



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.1

Profil numer 1

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

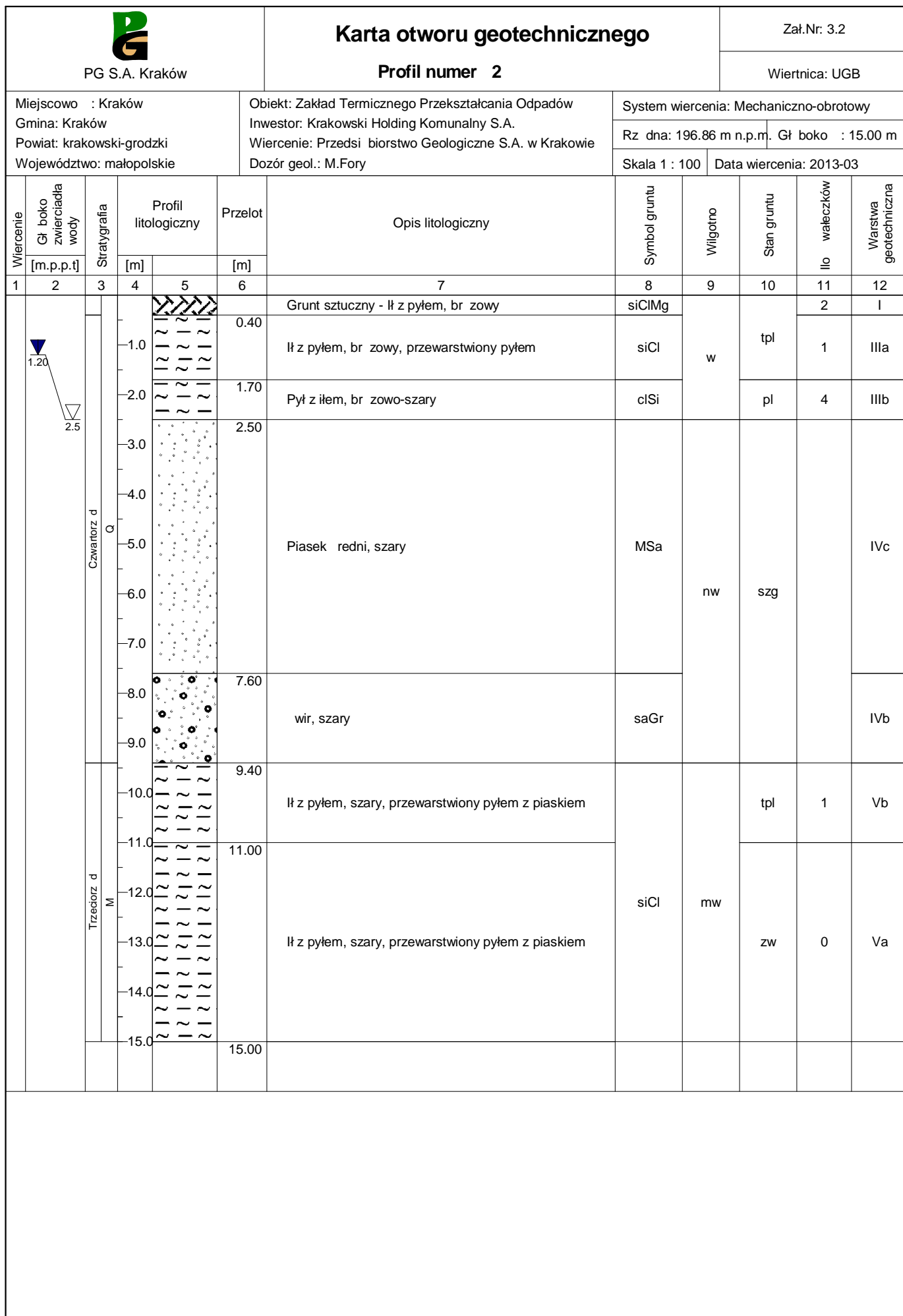
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


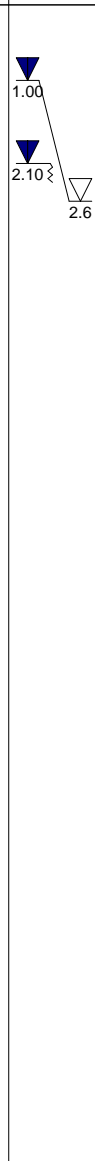
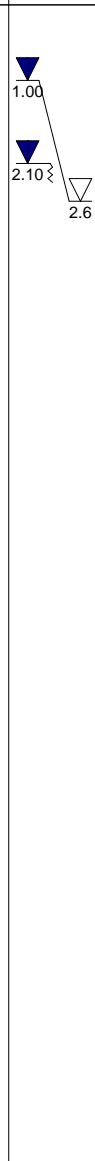















Rz dna: 197.14 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m


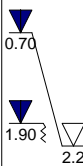
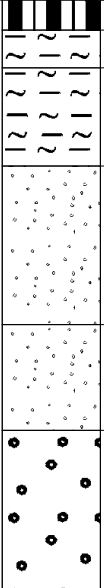
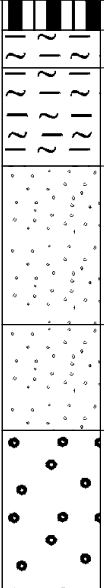
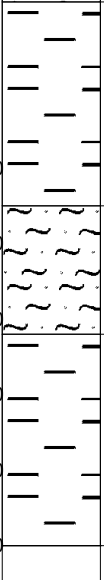
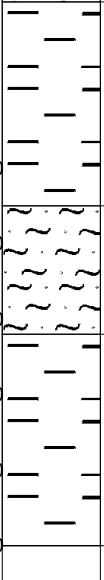
Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]	[m]	[m]	7	8	9	10	11	12
<div><div><div>▼</div><div>1.30</div></div><div><div>▽</div><div>2.6</div></div></div>		Nasypy	<div><div><div></div></div></div>	0.70	Grunt sztuczny - Ił z pyłem i piaskiem, ciemnobr zowy, okruchy wapienia, otoczaki, kawałki cegieł	sasiCIMg	w	pl	3	I	
			<div><div><div></div></div></div>	1.80	Grunt sztuczny - Ił z pyłem, ciemnobr zowy, fragmenty zbutwiałej roślinno ci	siCl		tpl	1		IIIa
			<div><div><div></div></div></div>	2.60	Ił z pyłem, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem	siMSa					IVd
			Czwartorz d	<div><div><div></div></div></div>	2.90	Piasek redni z pyłem, szary	grMSa	nw	ln		IVb
				<div><div><div></div></div></div>	4.60	Piasek redni ze wirem, szary	Or		w		II
				<div><div><div></div></div></div>	4.80	Grunt organiczny, br zowo-czarny	grMSa	nw	szg		IVb
				<div><div><div></div></div></div>	9.00	Piasek redni ze wirem, szary ze sporadycznymi kamieniami	saGr	mw	zw		0
			<div><div><div></div></div></div>	10.80	wir z piaskiem, szary	Cl	tpl		1	Vb	
			<div><div><div></div></div></div>	12.20	Ił, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem	siCl					
			<div><div><div></div></div></div>	14.00	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem i piaskiem z pyłem ze ładami cz ci organicznych	saSi					
				<div><div><div></div></div></div>	15.00	Pył z piaskiem, szary przewarstwiony ilem z pyłem					



<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 3</div>					<div>Zał.Nr: 3.3</div> <div>Wiertnica: UGB</div>				
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 196.89 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2013-03</div>				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div></div>	<div></div>	<div>Czwartorz d</div> <div>M</div>	<div></div>		0.30	Grunt sztuczny - Ił z pyłem, br zowy, z okrucami wapienia i kamieniami	siCIMg	w	pl		I	
			<div></div>			Ił z pyłem, br zowo-szary,	siCl		tpl	2	IIIa	
			<div></div>		1.20	Ił z pyłem, br zowo-szary, ladowe ilo ci cz ci organicznych			pl	5	IIIb	
			<div></div>		2.10	Piasek z iłem, br zowo-szary z okrucami wapienia i wkładkami cz ci organicznych	ciSa	m	mpl	3	IIIc	
			<div></div>		2.60	Piasek z pyłem, szary	siSa	nw	ln		IVd	
			<div></div>		3.00	Piasek ze wrem, szary z okrucami wapienia, sporadyczne kamienie	grSa				IVb	
			<div></div>									
			<div></div>									
			<div></div>		8.30	Ił z pyłem, szary, przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem z domieszka cz ci organicznych	siCl	w	tpl	2	Vb	
			<div></div>		9.30	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem i pyłem z piaskiem		mw	zw	0	Va	
			<div></div>									
			<div></div>									
			<div></div>									
			<div></div>									
			<div></div>									
					15.00							

<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 4</div>					<div>Zał.Nr: 3.4</div> <div>Wiertnica: UGB</div>							
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>				<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 196.55 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2013-03</div>								
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	waleczków	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					Ilo					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<div></div>		Czwartorz d			0.40	Gleba	Or				I				
					0.90	Ił z pyłem, br zowy	siCl	w	pl	5	IIIb				
						Ił z pyłem i piaskiem, szary	sasiCl	m	mpl		IIIc				
					2.20	Piasek drobny, popielaty	FSa		In		IVd				
					4.30	Piasek redni z piaskiem drobnym, szary, sporadycznie z ziarnami wiru	fsaMSa	nw	szg		IVc				
		5.70	wir z piaskiem, popielaty z okrucami wapienia	saGr	IVb										
		Trzedorz d			7.80	Ił, ciemnopopielaty, przewarstwiony pyłem z piaskiem	Cl	mw	zw	0	Va				
					10.50	Pył z piaskiem, szary, przewarstwiony iłem z pyłem	saSi								
					12.20	Ił, ciemnopopielaty,przewarstwion pyłem z piaskiem	Cl								
					13.0										
					14.0										
					15.0										
					15.00										



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.5

Profil numer 5

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przeds. biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 196.66 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03













Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12		
<div><div><div>▼</div><div>0.50</div></div><div><div>▽</div><div>2.8</div></div></div>		Czwartorz d			0.20	Gleba	Or						
			0.20-1.00		1.10	Ił z pyłem, br zowy	siCl	w	tpl	1	IIIa		
			1.00-2.00		1.80	Ił z pyłem, br zowo-szary, obecne rdzawe nacieki			pl	3	IIIb		
			2.00-3.00		2.80	Pył z piaskiem, szary, przewarstwiony piaskiem z pyłem,obecne niewielkie wkładki cz ci organicznych	saSi	mpl			IIIc		
			3.00-6.60			Piasek redni ze wirem, szary, z pojedynczymi okruchami wapienia o wielko ci do 3 cm	grMSa	nw	szg		IVb		
			6.60-7.30		6.60	Ił z pyłem, szary	siCl	m	mpl	9	IIIc		
			7.30-7.90		7.30	Piasek redni ze wirem, szary z okruchami wapienia i krzemienia	grMSa	nw	szg		IVb		
		Trzeciorz d	M	7.90-9.20		9.20	Ił z pyłem, szary		w	tpl	3	Vb	
				9.20-15.00			Ił z pyłem, szaro-zielony, przewarstwiony pyłem		siCl	mw	zw	0	Va
				15.00-15.00		15.00							


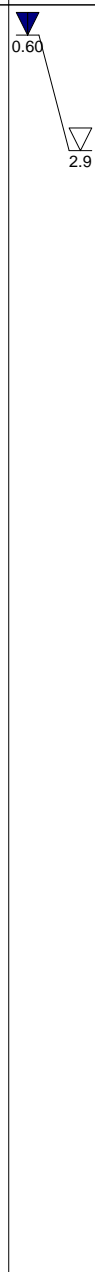

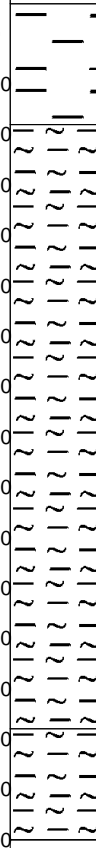
**Profil numer 6**

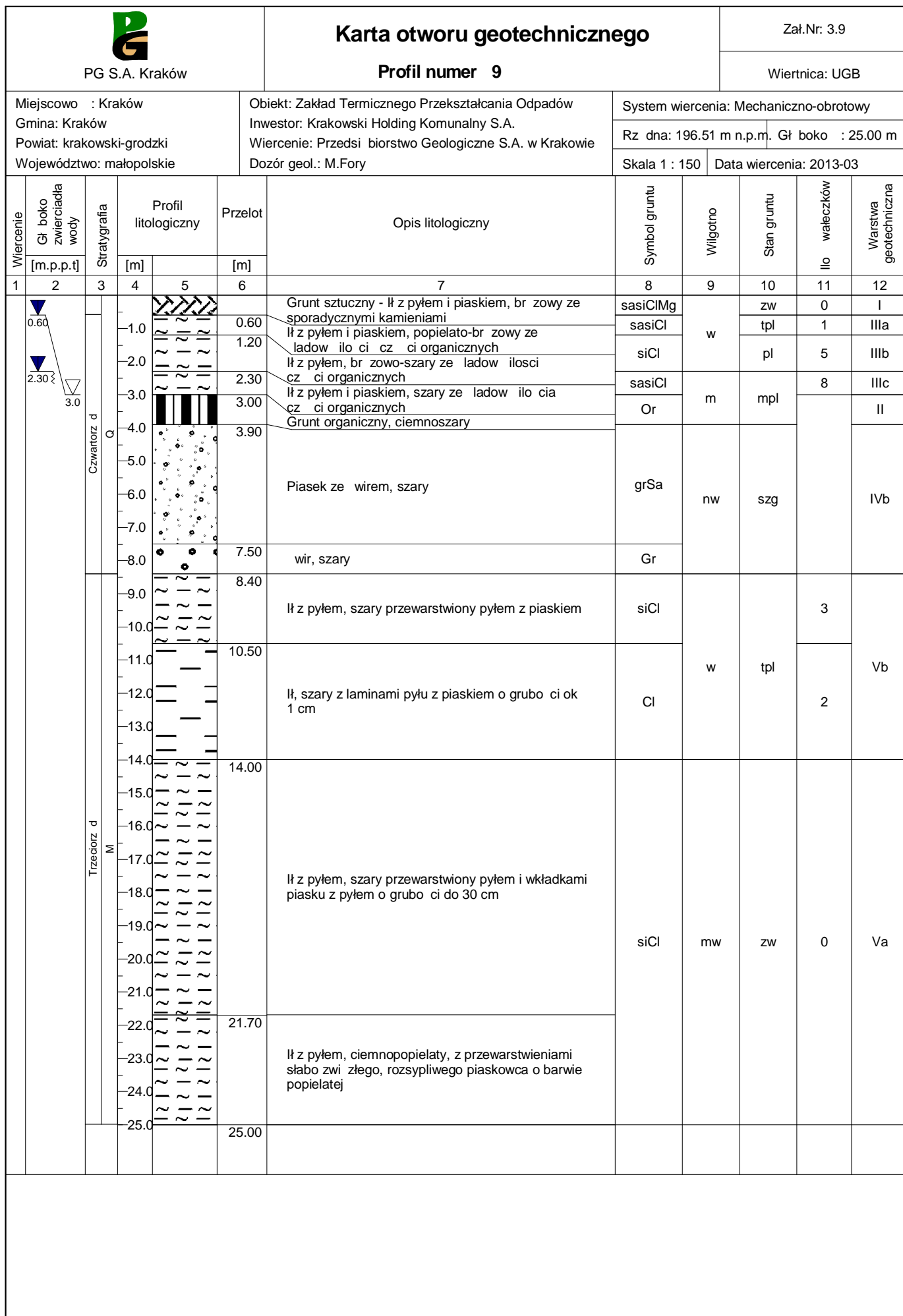
Załącznik Nr: 3.6

Wiertnica: UGB

Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2013-03

<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 7</div>					<div>Zał.Nr: 3.7</div> <div>Wiertnica: UGB</div>						
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 196.70 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m</div> <div>Skala 1 : 150</div> <div>Data wiercenia: 2313-03</div>						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	wałczków	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
<div><div><div>▼</div><div>0.70</div></div><div><div>▽</div><div>2.6</div></div></div>		<div>Czwartorz d</div> <div>0</div> <div>Trzedorz d</div> <div>M</div>	<div></div>	0.30	Gleba	Or								
			<div></div>	1.00	Ił z pyłem i piaskiem, br zowy	sasiCl	w	pl	3	IIIb				
			<div></div>	2.60	Ił z pyłem, szary	siCl			6					
			<div></div>	3.20	Piasek redni, szary	MSa	nw	szg		IVc				
			<div></div>	4.50	Piasek gruby, szary	CSa								
			<div></div>	6.50	Piasek gruby, szary ze sporadycznymi ziarnami wiru i okrucami wapienia o wielko ci do 4 cm	CSa								
			<div></div>	7.30	Piasek gruby ze wirem, szary	grCSa								
			<div></div>	8.20	Piasek gruby ze wirem, szary	grCSa					IVb			
			<div></div>	18.90	Ił z pyłem, szary, przewarstwiony piaskiem z pyłem	siCl	mw	zw	0	Va				
			<div></div>	21.70	Ił, ciemnopopielaty, przewarstwiony piaskiem z pyłem. Mi szo przewarstwie do 10 cm.	Cl								
			<div></div>	25.00	Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej	siCl								

<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 8</div>					<div>Zał.Nr: 3.8</div> <div>Wiertnica: UGB</div>						
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 196.51 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m</div> <div>Skala 1 : 150</div> <div>Data wiercenia: 2013-03</div>						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	wałczków	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12		
<div></div>	<div>0.60</div> <div>2.9</div>	Czwartorz d		0.30 1.20 2.10 2.60 2.90	0.30 1.20 2.10 2.60 2.90	Gleba	Or							
						Ił z pyłem, br zowy, zawiera cz ci organiczne	siCl	mw	tpl	2	IIIa			
						Ił z pyłem, br zowo-szary		w	pl	3	IIIb			
						Ił z pyłem, szary, przewarstwiony pyłem z iłem	Or		mpl	5	IIIc			
						Grunt organiczny, czarny					II			
						Piasek redni, szary ze sporadycznymi kamieniami	MSa	m	szg		IVc			
						Piasek redni ze wirem, szary ze sporadycznymi kamieniami	grMSa	nw			IVb			
						wir, szary	Gr							
		Trzeciorz d		8.40 10.80 22.80 25.00	8.40 10.80 22.80 25.00	Ił, szary, przewarstwiony pyłem ze sporadycznymi laminami pyłu z piaskiem	Cl		zw	0	Va			
						Ił z pyłem, szary, przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem	siCl	mw						
												Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej		



**Profil numer 10**

Załącznik Nr: 3.10

Wiertnica: UGB

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rz dna: 196.63 m n.p.m.	Gł boko : 15.00 m
Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2013-03

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.11

Profil numer 11

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 196.35 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m

Skala 1 : 150

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]	7	8	9	10	11	12	
<div><div>0.50</div><div>2.7</div></div>		Czwartorz d			Gleba	Or		tpl	1	IIIa		
			0.20	Ił z pyłem i piaskiem, ciemnobr zowy ze ładami cz ci organicznych	sasiCl	w						
			0.80	Pył z iłem i piaskiem, ółto-br zowy z niewielk domieszk cz sci organicznych	saciSi			5	IIIc			
			1.90	Ił z pyłem i piaskiem, ółto-br zowy z niewielk domieszk cz sci organicznych	sasiCl	w/m	7					
			2.70	Ił z pyłem i piaskiem, szary przewarstwiony piaskiem rednim		m/nw						
			3.30	Piasek redni, szary, w przelocie 3,5-3,7 wkładka cz ci organicznych	MSa				IVc			
			4.20		saGr	nw	szg		IVb			
				wir z piaskiem, szary z okruchami wapienia o wielko ci do 3 cm								
			Trzeciorz d		8.90	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu i piasku z pyłem	siCl	w	tpl	1	Vb	
					10.50							
						Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem						
				20.90	Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej			zw	0	Va		
							mw					
				25.00								



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Profil numer 12

Zał.Nr: 3.12

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory





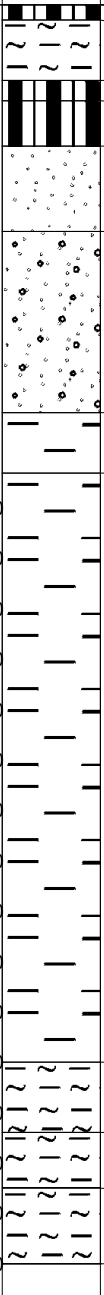
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

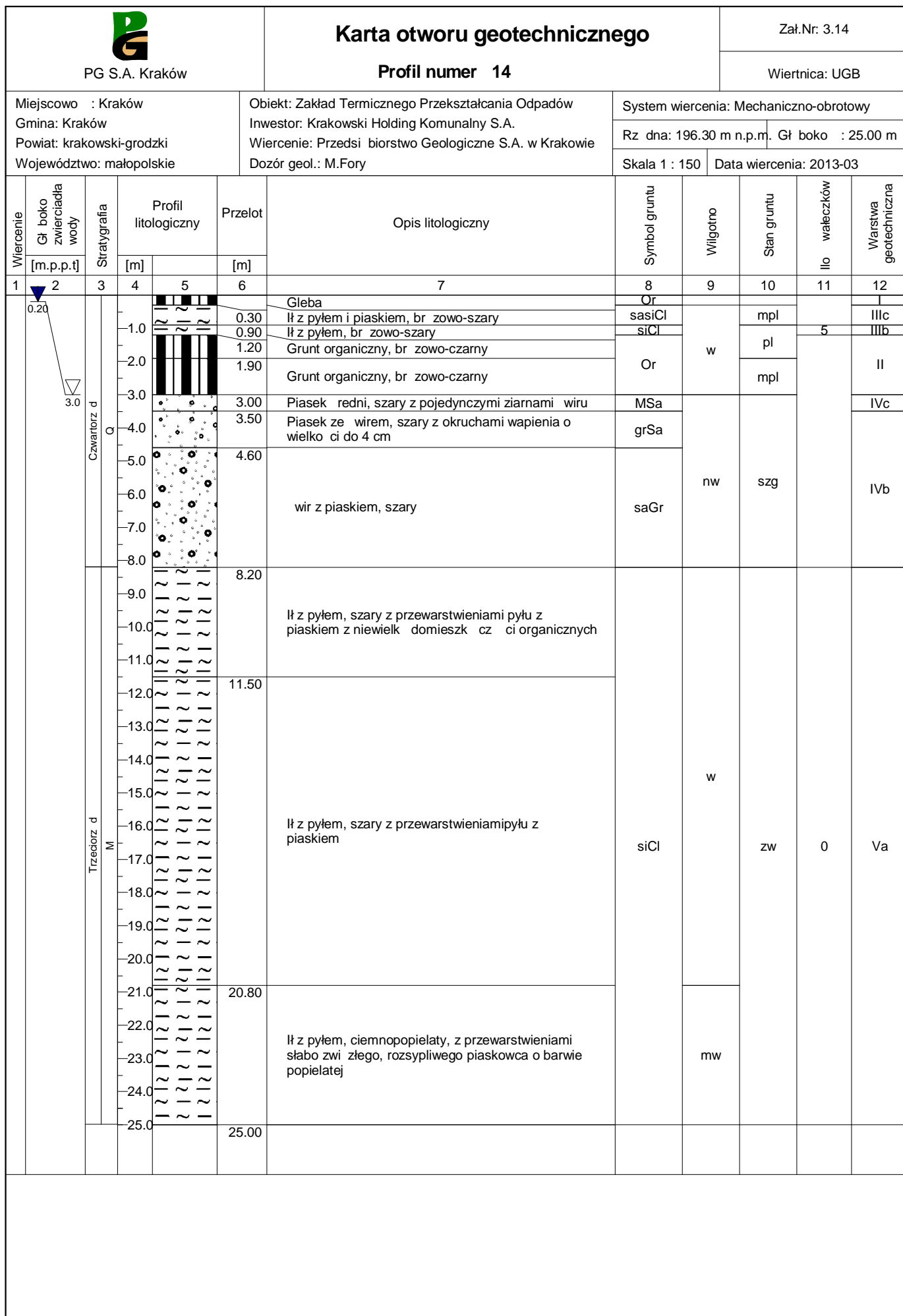
Rz dna: 196.16 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m


Skala 1 : 150

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo walczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]	[m]	7	8	9	10	11	12
<div><div>0.50</div><div>3.3</div></div>		Czwartorz d		0.30	Gleba	Or	w	tpl	1	IIIa
				1.00	Ił z pyłem, br zowy z cz ciami organicznymi	siCl		pl	6	IIIb
				2.60	Ił z pyłem, szary z cz ciami organicznymi	clSa		mpl	4	IIIc
				3.30	Piasek z iłem, szary z pojedynczymi ziarnami wiru	MSa	nw	szg		
				4.00	Piasek redni, szary z pojedynczymi ziarnami wiru	grCSa				
				7.50	Piasek gruby ze wirem, szary	saGr				
				8.20	wir z piaskiem, szary z okrucami wapienia	siCl				
				12.50	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem	saSi	mw	zw	0	Va
			18.20	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem						
			20.80	Pył z piaskiem, szary z licznymi, cienkimi laminami iłu z pyłem o grubo ci do kilku centymetrów	siCl	w	tpl	1	Vb	
			22.30	Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej	mw	zw	0	Va		
			23.20	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem o grubo ci do 15 cm						
			25.00	Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej						

 PG S.A. Kraków			Karta otworu geotechnicznego					Zał.Nr: 3.13				
			Profil numer 13					Wiertnica: UGB				
Miejscowo : Kraków Gmina: Kraków Powiat: krakowski-grodzki Województwo: małopolskie			Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A. Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie Dozór geol.: M.Fory					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna: 196.15 m n.p.m.		Gł boko : 25.00 m		
								Skala 1 : 150		Data wiercenia: 2013-03		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 0.60  2.8		 Czwartorz d		0.30		Gleba	Or					
				1.0		Ił z pyłem, br zowy ze ładami cz ci organicznych	siCl	w	pl	3	IIIb	
				2.0		Grunt organiczny, br zowo-czarny	Or		mpl		II	
				1.90		Grunt organiczny, br zowo-czarny						
				2.80		Piasek gruby, szary	CSa	nw	szg		IVc	
				4.50		Piasek gruby ze wirem, szary	grCSa					
				8.10		Ił, szary z licznymi, cienkimi laminami pyłu z piaskiem o grubo ci do kilku mm	Cl					w
				9.30		Ił, szary z niewielkimi przewarstwieniami pyłu i piasku z pyłem			mw	zw	0	Va
				10.0								
				11.0								
				12.0								
				13.0								
				14.0								
				15.0								
				16.0								
17.0												
18.0												
19.0												
20.0												
21.0		21.00		Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej	siCl	w	tpl	1	Vb			
22.0		22.40		Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem o grubo ci do 15 cm								
23.0		23.50		Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej								
24.0				25.0								
				25.00								



 PG S.A. Kraków			Karta otworu geotechnicznego Profil numer 15				Zał.Nr: 3.15					
							Wiertnica: UGB					
Miejscowo : Kraków Gmina: Kraków Powiat: krakowski-grodzki Województwo: małopolskie			Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A. Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie Dozór geol.: M.Fory				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
							Rz dna: 196.70 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m					
							Skala 1 : 150		Data wiercenia: 2013-03			
Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	0.30	Czwartorz d				Gleba	Or	w	mpl	8	IIIc	
			1.0	0.20	Ił z pyłem, br zowy z cz ciami organicznymi	siCl						
			1.20	1.20	Ił z pyłem, brązowo-szary zawiera z cz ciami organicznymi	Or	pl		4	IIIb		
			1.50	1.50	Grunt organiczny, br zowy	Or				II		
			2.0	1.50	Ił z pyłem i piaskiem, szary, ze ładami cz ci organicznych	sasiCl	mpl		6	IIIc		
			2.30	2.30	Grunt organiczny, szary, przewarstwiony piaskiem rednim	Or		m/nw			II	
			3.20	3.20								
			4.0									
			4.50	4.50	Pasek ze wir, szary z okruchami wapienia, w przelocie 5,8-6,0 - wkładka cz ci organicznych	grSa	nw	szg			IVb	
			7.0									
		7.60	7.60	wir, szary	Gr		zg			IVa		
		Trzeciorz d	8.0				siCl	w	tpl	1	Vb	
			8.60	8.60	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem							
			9.50	9.50								
			10.0									
			11.0				mw					
			12.0									
			13.0									
			14.0		Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem (pojedyncze równoległe laminy o grubości do kilku cm)	siCl						
			15.0									
			16.0									
			17.0									
			18.0									
			18.20	18.20	Pył z piaskiem, szary przewarstwiony iłem z pyłem, laminacja równoległa	saSi						
			19.0				siCl					
			19.70	19.70								
		20.0										
		21.0										
		22.0		Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej	siCl							
		23.0										
		24.0										
		25.0										
					25.00							

**Profil numer 16**

Załącznik Nr: 3.16

Wiertnica: UGB

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rz dna: 196.27 m n.p.m.	Gł boko : 25.00 m
Skala 1 : 150	Data wiercenia: 2013-03

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.17

Profil numer 17

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie



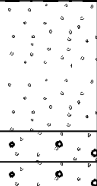
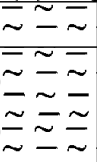













Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 196.95 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m

Skala 1 : 150

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div><div><div>▼</div><div>1.00</div></div><div><div>▽</div><div>4.7</div></div></div>		Nasypy				Grunt sztuczny - Ił, szary z kamieniami	CIMg	w	pl		I	
					1.40	Grunt organiczny, brunatno-popielaty	Or		mpl		II	
					2.50	Grunt organiczny, ciemnopopielaty						
			Czwartorz d			4.70	Piasek gruby, szary	CSa	nw	szg		IVc
						7.30	Piasek gruby ze wirem, szary	grCSa		zg		IVa
						7.90	Piasek gruby ze wirem, szary			szg		IVb
			Trzedorz d			8.40	Ił z pyłem, ciemnoszary	siCl	mw/w	zw	0	Va
						9.30	Ił z pyłem, szary z wkładkami pyłu z pisakiem o grubo ci do 2 cm. Na głęboko ci 11,2-11,6 - wkładka piasku z pyłem					
						11.60	Ił, szary z wkładkami pyłu z piaskiem, wyst puje laminacja równoległa. Na głęboko ci 14,6-15,0 m p.p.t - wkładka piasku z pyłem	Cl				
						15.00	Pył z piaskiem, szary, przewarstwiony iłem, wyst puje laminacja równoległa, sporadycznie	saSi				
						16.50	Ił z pyłem, szary, z przewarstwieniami pyłu z piaskiem i piasku z pyłem o mi szo ci do 30 cm	siCl				
						20.50						
												
							22.0	Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej				
							23.0					
							24.0					
						25.0						
					25.00							



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.18

Profil numer 18

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory





























System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy


Rz dna: 197.22 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]	[m]	7	8	9	10	11	12	
	1.00 1.40	Nasypy	1.00	0.20	Gleba	Or				I	
				1.00		Grunt sztuczny - Piasek z łem, brunatny	clSaMg	w/m	pl	3	
				2.00	1.50	Grunt organiczny - Pył z łem, brunatny z cz ciami organicznymi	Or	m	mpl	5	II
				2.30	2.30	Ił z pyłem, szary z cz ciami organicznymi	siCl		pl	6	IIIb
				3.00	2.90	Grunt organiczny, br zowy	Or	w	mpl		II
				4.00							
				5.00	4.50	wir, szary, w przelocie 5,0-5,3 - wkładka gruntu organicznego	Gr				
				6.00	5.40	Piasek ze wrem, szary z okruchami wapienia o wielko ci do 5 cm	grSa	nw	szg		IVb
				7.00							
				8.00	7.20	wir, szary	Gr				
				9.00	8.40	Ił z pyłem, szary ze sporadycznymi przewarstwieniami pyłu z piaskiem		w	tpl	1	Vb
				10.00	9.50	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem z niewielk domieszk cz ci organicznych	siCl				
				11.00							
				12.00	11.50	Pył z piaskiem, szary, przewarstwiony łem z pyłem	saSi	mw	zw	0	Va
				13.00							
			14.00	13.40	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem	siCl	w	tpl	2	Vb	
			15.00								

<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 19</div>					<div>Zał.Nr: 3.19</div> <div>Wiertnica: UGB</div>				
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 197.20 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m</div> <div>Skala 1 : 150</div> <div>Data wiercenia: 2013-03</div>				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div> 0.90</div> <div> 1.6</div>		Czwartorz d	1.0		0.60	Grunt sztuczny - Ił z pyłem i piaskiem, br zowy ze ładow ilo ci cz ci organicznych	sasiCIMg	w	pl	4	I	
			2.0		1.60	Ił z pyłem, br zowo-rdzawy	siCl		tpl		IIIa	
		Trzedorz d M	3.0			Piasek redni, szaro- óły	MSa	nw	szg		IVc	
			4.0		4.20	Piasek redni z piaskiem grubym, szary	csaMSa					
			5.0		5.00	Piasek gruby ze wirem, szary	grCSa					ln
			6.0		5.70	Piasek gruby ze wirem, szary						
			7.0		6.40	Piasek gruby ze wirem, szary	szg		IVb			
			8.0									
			9.0		8.30	Ił, popielaty z domieszk pyłu	siCl	w			Va	
			10.0		9.00							
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0									
			15.0									
			16.0		15.50		saSi	mw	zw	0		
			17.0			Pył z piaskiem, szary przewarstwiony iłem z pyłem						
			18.0				Cl					
			19.0									
			20.0		19.90							
			21.0									
			22.0									
			23.0									
			24.0									
			25.0									
					25.00							

<div></div> <div>PG S.A. Kraków</div>			<div>Karta otworu geotechnicznego</div> <div>Profil numer 20</div>					<div>Zał.Nr: 3.20</div> <div>Wiertnica: UGB</div>						
<div>Miejscowo : Kraków</div> <div>Gmina: Kraków</div> <div>Powiat: krakowski-grodzki</div> <div>Województwo: małopolskie</div>			<div>Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów</div> <div>Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.</div> <div>Wiercenie: Przedsi biorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie</div> <div>Dozór geol.: M.Fory</div>					<div>System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy</div> <div>Rz dna: 196.60 m n.p.m. Gł boko : 25.00 m</div> <div>Skala 1 : 150</div> <div>Data wiercenia: 2013-03</div>						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałczków	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
<div><div>0.30</div><div>2.0</div></div>	<div><div>▼</div><div>▽</div></div>	Czwartorz d	<div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div><div>5.0</div><div>6.0</div><div>7.0</div><div>8.0</div><div>9.0</div><div>10.0</div><div>11.0</div><div>12.0</div><div>13.0</div><div>14.0</div><div>15.0</div><div>16.0</div><div>17.0</div><div>18.0</div><div>19.0</div><div>20.0</div><div>21.0</div><div>22.0</div><div>23.0</div><div>24.0</div><div>25.0</div></div>	<div><div>0.20</div><div>1.30</div><div>2.00</div><div>4.60</div><div>5.60</div><div>7.90</div><div>8.70</div><div>9.30</div><div>19.70</div><div>25.00</div></div>	Gleba	Or	w	tpl	1	IIIa				
					Ił, jasnobr zowy ze ładami cz ci organicznych	Cl								
					Pył z iłem, jasnoszaro-br zowy	clSi	nw	szg	3	IIIb				
					Piasek redni, ółto-szary z pojedynczymi ziarnami wiru	MSa					IVc			
					Piasek ze wirem, szary z niewielkimi okruchami wapienia	grSa						IVb		
					wir, szary	Gr								
					wir, szary						zg			
					Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem						tpl	1	Vb	
					Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem	siCl					w	zw	0	Va
					Ił z pyłem, ciemnopopielaty, z przewarstwieniami słabo zwi złego, rozsypliwego piaskowca o barwie popielatej									



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.21

Profil numer 21

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.48 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12	
<div><div><div>▼</div><div>1.00</div></div><div><div>▽</div><div>2.7</div></div></div>		Nasypy			0.10	Gleba	Or				I	
		Czwartorz d	1.0		1.20	Ił z pyłem i piaskiem, br zowo-szary	sasiCl	w	tpl	2	IIIa	
			2.0		1.60	Ił z pyłem, br zowy z drobnymi przewarstwieniami piasku i ładami cz ci organicznych	siCl		pl	4	IIIb	
			2.10		2.10	Pył z iłem i piaskiem, br zowy	saciSi	m	mpl	5	IIIc	
			3.0		2.70	Piasek redni, ółty z pojedynczymi ziarnami wiru	MSa	nw	szg		IVb	
			4.0		3.40	Piasek redni ze wirem, szary	grMSa					
		5.0		4.50	Piasek ze wirem, szary z nielicznymi okruchami wapienia	grSa						
		6.0		6.20	wir z piaskiem, szary z drobnymi okruchami wapienia	saGr						
		Trzeciorz d	M	11.0		10.20	Ił z pyłem, szary z nielicznymi przewarstwieniami pyłu i piasku z pyłem	siCl	mw	zw	0	Va
				12.0		11.90	Ił z pyłem, szary z przewarstwieniami pyłu z piaskiem i ładami cz ci organicznych					
				13.0		12.80	Ił z pyłem, szary z nielicznymi przewarstwieniami pyłu i piasku z pyłem					
							15.0		15.00			



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.22

Profil numer 22

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.28 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12			
<div><div>0.90</div><div>2.2</div></div>		Nasypy			0.10	Gleba	Or	w						
							Grunt sztuczny - Pył z łem i piaskiem, br zowo- ółty z pojedynczymi ziarnami wiru, kamieniami i cz ciami organicznymi		sacSiMg	pl	3	I		
		Czwartorz d					1.50	Ił z piaskiem, szary	sasiCl		tpl	2	IIIa	
							2.20	Piasek drobny, ółto-szary	FSa	nw	szg		IVc	
							2.70	Piasek redni, ółto-szary	MSa					
							4.90							wir, szary z kamieniami i okruchami wapienia
							5.70	Piasek redni, szary	MSa					IVc
							6.50	Piasek ze wirem, szary z drobnymi okruchami wapienia	grSa					IVb
							7.60	wir drobny, szary	FGr					IVa
							9.30	Ił, szary z nielicznymi przewarstwieniami pyłu i piasku z pyłem	Cl	mw	zw	0	Va	
			Trzeciorz d					11.10	Pył z piaskiem, szary z drobnymi przewarstwieniami iłu z pyłem i niewielk domieszk cz ci organicznych	saSi	w	tpl	1	Vb
								12.20	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem i piaskiem z pyłem	siCl	mw	zw	0	Va
								13.50	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem i piaskiem z pyłem			tpl	1	Vb
								15.00						



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Profil numer 23

Zał.Nr: 3.23

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.25 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]						
<div><div><div>▼</div><div>1.00</div></div><div><div>▽</div><div>5.6</div></div></div>		Czwartorz d	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0.20	Grunt organiczny	Or				I
					0.50	Grunt sztuczny - Piasek drobny, ółty	FSaMg	w	ln		
					1.0	Ił z pyłem i piaskiem, br zowo-szary	sasiCl	mw	tpl	1	IIIa
					1.30	Ił z pyłem, br zowy	siCl	w	pl	3	IIIb
					2.40		Pył z iłem, br zowo-szary z domieszk cz ci organicznych				
					3.00	Grunt organiczny, br zowo-szary	Or	w	mpl		II
					5.60						
					6.20	Piasek ze wirem, popielaty	grSa	nw	szg		IVb
					7.00	wir z piaskiem, szary	saGr	m			
					8.00	wir z piaskiem, szary			zg	IVa	
					8.80	Ił z pyłem, szary z domieszk pyłu z piaskiem	siCl	w	tpl	4	Vb
					10.20		Ił, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem				
		11.0	Ił, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem	mw	zw	0	Va				
		12.20		Ił, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem	w	tpl	1			Vb	
		13.0	Ił, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem	mw	zw	0	Va				
		13.50	Ił, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem								
		15.00									



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.24

Profil numer 24

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.25 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ilo wałczków	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12		
<div><div><div><div><div></div><div>0.80</div></div><div><div></div><div>2.00</div></div></div><div><div></div><div>2.7</div></div></div></div>		Nasypy		0.10	0.10	Gleba	Or						
			0.90	0.90	Grunt sztuczny - Ił z piaskiem, br zowy, z kawałkami cegieł i okruchami wapienia o wielko ci do 5 cm	saClMg	w	mpl	6	I			
			2.00	2.00	Grunt sztuczny - Ił z pyłem i piaskiem, stalowo-czarny z kawałkami cegieł i okruchami wapienia o wielko c do 3,5 cm	siClMg	w/m		4				
					2.00	2.00	Grunt organiczny, czarny	Or	w		II		
		Czwartorz d			2.70	2.70	Ił z pyłem, br zowo-szary	siCl	m	pl	7	IIIb	
					4.00	4.00	Ił z pyłem, br zowy z cz ciami organicznymi		w	mpl		IIIc	
					6.00	6.00	Piasek drobny, ółto-szary z pojedynczymi ziarnami wiru	FSa	m	szg		IVc	
					7.60	7.60	wir drobny z piaskiem, ółto-szary	saFGGr		zg		IVa	
					9.50	9.50	Ił, szary przewarstwiony pyłem	Cl	mw	zw	0	Va	
			Trzedorz d			10.90	10.90	Pył z piaskiem, szary z drobnymi przewarstwieniami iłu z pyłem i niewielk domieszk cz ci organicznych	saSi	w	tpl	1	Vb
						13.00	13.00	Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem i piaskiem z pyłem	siCl	mw	zw	0	Va
						15.00	15.00						



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.25

Profil numer 25

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.36 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12
<div><div></div><div>1.00</div><div></div><div>3.0</div></div>		Czwartorz d				Gleba	Or	w	pl	3	I
			0.10		Grunt sztuczny - Pył z łem i piaskiem, br zowy	saciSiMg					
			0.30		łł z pyłem i piaskiem, br zowy z okruchami zwietrzałego wapienia i ładow ilo ci cz ci	siCl	mw	tpl	1	IIIa	
			1.20		organicznych						
					łł z pyłem i piaskiem, jasnobr zowo-szary ze sporadycznymi okruchami wapienia i cz ciami	sasiCl	w	pl	4	IIIb	
			2.20		organicznymi						
					łł z piaskiem, br zowo-szary ze ładami cz ci	saCl			7		
					organicznych						
			3.00		Piasek redni, szary z domieszk piasku drobnego	fsaMSa	m			IVc	
			4.50		Piasek redni, szary z ziarnami wiru o wielko ci do 3,5 cm	grMSa	nw	szg		IVb	
			7.10		wir drobny, szary	FGr	m	zg		IVa	
			9.00		łł, szary	Cl		zw	0	Va	
			10.80		łł z pyłem, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z piaskiem	siCl	mw	tpl	1	Vb	
			13.80		łł z pyłem, szary przewarstwiony pyłem z piaskiem			zw	0	Va	
			15.00								



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.26

Profil numer 26

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

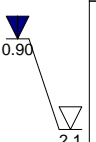

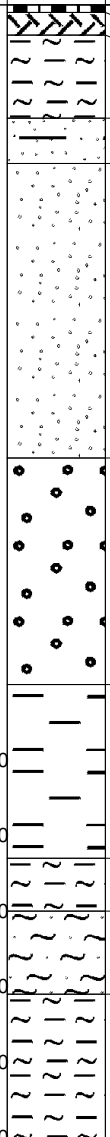


Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.25 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo wałeczków	Warstwa geotechniczna					
			[m]									[m]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
						Grunt organiczny	Or	w	tpl	1	I					
						Grunt sztuczny - Ił z pyłem i piaskiem, br zowy	sasiCIMg				IIIa					
						Ił z pyłem, br zowo-szary z pojedynczymi ziarnami wiru i cze ciarni organicznymi	siCl									
						Ił z piaskiem, br zowo-szary z cz ciarni organicznymi		pl	3	IIIb						
						Pasek redni, popielaty z pojedynczymi ziarnami wiru	MSa	nw	szg		IVc					
						wir, szary przewarstwiony piaskiem, okruchy krzemienia do 3 cm, drobne okruchy wapienia	saGr									
						Ił, szary z przewarstwieniami pyłu i piasku pylastego	Cl	mw	zw	0	Va					
						Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem	siCl									
						Pył z piaskiem, szary z drobnymi przewarstwieniami iłu z pyłem	saSi	w	tpl	1	Vb					
						Ił z pyłem, szary przewarstwiony pyłem i piaskiem z pyłem	siCl	mw	zw	0	Va					

**Profil numer 27**

Załącznik Nr: 3.27

Wiertnica: UGB

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rz dna: 197.18 m n.p.m.	Gł boko : 15.00 m
Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2013-03

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



PG S.A. Kraków

Karta otworu geotechnicznego

Zał.Nr: 3.28

Profil numer 28

Wiertnica: UGB

Miejscowo : Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski-grodzki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów
Inwestor: Krakowski Holding Komunalny S.A.
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A. w Krakowie
Dozór geol.: M.Fory

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 197.23 m n.p.m. Gł boko : 15.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2013-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	llo waleczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]		8	9	10	11	12
<div><div></div><div>1.10</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>											