szara	Ps	Vd	nw	szg		
			3.0				G	IVc	mw	tpl		
								3.00				

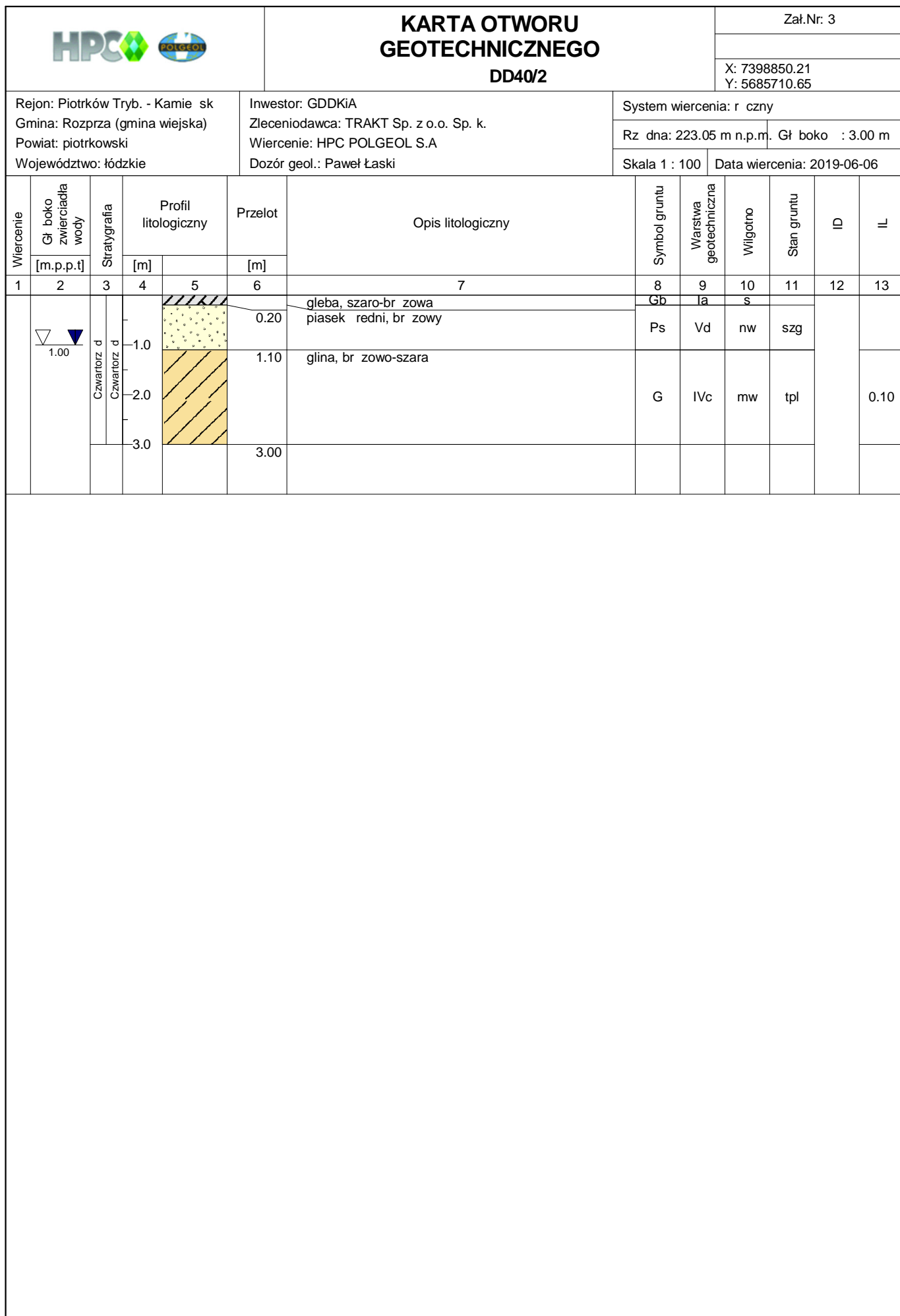


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD38/4					Zał.Nr: 3  X: 7398791.87 Y: 5685779.70				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 223.39 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d				nasyp niekontrolowany, szaro-br zowy (piasek, pospółka gliniasta)	nN(P+Pog) Ia		mw			
			1.0		0.50	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVc	mw/w	tpl		
					1.10	piasek drobny, br zowy	Pd	Vc	mw	szg		
			2.0		1.90	Piasek redni zagliniony, br zowy przewarstwiony	Psg//Pog		w			
					2.20	pospółka gliniasta głina, br zowa	G	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0		3.00							















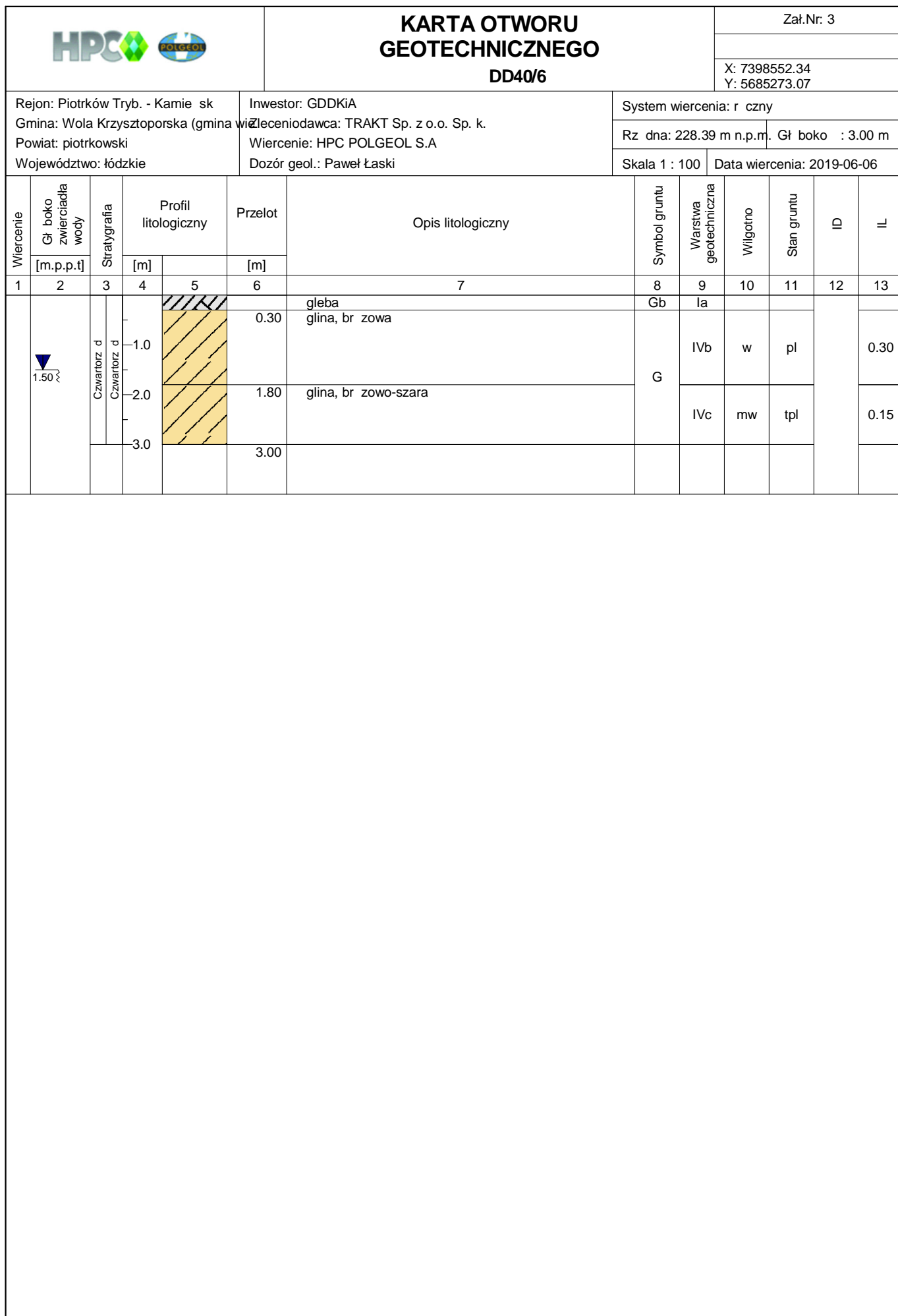







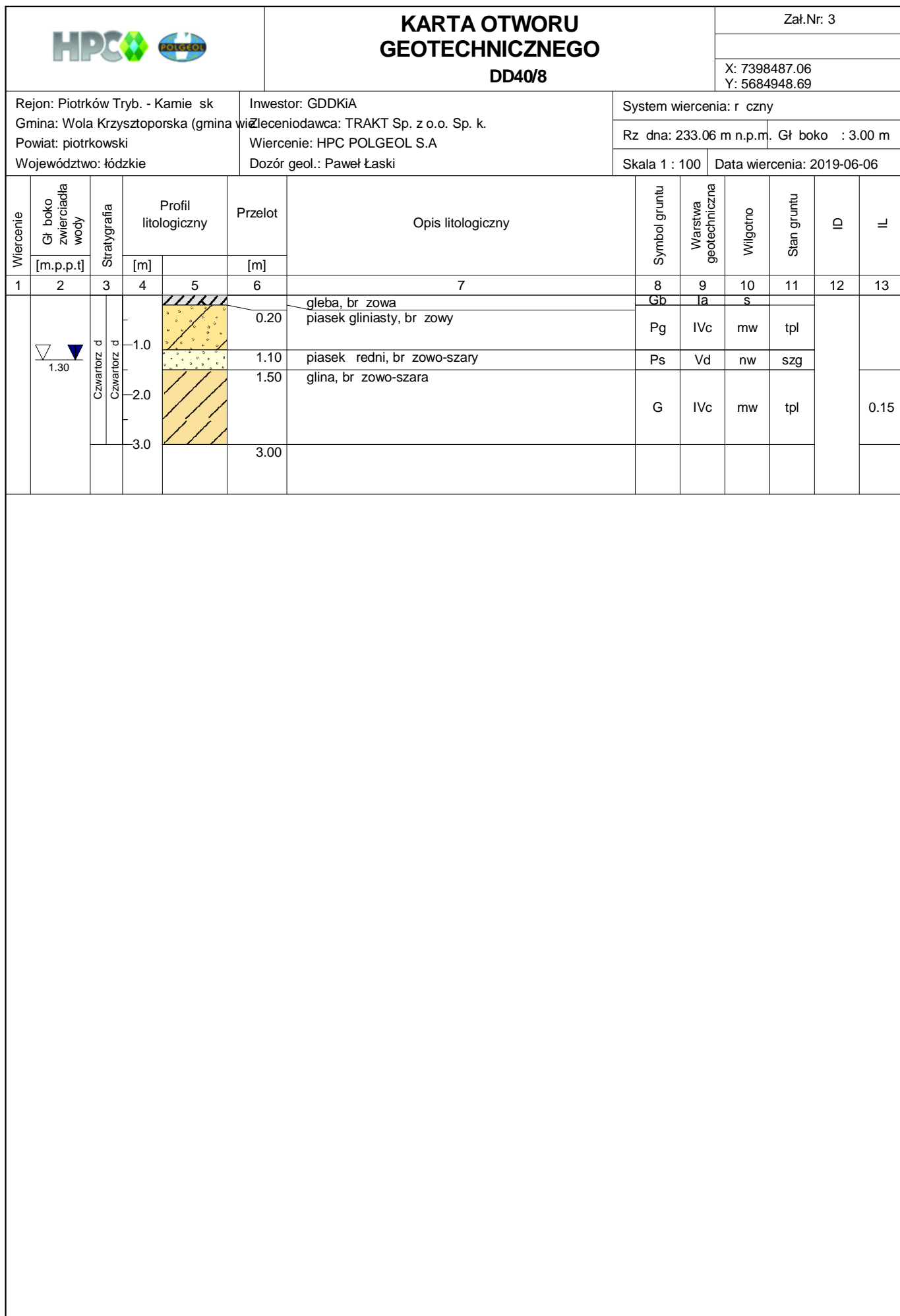
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD40/4</b>					Zał.Nr: 3  X: 7398689.83 Y: 5685481.70				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 225.87 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba glina, br zowo-szara	Gb	Ia				
			2.0		1.80	glina, br zowo-szara	G	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0		3.00							0.05

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD40/5					Zał.Nr: 3  X: 7398604.21 Y: 5685357.66				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 227.42 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.70	 1.70	Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek drobny, ciemnobr zowy	Gb Pd	Ia Vc	w	szg		
			0.80		piasek redni, szaro-br zowy przewarstwiony glin	Ps//G	Vd					
			2.0		1.40	glina, szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	G//Ps	IVc	mw	tpl		
			2.20		glina, szaro-br zowa	G						
			3.0		3.00							

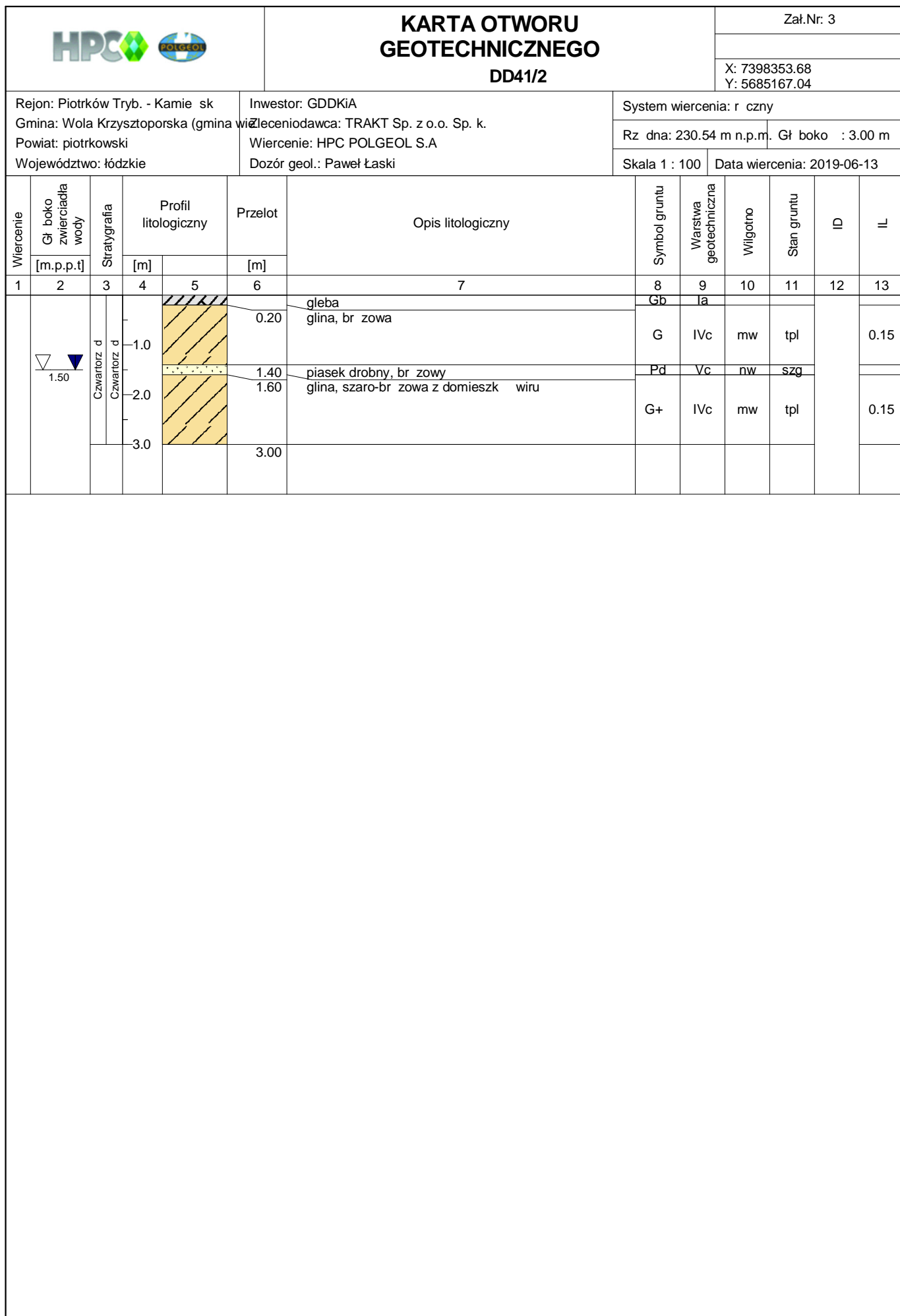



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD40/7					Zał.Nr: 3  X: 7398468.27 Y: 5685135.69				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 230.90 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-06				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.70		Czwartorz d Czwartorz d		0.30	gleba	Gb	Ia					
				0.60	piasek gliniasty, br zowy	Pg						
					głina, br zowa							
				2.00	głina, br zowo-szara	G	IVb	w	pl		0.30	
				3.00			IVc	mw	tpl		0.15	



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD41/1					Zał.Nr: 3  X: 7398469.85 Y: 5685325.50				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 229.24 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.80		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	Gb	Ia				
			2.0				Gp/Ps	IVc	w	tpl		
			3.0			3.00						











**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
DD42/1




Zał.Nr: 3  
  
X: 7398305.51  
Y: 5684866.52

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.: Paweł Łaski

System wiercenia: ręczny  
Rz dna: 233.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100  
Data wiercenia: 2019-06-07

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			
		<div>Czwartorz d</div> <div>Czwartorz d</div>	1.0		0.30	gleba, szaro-br zowa pył piaszczysty, jasnoszary	Gb	Ia	mw	tpl		0.20			
			2.0		1.50	pył piaszczysty, br zowy na pograniczu gliny	IIp/G	IIIb					w	pl	0.30
			3.0		2.60	glina, br zowa z domieszk wiru	G+	IVc					mw	tpl	0.15
					3.00										

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD42/10</b>					Zał.Nr: 3  X: 7397720.63 Y: 5683464.60				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 226.98 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10				
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 style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorz d</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorz d</div> </div>	1.0		0.30	gleba głina piaszczysta, br zowa	Gb Gp	Ia IVc				0.10
			2.0		0.80	piasek redni, br zowo-szary						
			3.0				Ps	Vd	w	szg		
					3.00							



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD42/11**

Zał.Nr: 3


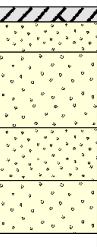
X: 7397673.51  
Y: 5683296.13



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





Inwestor: GDDKiA  
Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski




System wiercenia: r czny  
Rz dna: 226.33 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-10

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
						gleba	Gb	Ia				
					0.30	piasek redni, br zowy	Ps	Vd				
					1.10	piasek pylasty, br zowo- ółty	P <sub>π</sub>					
					1.40	piasek drobny, br zowo- ółty	Pd	Vc	mw	szg		
					3.00							


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/12					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 225.44 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.20 0.60  1.60 2.30 3.00	gleba, szaro-br zowa piasek próchniczny, br zowy piasek redni, jasnobr zowy  piasek drobny, jasnobr zowy  piasek redni, br zowy	Gb PH  Ps Pd Ps	Ia Ilc  Vd Vc Vd	   mw  	   szg  		

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/13					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 225.26 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30  3.00	gleba piasek   redni, br zowy	Gb  Ps	Ia  Vd	  mw	  szg		

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/14					Zał.Nr: 3  X: 7397569.43 Y: 5682839.01				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 224.47 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.10	gleba	Gb	ta				
					0.60	pospółka, ciemnobr zowa	Po	Ve				
						piasek redni, jasnobr zowy z domieszk piasku grubego	Ps+Pr	Vd	mw	szg		
			2.0		1.60	piasek redni, br zowy	Ps					
						piasek drobny, br zowy	Pd	Vc				
			3.0									
					3.00							


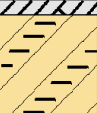
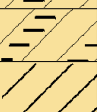

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/15					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 224.76 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek redni, ółto-br zowy	Gb	la				
			2.0		1.80	piasek drobny, jasnobr zowy	Ps	Vd	mw	szg		
			3.0		3.00		Pd	Vc	w			

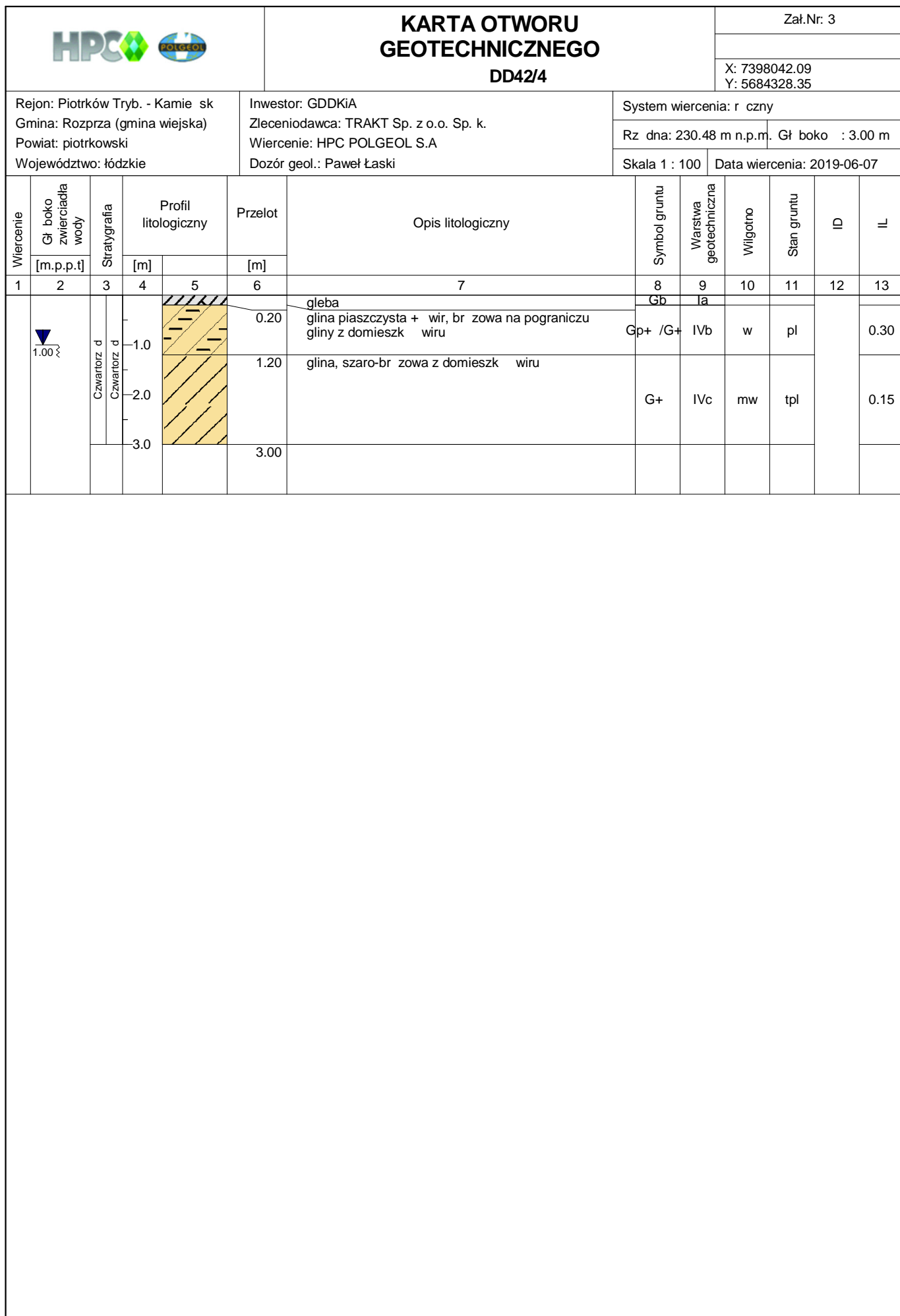


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/16					Zał.Nr: 3  X: 7397512.46 Y: 5682523.45				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 223.70 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
					0.10	gleba, jasnobr zowa piasek drobny, jasnobr zowy z domieszk pyłu	Gb	Ia				
			1.0				Pd+Π	Vc		szg		
			2.0		1.60	pył piaszczysty, br zowy na pograniczu gliny	Πp/G	IIIc	mw	tpl		0.10
					2.20	pył piaszczysty, jasnobr zowy	Πp					0.15
			3.0		2.70	piasek drobny, jasnobr zowy przewarstwiony pyłem	Pd//Πp	Vc		szg		
					3.00	piaszczytym						






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


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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/3					Zał.Nr: 3  X: 7398132.52 Y: 5684529.11				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina w) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 232.66 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-07				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba, szaro-br zowa głina piaszczysta + wir, br zowa	Gb	Ia				
			2.0		1.60	głina piaszczysta + wir, br zowa na pograniczu gliny z domieszk wiru	Gp+ /G+	IVb	w	pl		0.30
			3.0		2.30	głina, br zowa z domieszk wiru	G+	IVc	mw	tpl		0.15
					3.00							








<div><div>HPC</div><div></div></div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD42/5</div>					<div>Zał.Nr: 3</div> <div>X: 7397964.92 Y: 5684152.57</div>				
<div>Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie</div>			<div>Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski</div>					<div>System wiercenia: r czny</div> <div>Rz dna: 227.69 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m</div> <div>Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10</div>				
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>0.80</div></div>		<div>Czwartorz d Czwartorz d</div>	<div>1.0 2.0 3.0</div>	<div></div>	0.20	gleba, szaro-br zowa	Gb	Ia	w			0.15
				<div></div>	0.50	piasek drobny, szaro-br zowy z domieszk wiru	Pd+	Vc	szg			
				<div></div>	0.90	glina, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym	G//Pg	IVc	mw	tpl		
				<div></div>	1.30	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVb	w	pl		
				<div></div>		glina, szaro-br zowa z domieszk wiru z kamieniami	G+ +K	IVc	mw	tpl		
					3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/6					Zał.Nr: 3  X: 7397897.89 Y: 5683934.43						
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: rozprza (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 225.18 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10						
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 style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorz d</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorz d</div> </div>	1.0		0.30	gleba	Gb	IVc	w	tpl				
			0.80		0.80	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg							0.25
			1.50		1.50	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp							0.10
			2.0		1.50	glina, br zowo-szara	G							0.17
			3.0		3.00									

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/7					Zał.Nr: 3  X: 7397836.43 Y: 5683821.08				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 226.86 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	0.20	0.90	gleba, br zowa piasek redni, br zowy	Gb Ps	Ia Vd		szg		
			1.00	0.90	1.00	pospółka, br zowa z kamieniami piasek gliniasty, brunatno-br zowy z domieszk	Po Pg+	Ve				
			1.50		1.50	wiru glina piaszczysta, szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	Gp/Ps	IVc	mw	tpl		0.15
			3.0		3.00							




			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD42/8					Zał.Nr: 3  X: 7397787.38 Y: 5683680.79				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiacz: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 227.57 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-10				
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
		Czwartorz d Czwartorz d				gleba	Gb	Ia				
					0.30	piasek gruby, br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pr//Pg	Vd		szg		
			1.0		0.80	głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	Gp//Ps	IVc	mw	tpl		0.10
			2.0		2.20	głina piaszczysta, br zowa	Gp					0.17
			3.0		3.00							







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





			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD43/1					Zał.Nr: 3  X: 7398123.58 Y: 5685100.73				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 231.11 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20 1.00 3.00	gleba piasek gliniasty, br zowy na pograniczu gliny piaszczystej glina, szaro-br zowa	Gb Pg/Gp G	Ia IVc				0.10

<div><div>HPC</div><div></div></div>				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD43/2</div>					<div>Zał.Nr: 3</div> <div>X: 7398248.03 Y: 5684952.07</div>				
<div>Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie</div>				<div>Inwestor: GDDKiA Wzleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski</div>					<div>System wiercenia: ręczny Rz dna: 232.59 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-13</div>				
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>2.20</div></div>		<div>Czwartorz d Czwartorz d</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		0.30	gleba	Gb	Ia					
						głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IVc	mw			0.10	
					0.70	pył piaszczysty, br zowo-szary	Ip	IIIc	w			0.25	
					1.20	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem czerwonym	Gp/Ps	IVc	mw	tpl		0.10	
				3.00									


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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD44/1					Zał.Nr: 3  X: 7397296.32 Y: 5682391.00				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 222.99 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	gleba, br zowa piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego	0.10	Ps+Pr	Gb					
			0.70	piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego i wiru	0.70	Ps+Pr+	Vd					
			1.50	wir, br zowy	1.50		Ve	mw	szg			
			2.10	piasek redni, br zowy	2.10	Ps	Vd					
			3.00		3.00							



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD47/1					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 223.43 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek gliniasty, br zowy	Gb Pg	Ia	mw	tpl		0.25
			1.0		0.80	glina, br zowo-szara na pograniczu gliny piaszczystej	G/Gp					0.10
			2.0		1.60	piasek redni, br zowo-szary	Ps					
			2.0		2.00	glina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem rednim	Gp/Ps	0.10				
			2.60		2.60	piasek redni, br zowo- ółty	Ps					
			3.00		3.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD47/2					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Wola Krzysztoporska (gmina wiejska) Powiat: piotrkowski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 223.11 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.50	nasyp niekontrolowany, br zowo-szary (piasek redni, piasek gruby, kamienie) piasek redni, br zowy z domieszk piasku grubego	nN(Ps+Pr+K)la	Vd	mw	szg		
			2.0		1.80	piasek gruby, br zowy przewarstwiony pospółk	Ps+Pr					
			3.0		3.00		Pr//Po					



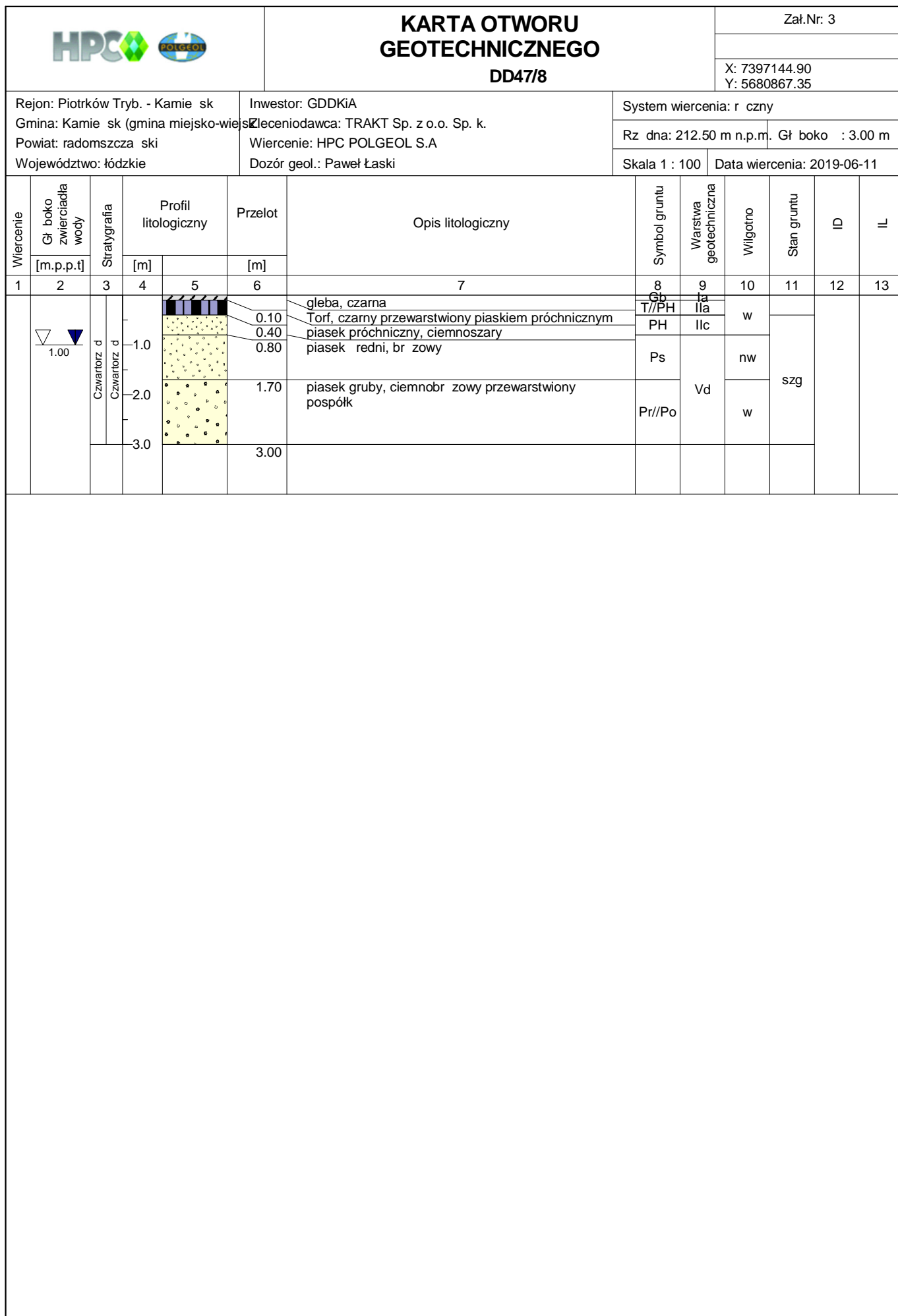
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD47/3					Zał.Nr: 3  X: 7397360.50 Y: 5682091.65				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszczyński Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 222.24 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
					0.20	gleba	Gb	Ia				
					0.70	piasek redni, br zowo- ółty	Ps	Vd	mw/w	szg		
					1.00	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVc		tpl		0.25
					1.60	Piasek gruby zagliniony, br zowy	Prg					
					2.0	piasek redni, ółto-br zowy	Ps	Vd	w	szg		
					3.00							

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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD47/5					Zał.Nr: 3  X: 7397266.33 Y: 5681508.74				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 218.45 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.30  2.50 3.00	gleba piasek redni, ółto-br zowy  piasek gruby, br zowy	Gb  Ps  Pr	Ia  Vd  w	  mw/w  w	  szg		



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





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD48/1

Zał.Nr: 3


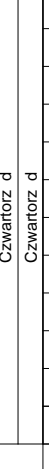






X: 7397212.74  
Y: 5680760.28Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk  
Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska)  
Powiat: radomskiego  
Województwo: łódzkieInwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Sławomir Łomi ski




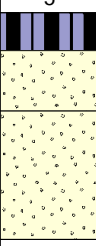
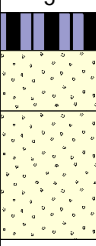
System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 211.68 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

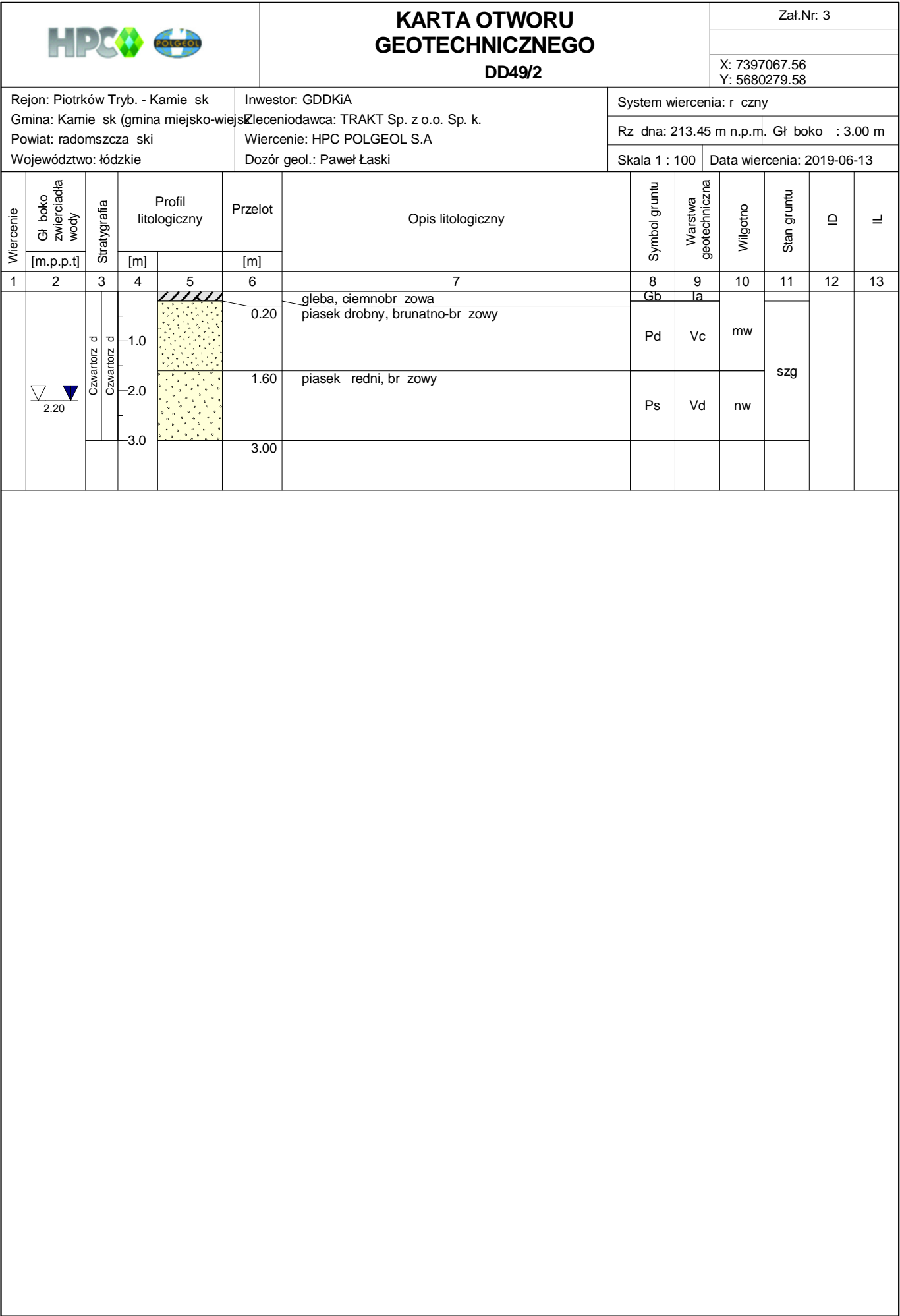
Skala 1 : 100

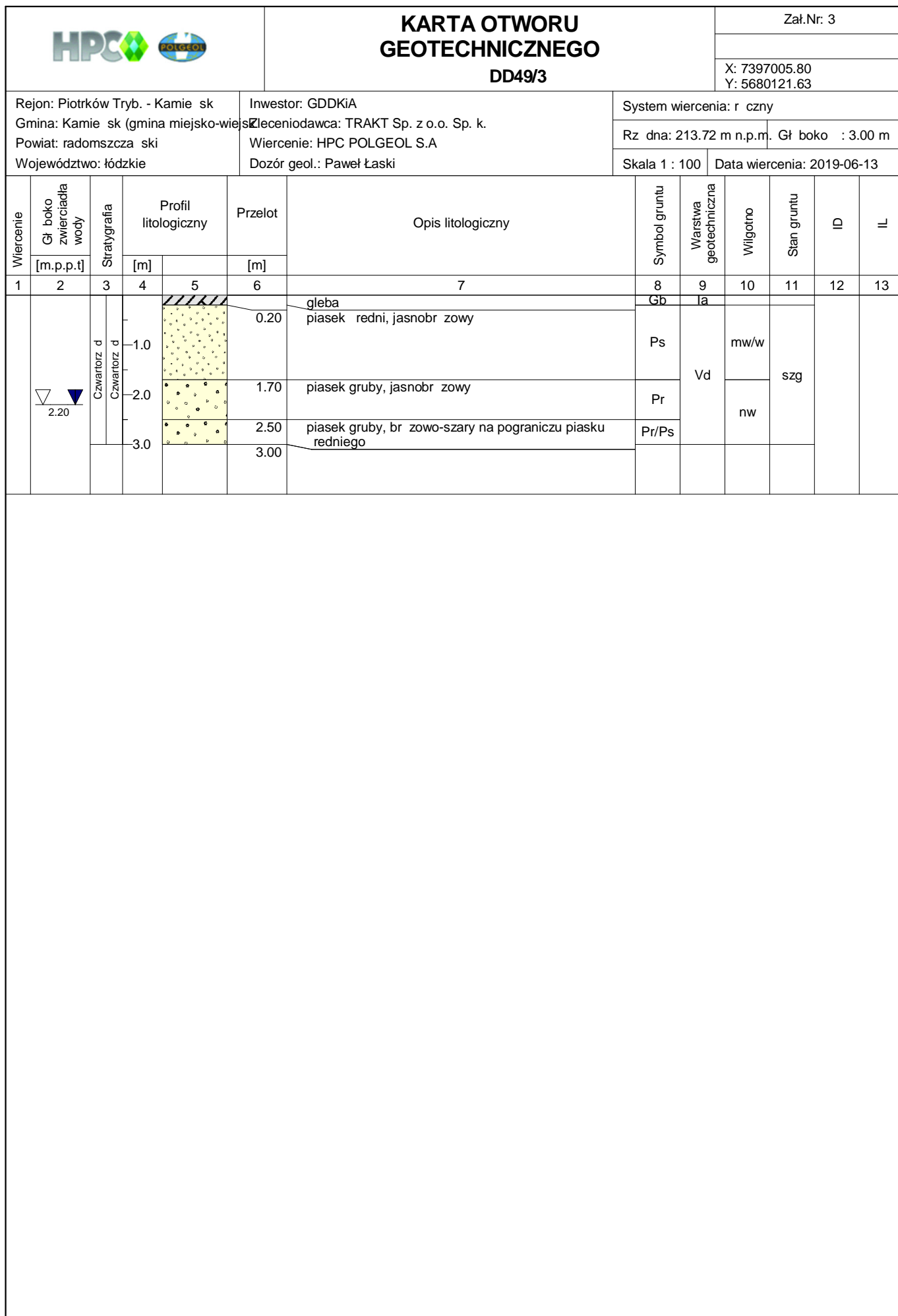
Data wiercenia: 2019-07-22



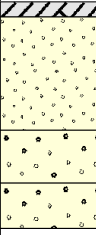
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 0.50	 Czwartorz d Czwartorz d			0.50	Torf, czarny	T	Ia				
			1.0		1.30	Piasek redni + wir, jasnobr zowy	Ps+	Vd		szg		
			2.0		2.60	pył piaszczysty, szary przewarstwiony glin piaszczyst	Πp//Gp	IIIc	nw	tpl		0.20
			3.0		4.10	namuł, czarny z domieszk piasku redniego	Nm+Ps	IIb	w			
			4.0		4.50	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem grubym z domieszk pyłu piaszczystego	Ps//Pr+Πp					
			5.0			piasek gruby, szary o na pograniczu piasku redniego + wir	Pr/Ps+	Vd	nw	szg		
			6.0		6.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD49/1					Zał.Nr: 3  X: 7397122.27 Y: 5680420.98				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 212.62 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d			0.50	Torf	T	Ila	w			
		Czwartorz d			1.30	piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Vd	nw	szg		
					1.30	piasek redni, szaro-br zowy na pograniczu piasku grubego	Ps/Pr					
					3.00							

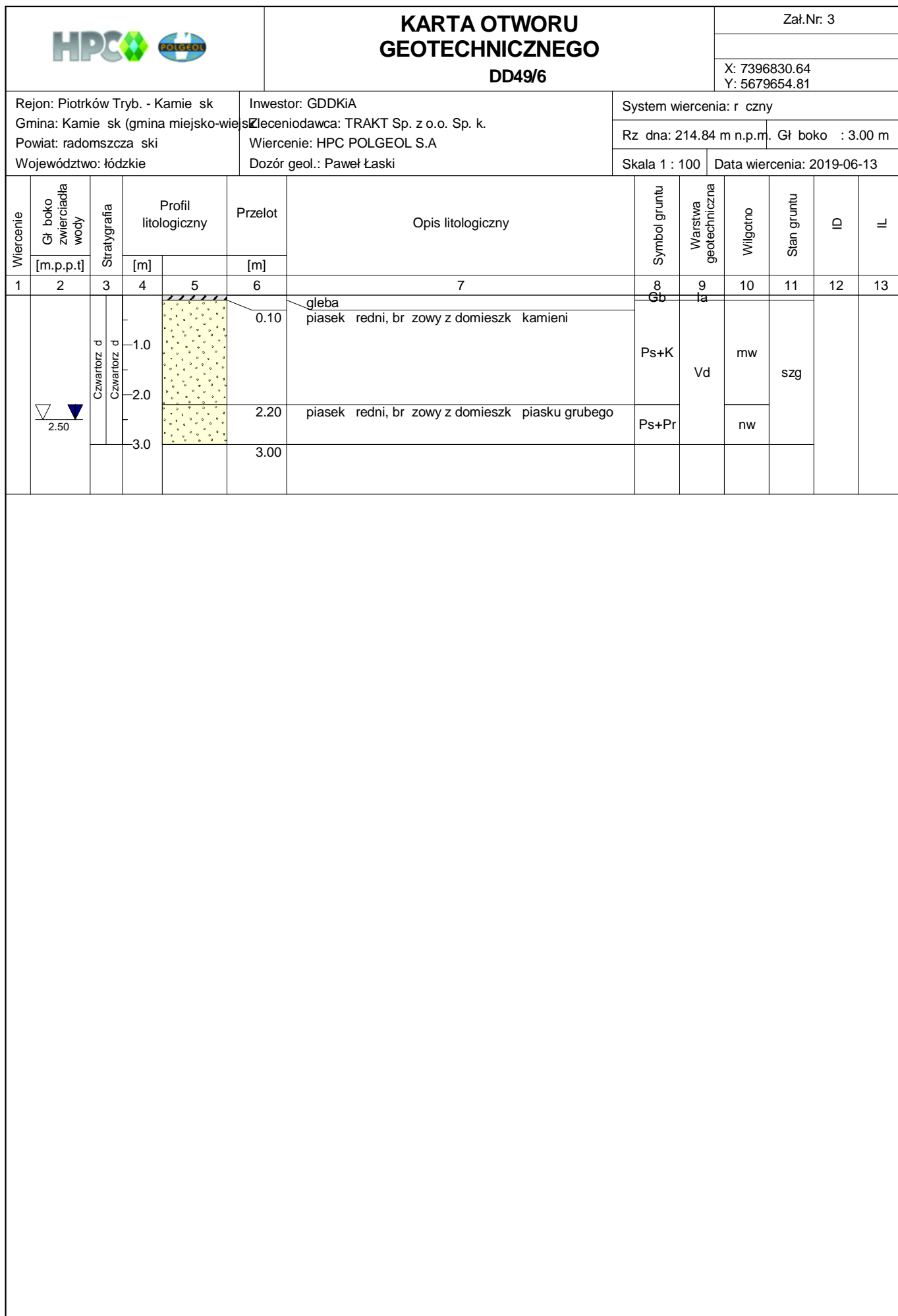




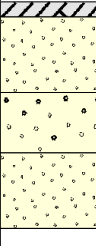



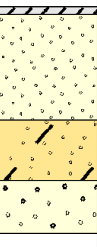


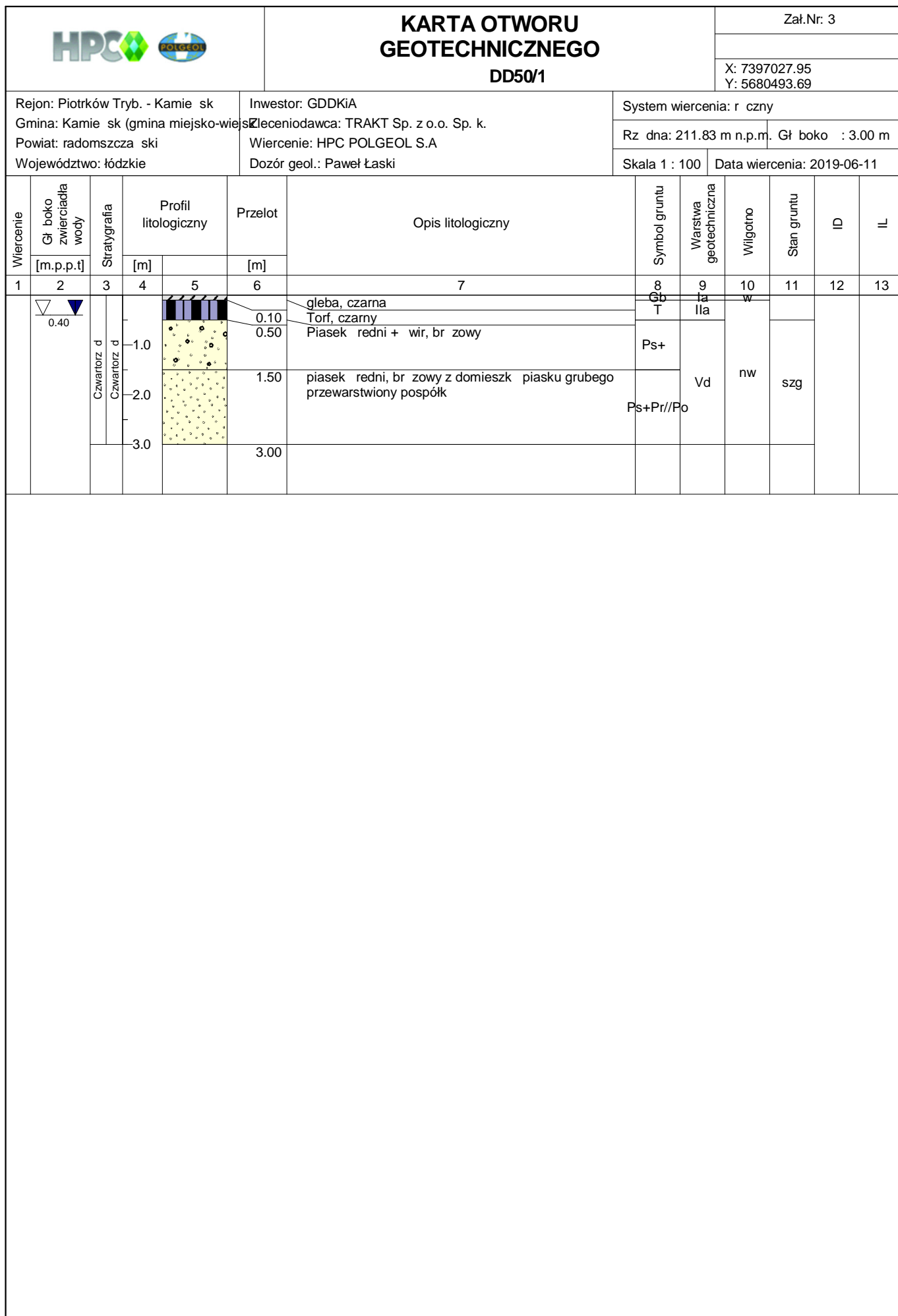
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD49/4</b>					Zał.Nr: 3  X: 7396943.66 Y: 5679930.69				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 214.52 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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
	 2.20	Czwartorz d Czwartorz d		0.20  1.0  1.70  2.40  3.00	0.20  1.70  2.40  3.00	gleba piasek redni, ółto-br zowy  piasek gruby, br zowy  piasek gruby, br zowy na pograniczu piasku redniego	Gb  Ps  Pr  Pr/Ps	Ia  Vd   	  w  nw	  szg		

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



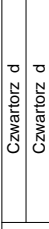
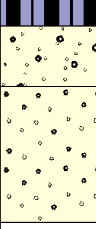


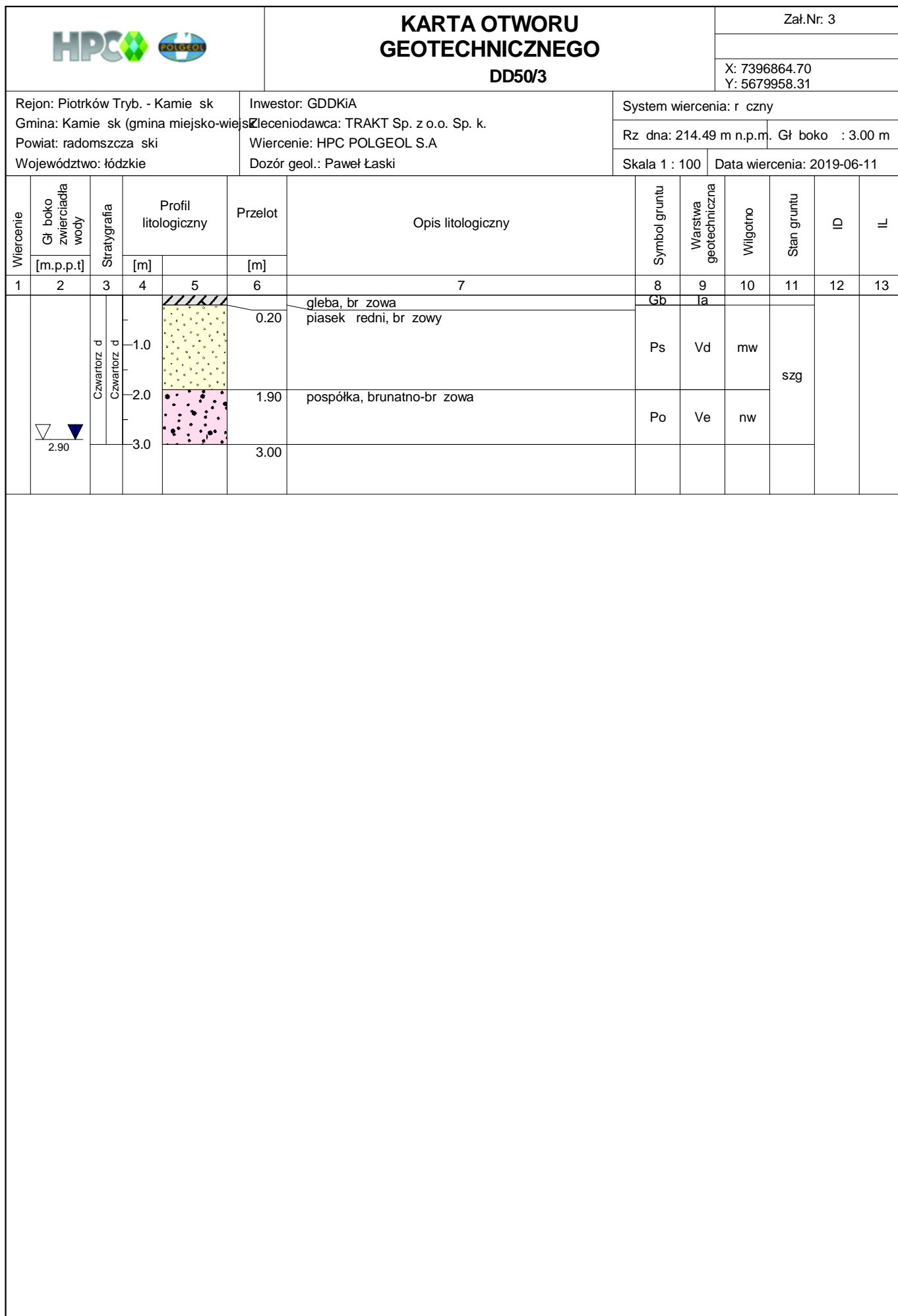
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD49/7					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 214.16 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.80	Czwartorz d Czwartorz d		0.20 1.20 2.00 3.00	gleba piasek redni, ółto-br zowy piasek gruby, br zowy piasek redni, br zowy	Gb Ps Pr Ps	Ia Vd	mw/w nw	szg			

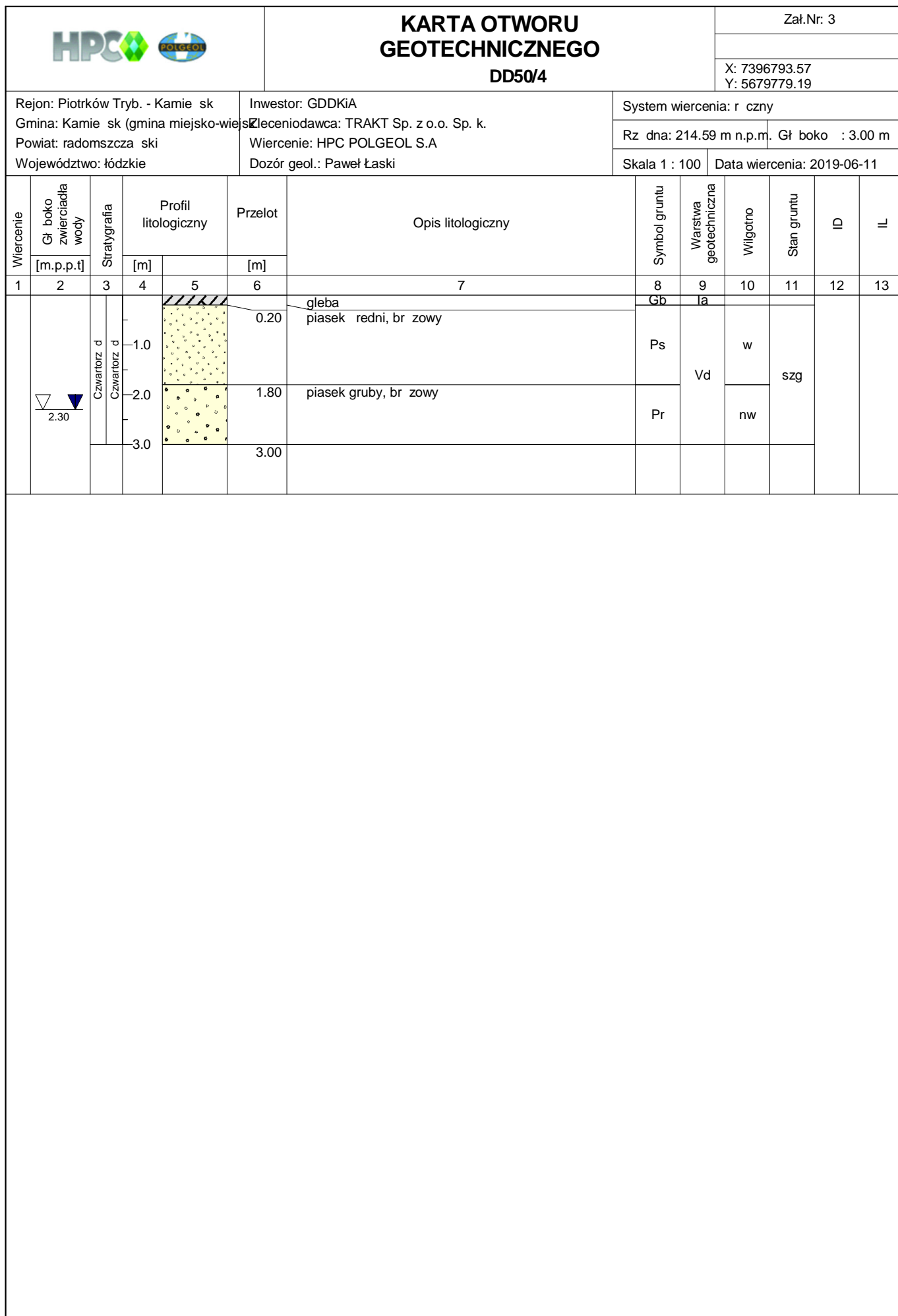
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD49/8					Zał.Nr: 3  X: 7396706.81 Y: 5679383.36				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zamawiający: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 212.45 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.30	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.10 1.50 2.30 3.00	gleba, br zowa piasek redni, br zowy Piasek redni zagliniony, szaro-br zowy piasek gruby, szaro-br zowy z domieszk piasku redniego	Gb Ps Psg Pr+Ps	Ia Vd	mw w nw	szg		

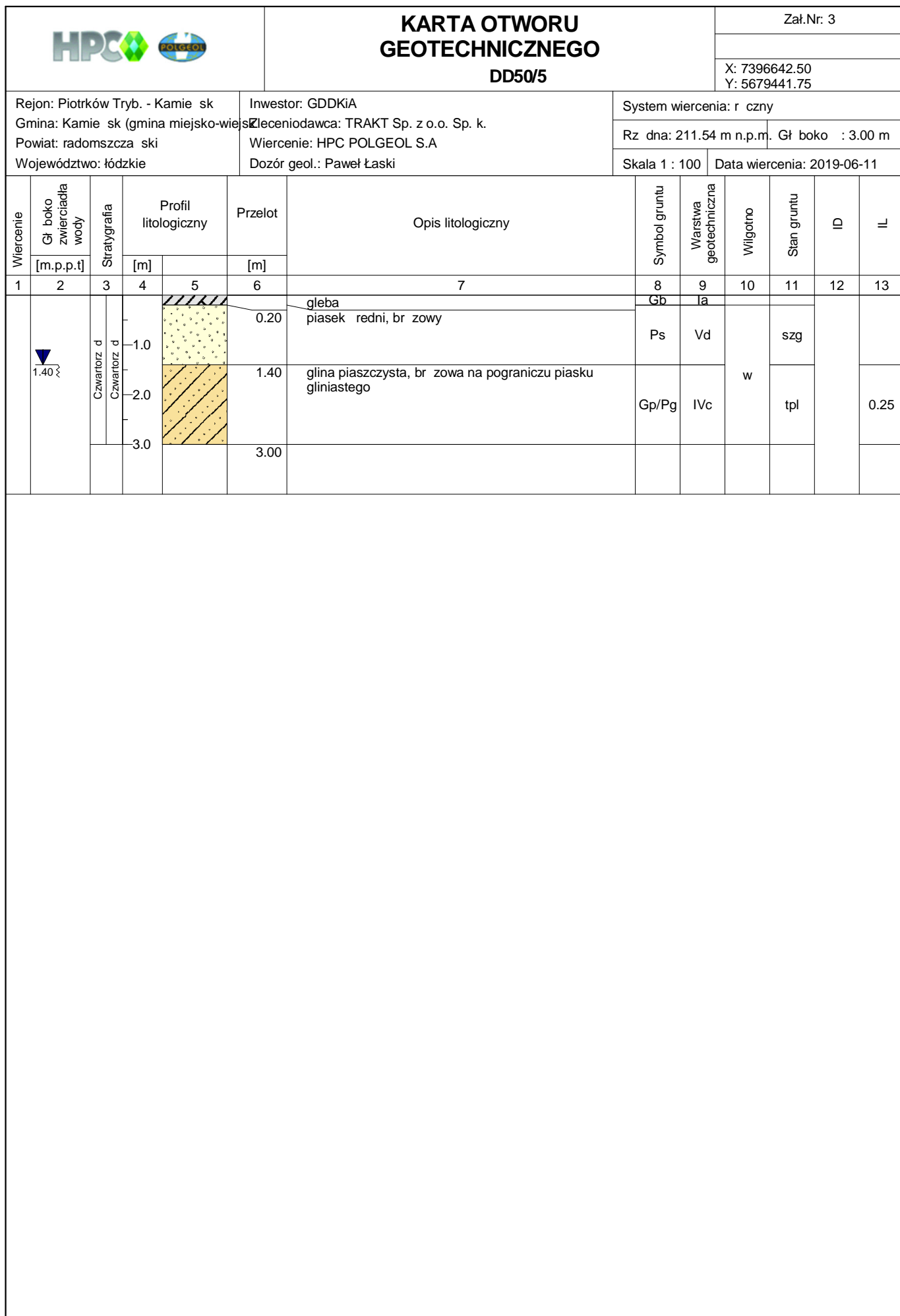











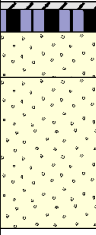
			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD50/2					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 211.77 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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
	 0.40				0.40  1.20  3.00	Torf, czarny Piasek redni + wir, jasnobr zowy piasek gruby, br zowy przewarstwiony pospółk	T Ps+ Pr//Po	IIa Vd	nw	szg		

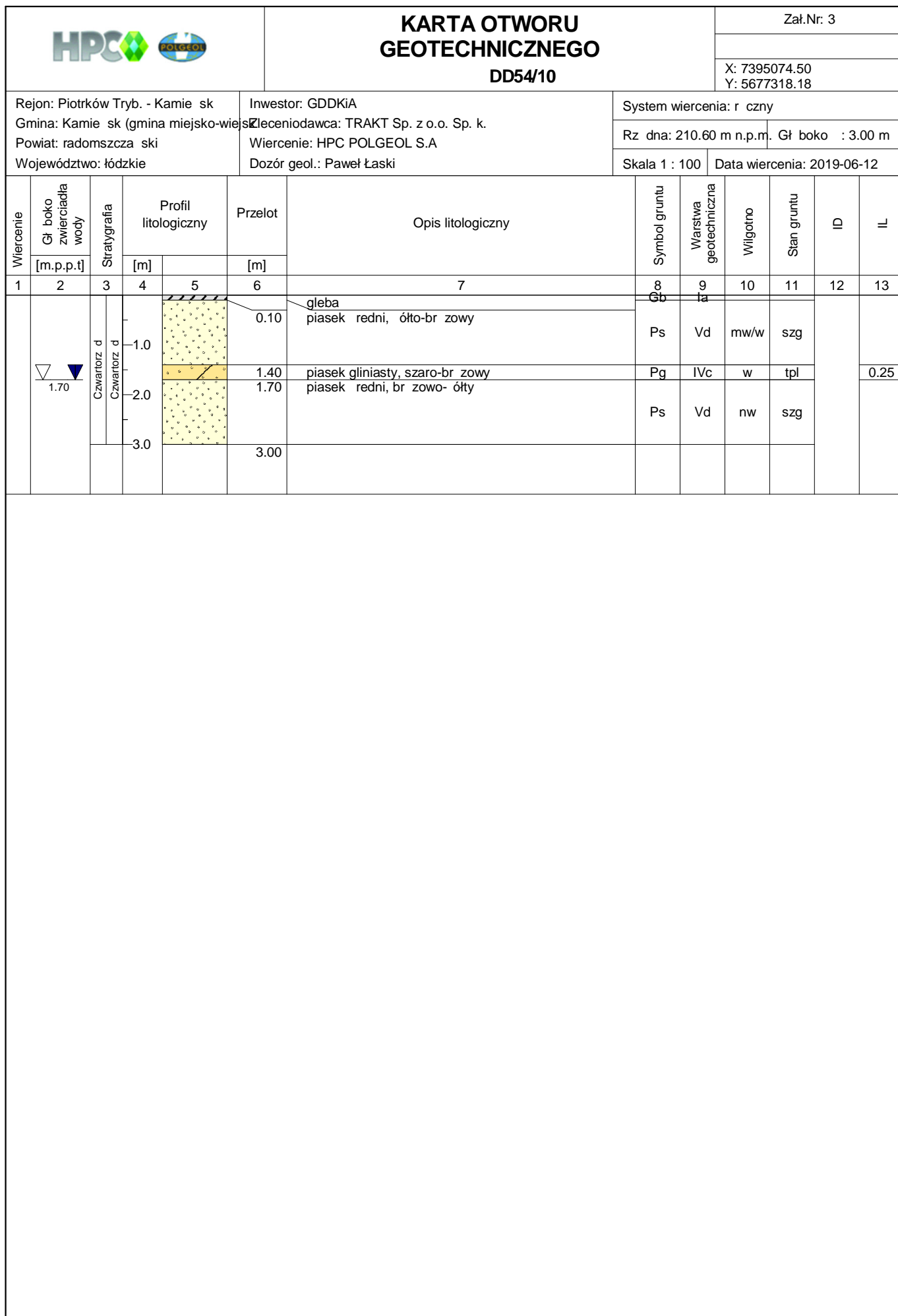







			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD50/6					Zał.Nr: 3  X: 7396540.84 Y: 5679244.12				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 211.81 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-11				
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]	[m]	[m]	8		9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.70	 1.70	Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.30	gleba piasek redni, szaro-br zowy	Gb	Ia	w	szg		
			2.0		1.70	piasek redni, szaro-br zowy						
			3.0		3.00							

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD54/1					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomskiego Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 211.83 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 0.90	Czwartorz d Czwartorz d		0.10 0.40 1.00	gleba, czarna Torf, czarny piasek redni, szary piasek redni, szary z domieszk piasku grubego	Gb T Ps Ps+Pr	Ia Ila Vd	w nw	szg			



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD54/11						Zał.Nr: 3			
									X: 7394972.07 Y: 5677210.85			
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.: Paweł Łaski				System wiercenia: r czny Rz dna: 211.12 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12					
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	gleba, br zowa piasek drobny, jasnobr zowy	0.10		Gb	la				
			2.0	piasek redni, br zowy	1.30		Pd	Vc				
			3.0		3.00		Ps	Vd	mw	szg		





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD54/2

Zał.Nr: 3

X: 7395797.04  
Y: 5678100.28Rejon: 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.: Paweł Łaski

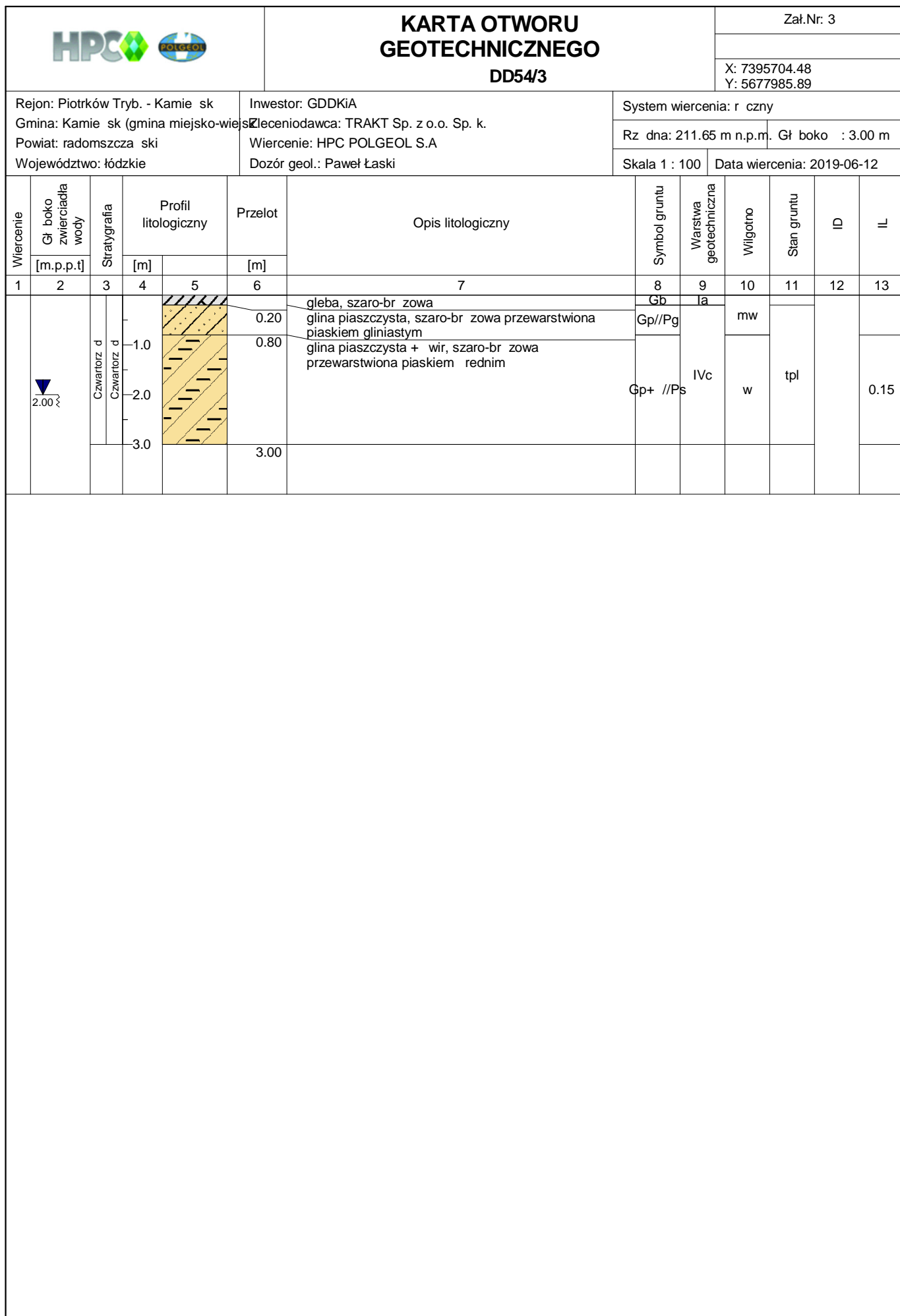
System wiercenia: r czny



Rz dna: 211.81 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 100


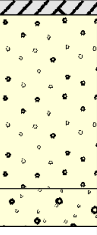
Data wiercenia: 2019-06-12

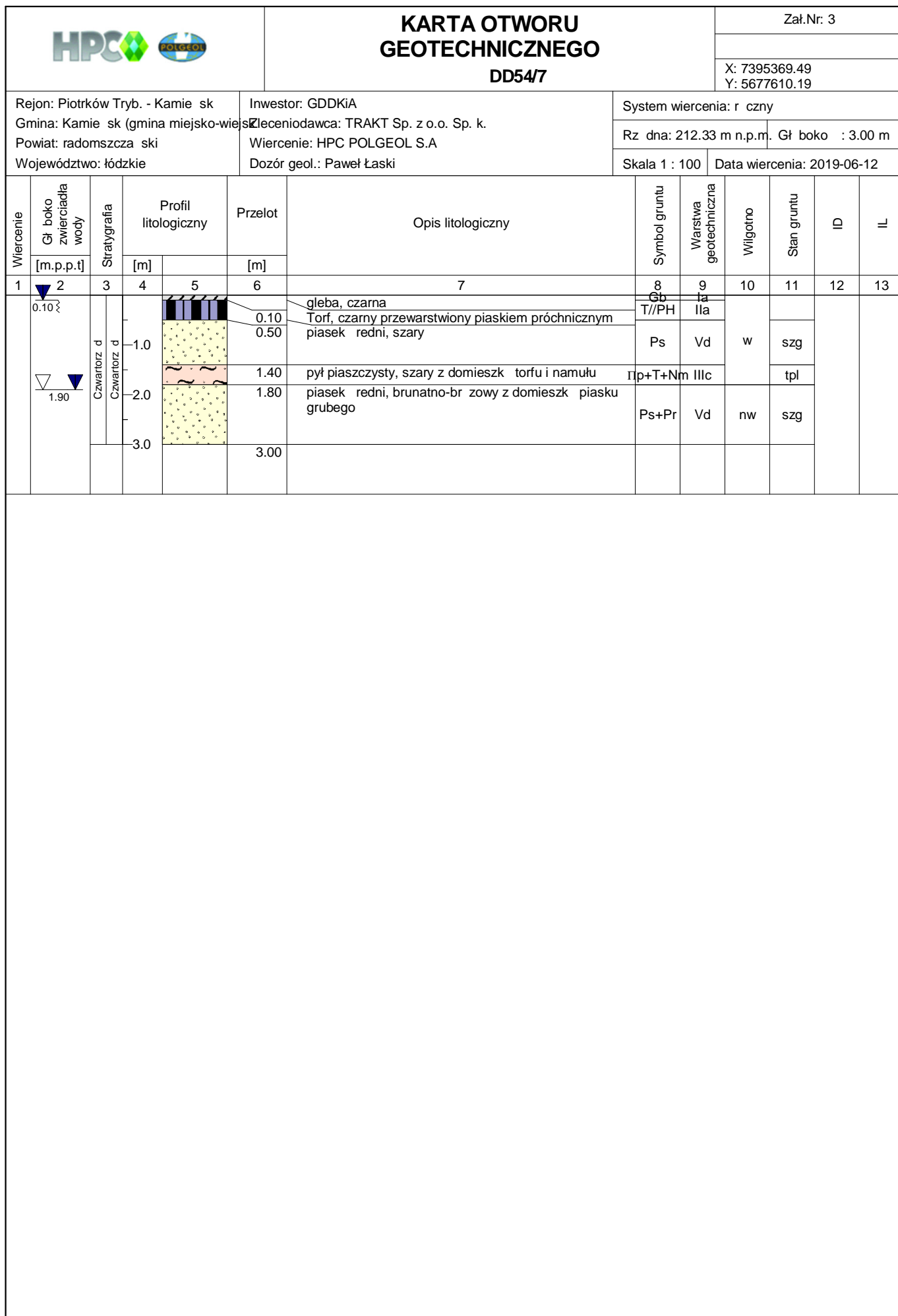
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1.0		0.30	gleba głina piaszczysta, br zowo-szara	Gb	Ia				0.17
			1.30		1.30	piasek redni, br zowy	Gp	IVc	mw	tpl		
			2.0		1.60	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem rednim	Ps	Vd	nw	szg		
			3.0		3.00		Gp/Ps	IVc	w	tpl		0.23



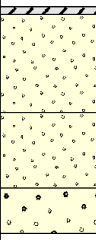


			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD54/4</b>					Zał.Nr: 3 X: 7395606.58 Y: 5677869.60				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A. Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 212.97 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20 0.50 3.00	gleba piasek redni, br zowy glina piaszczysta, br zowa	Gb Ps  Gp	Ia Vd  IVc	  mw	  tpl	   	  0.10

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

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD54/6					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 213.50 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20  2.50 3.00	gleba piasek gruby, br zowy  Piasek gruby + wir, br zowy	Gb  Pr  P+	la  Vd  	  mw  w	  szg  		



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD54/8					Zał.Nr: 3				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszczanski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 212.01 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 2.10	Czwartorz d Czwartorz d		0.10 1.40 2.40 3.00	gleba piasek redni, br zowy piasek redni, br zowo- ółty piasek gruby, br zowy	Gb Ps Pr	Ia Vd	w nw w	szg			



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD54/9**

Zał.Nr: 3

X: 7395167.53  
Y: 5677436.20

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.: Paweł Łaski

System wiercenia: r czny




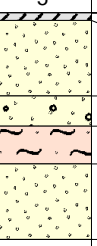
Rz dna: 210.92 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-12

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
	1.80	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.10 0.50 2.30 3.00	gleba, szaro-br zowa	Gb	Ia	smw	szg		
						piasek próchniczny, szaro-br zowy	PH	IIc				
						piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	Vc	nw			
						piasek redni, br zowy	Ps	Vd	w			



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD57/1					Zał.Nr: 3  X: 7394849.05 Y: 5677080.55				
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszcza ski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 210.10 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0.10 1.10 1.50 2.00 3.00	gleba piasek redni, ółto-br zowy Piasek redni + wir, br zowy pył piaszczysty, br zowo-szary piasek redni, ciemnobr zowy	Gb Ps Ps+ IIp Ps	Ia Vd IIIc Vd	mw w nw	szg tpl szg			0.05

<div><div>HPC</div><div></div></div>				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO DD57/2</div>					<div>Zał.Nr: 3</div> <div>X: 7394748.07 Y: 5676970.97</div>											
<div>Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszcza ski Województwo: łódzkie</div>				<div>Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski</div>					<div>System wiercenia: r czny Rz dna: 209.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-12</div>											
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>1.10</div></div>		<div>Czwartorz d Czwartorz d</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			gleba, czarna	Gb	Ia	w	szg										
						piasek próchniczny, ciemnoszary	PH	IIc												
						piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	Vc												
									Gπ	IIIb			w	pl	0.30					
									Gπ/GπZ	IIIc			mw	tpl		0.15				
					3.00							0.10								



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD57/3**

Zał.Nr: 3

X: 7394647.69  
Y: 5676858.04

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



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


System wiercenia: r czny




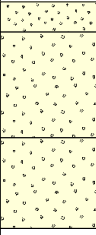
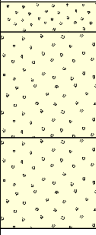
Rz dna: 208.80 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

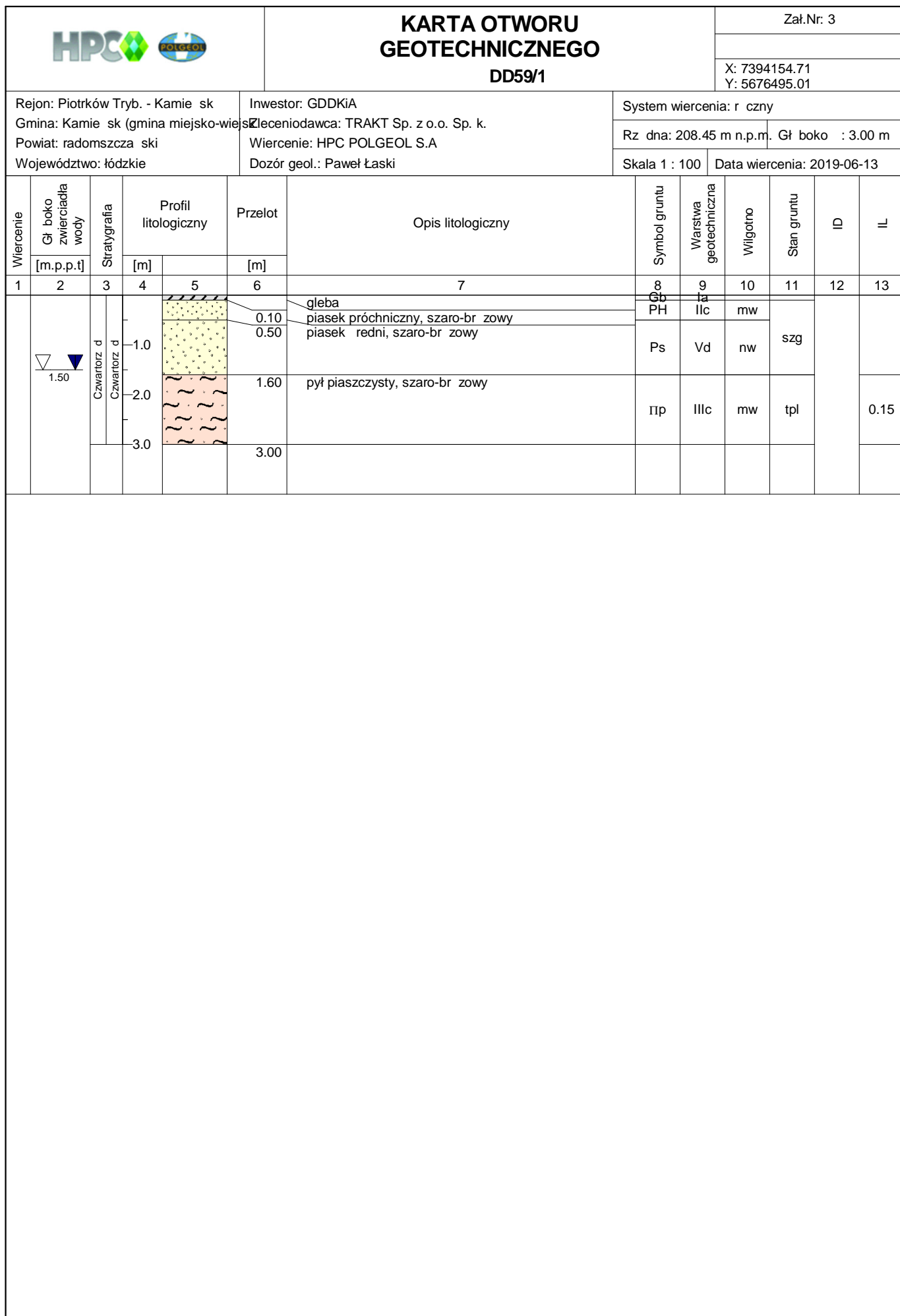
Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-06-12

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
	1.50	Czwartorz d Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.20 0.70 1.20 1.80 2.00 2.30 3.00	gleba piasek redni, br zowo- ółty piasek pylasty, szaro-br zowy piasek drobny, br zowo-szary piasek pylasty, szary glina pylasta, szara glina pylasta, szara	Gb Ps P $\pi$ Pd P $\pi$ G $\pi$	Ia Vd Vc IIIb IIIc	w nw w mw/w	szg pl tpl		0.41 0.23

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD58/1						Zał.Nr: 3			
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszcza ski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski						System wiercenia: r czny Rz dna: 211.05 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13			
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]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Czwartorz d	1.0	gleba piasek redni, ółto-br zowy	0.20		Gb	Ia				
			1.10	piasek gruby, jasnobr zowy	1.10		Ps	Vd	mw	szg		
			1.50	pył piaszczysty, br zowo-szary	1.50		Pr		w			
			1.80	glina piaszczysta, br zowo-szara	1.80		IIp	IIIc				0.25
			3.0		3.00		Gp	IVc	mw	tpl		0.10

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD58/2					Zał.Nr: 3				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 209.74 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13				
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
		Czwartorz d			0.40	piasek próchniczny, ciemnobr zowy przewarstwiony torfem piasek redni, szaro-br zowy	PH+T	Ilc	w	szg		
		Czwartorz d			1.80	piasek redni, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Ps	Vd	nw			
							Ps/IIp		w			



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



**KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO**  
**DD60/2**

Zał.Nr: 3

X: 7394040.71  
Y: 5676075.78





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



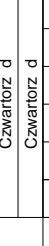
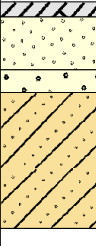
Inwestor: GDDKiA  
Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k.  
Wiercenie: HPC POLGEOL S.A  
Dozór geol.: Paweł Łaski







System wiercenia: r czny  
Rz dna: 215.99 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m  
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2019-06-12

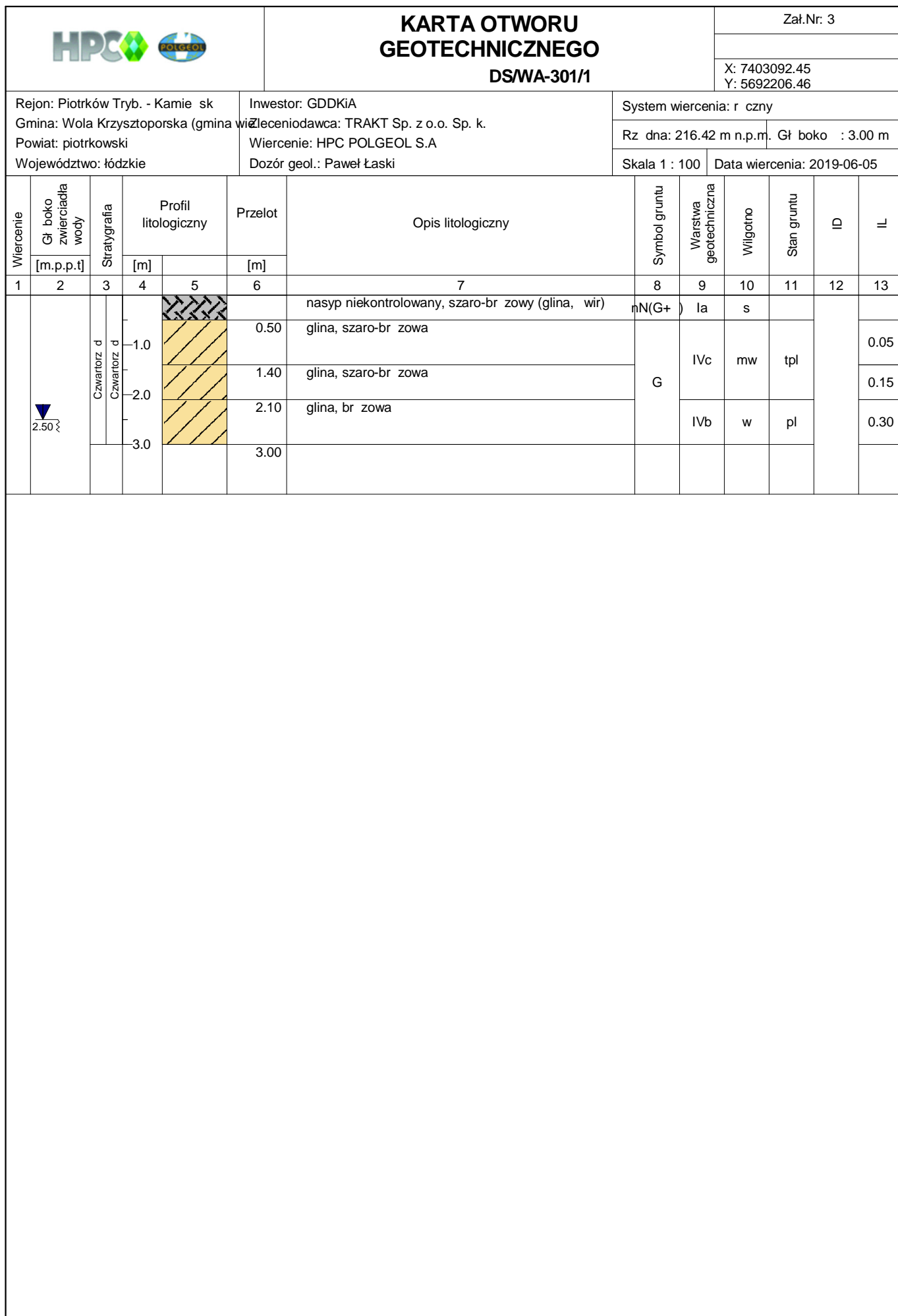
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.10	gleba, br zowa	Gb	Ia				
					0.60	piasek gliniasty, br zowy	Pg	IVc		tpl		0.20
						piasek redni zagliniony, br zowy	Psg	Vd	mw	szg		
					1.40	piasek gliniasty, br zowy	Pg					
					2.50	piasek gliniasty, br zowy z domieszk wiru	Pg+	IVb	w	pl		0.30
					3.00							










			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DD60/3					Zał.Nr: 3  X: 7393971.29 Y: 5675948.08				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: r czny Rz dna: 218.22 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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	12	13
 0.70		Czwartorz d Czwartorz d		0.30	gleba	Gb	Ia					
				0.70	Piasek redni + wir, br zowy	Ps+	Vd	mw	szg			
				1.10	piasek gliniasty, br zowy na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp		w				
					głina piaszczysta, br zowa	Gp	IVc	mw	tpl			
				3.00								

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DD60/4</b>					Zał.Nr: 3  X: 7393850.85 Y: 5675725.75				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 215.69 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-12				
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
	 1.00				0.20 0.90 1.20 3.00	gleba piasek redni, br zowy piasek gruby, br zowy glina piaszczysta, br zowo-szara	Gb Ps Pr  Gp	Ia Vd  IVc	 mw nw  mw	 szg  tpl		0.10

			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> DDOUA2/1						Zał.Nr: 3  X: 7394464.22 Y: 5675920.06			
Rejon: Piotrków Tryb. - Kamie sk Gmina: Kamie sk (gmina miejsko-wiejska) Powiat: radomszcza ski Województwo: łódzkie			Inwestor: GDDKiA Zleceniodawca: TRAKT Sp. z o.o. Sp. k. Wiercenie: HPC POLGEOL S.A Dozór geol.: Paweł Łaski				System wiercenia: r czny Rz dna: 214.21 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-13					
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
 0.80		Czwartorz d Czwartorz d	1.0		0.20	gleba, szaro-br zowa Piasek redni + wir, szaro-br zowy	Gb Ps+	Ia Vd	nw	szg		0.15
			1.40		pył piaszczysty, szary na pograniczu piasku pylastego pył piaszczysty, szaro-br zowy z domieszk wiru	Πp/Pπ Πp+	IIIc	mw	tpl			
			1.90		głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	IVc					
			3.00									



			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>DS/WA-301/2</b>					Zał.Nr: 3  X: 7403017.54 Y: 5692057.44				
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.: Paweł Łaski					System wiercenia: ręczny Rz dna: 217.01 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2019-06-05				
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
		Czwartorz d Czwartorz d				gleba	Gb	Ia				
					0.20	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Vd				
			1.0		0.90	piasek drobny, szary	Pd	Vc	mw	szg		
			2.0		1.80	piasek redni, br zowy	Ps	Vd				
					2.10	piasek drobny, szary	Pd	Vc	mw/w			
			3.0		2.60	pył, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	II//Pd	IIIc	w	tpl		
					3.00							