







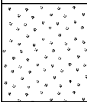
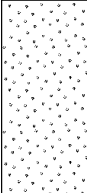
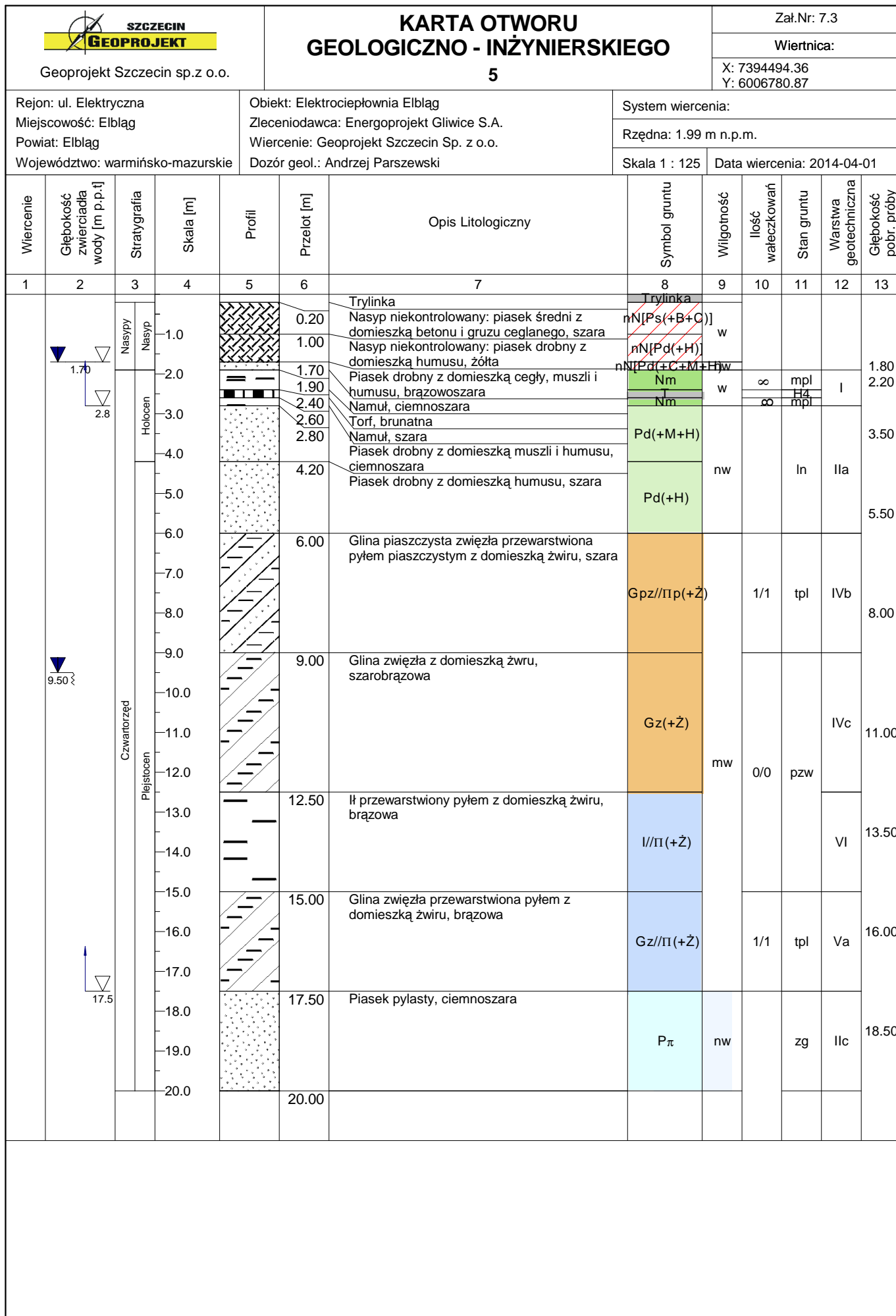
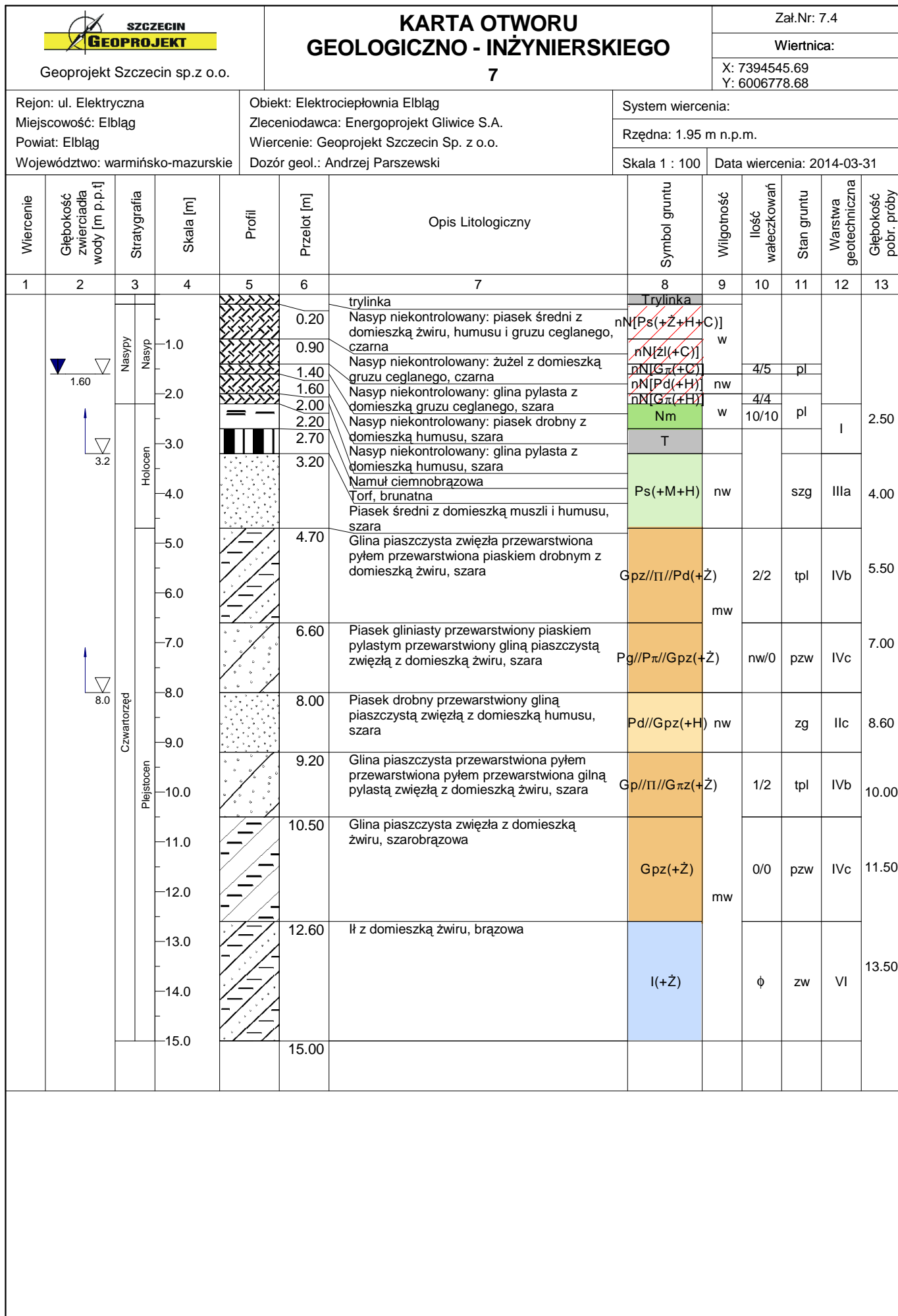


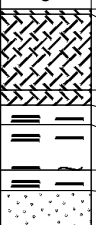
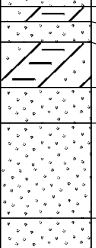














 Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.				KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO 2				Zał.Nr: 7.1 Wiertnica: X: 7394566.24 Y: 6006819.02				
Rejon: ul. Elektryczna Miejscowość: Elbląg Powiat: Elbląg Województwo: warmińsko-mazurskie				Objekt: Elektrociepłownia Elbląg Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A. Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o. Dozór geol.: Andrzej Parszewski				System wiercenia: Rzędna: 2.09 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2014-03-21				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp	1.0		0.20	Beton	Beton					
		Nasyp	0.50		0.50	Nasyp niekontrolowany: piasek gruby z domieszką żwiru i betonu, brązowa	nN[Pr(+Z+B)]					
			0.70		0.70	Beton	nN[Pr]	w				
			1.50		1.50	Nasyp niekontrolowany: piasek gruby, żółta						
			2.20		2.20	Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką muszli i humusu, ciemnoszara	nN[Pd(+M+H)]	inw				1.80
			2.50		2.50	Namuł, szara	Nm					
		Holocen	3.0		3.0	Torf przewarstwiony piaskiem drobnym, brunatnoszara	T//Pd	w		H4	I	3.00
			3.6		3.6	Gytia, szara	Gy					
			4.0		4.0	Piasek drobny z domieszką żwiru, muszli i humusu, brązowoszara	Pd(+Z+M+H)			In	Ila	4.00
		Czwartorzęd	5.0		5.0	Piasek drobny, szara	Pd					
			6.0		6.0	Pospółka przewarstwiona piaskiem gliniastym, szara	Po//Pg	nw		szg	Ilb	5.50
			7.0		7.0	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem z domieszką żwiru, szara	Gπ//Π(+Z)	w	2/3	pl	IVa	7.00
			7.40		7.40	Gлина z domieszką żwiru, szara	G(+Z)					7.80
			8.60		8.60	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Z)	mw	1/1	tpl	IVb	10.00
			12.0		12.00							






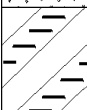

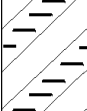
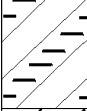






<div><div></div><div>Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.</div></div>				<div><div><div>KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO</div><div>3</div></div></div>				<div><div>Zał.Nr: 7.2</div><div>Wiertnica:</div><div>X: 7394525.80 Y: 6006806.89</div></div>						
<div><div>Rejon: ul. Elektryczna</div><div>Miejscowość: Elbląg</div><div>Powiat: Elbląg</div><div>Województwo: warmińsko-mazurskie</div></div>				<div><div>Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg</div><div>Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A.</div><div>Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o.</div><div>Dozór geol.: Andrzej Parszewski</div></div>				<div><div>System wiercenia:</div><div>Rzędna: 2.20 m n.p.m.</div><div>Skala 1 : 100</div><div>Data wiercenia: 2014-03-31</div></div>						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div><div><div><div></div><div>1.70</div></div><div><div></div><div>4.2</div></div><div><div></div><div>6.5</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>		Nasyp		1.0		1.70	Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką humusu, gruzu ceglanego i żużla, czarna	nN[Ps(+H+C+żl)]	w	∞	mpl	I	2.50	
		Nasyp		2.0		2.00	Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu, szara	nN[Pd(+H)]						
		Nasyp		3.0			Nasyp niekontrolowany: piasek drobny humusowy przewarstwiony piaskiem gliniastym z domieszką żwiru i żużla, ciemnoszara	nN[PdH/Pg(+Ż+żl)]						
		Holocen		3.20		3.20	Namuł, szara	Nm	w	∞	mpl	I	4.00	
				3.50		3.50	Torf, brunatna	I						
				3.70		3.70	Namuł z domieszką muszli, ciemnoszara	Nm(+M)						
		Pleistocen		4.20		4.20	Piasek drobny z domieszką żwiru, muszli i humusu, ciemnoszara	Pd(+Ż+M+H)	nw		In	IIa	4.80	
				5.50		5.50	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Ż)			szg	IIb	6.00	
				6.50		6.50	Piasek drobny z domieszką humusu, szara	Pd(+H)						
		Czwartorzęd		8.00		8.00	Piasek drobny przewarstwiony pyłem z domieszką żwiru i humusu, szara	Pd//Π(+Ż+H)	nw		zg	IIc	9.00	
				10.70		10.70	łł, brązowa	I			pzw	VI		
				12.00		12.00								



















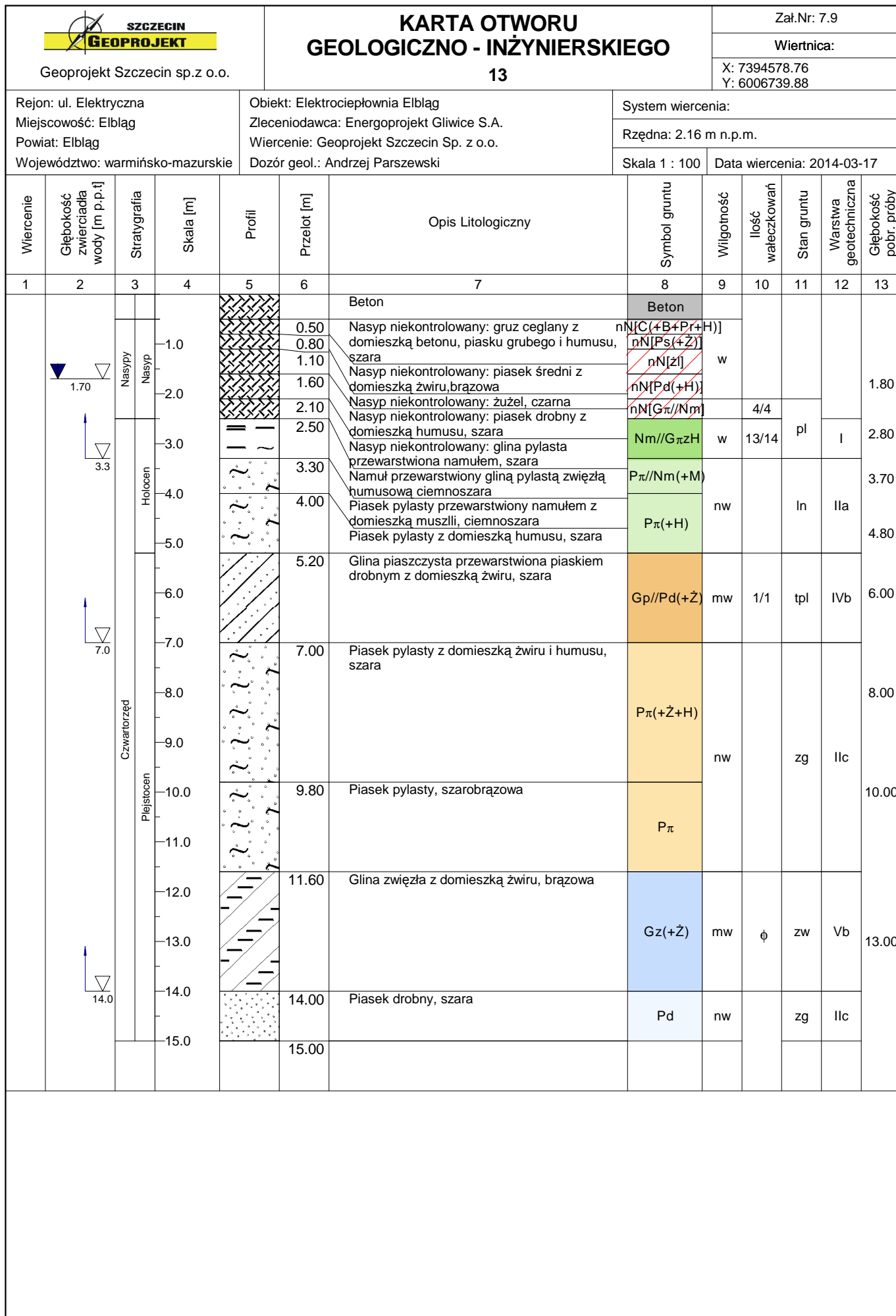


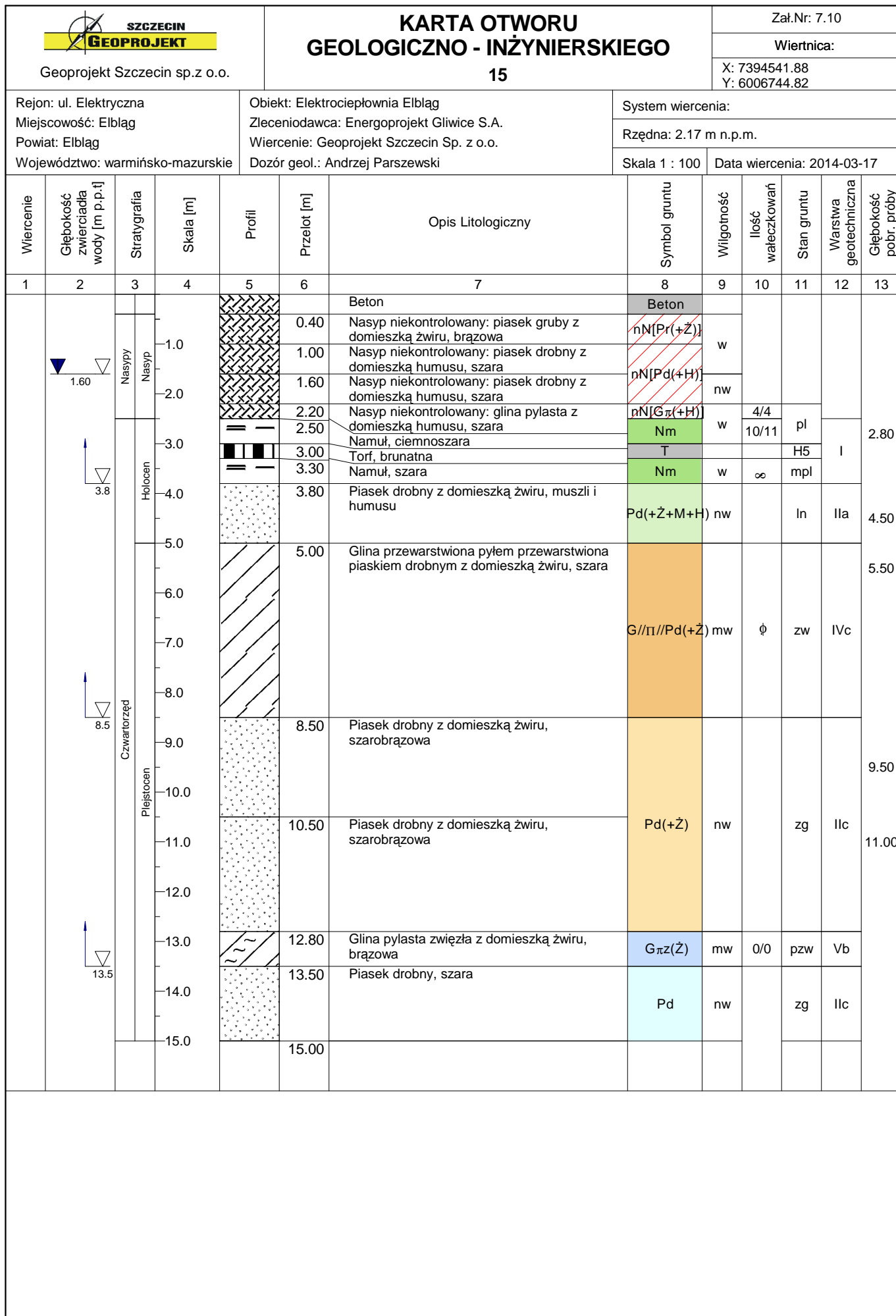
 Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.				KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO 8+CPT				Zał.Nr: 7.5 Wiertnica: sonda CPT X: 7394565.39 Y: 6006774.71				
Rejon: ul. Elektryczna Miejscowość: Elbląg Powiat: Elbląg Województwo: warmińsko-mazurskie				Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A. Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o. Dozór geol.: Andrzej Parszewski				System wiercenia: Rzędna: 2.06 m n.p.m. Skala 1 : 150 Data wiercenia: 2014-04-02				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp	1.0	Trylinka	0.10	Trylinka	nN[Ps(+Ż+C)]					
		Nasyp	2.0		1.60	Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką żwiru i cegieł, brązowa	nN[Gz//Nm(+Żl)]					
		Holocen	3.0		1.90	Nasyp niekontrolowany: glina pylasta przewarstwiona namułem z domieszką żużlu, brązowa	Nm	w	∞	mpl	I	2.90
			3.20		2.30	Namuł, brązowa	Nm//Π//Pd					
			4.0		3.20	Namuł przewarstwiony pyłem przewarstwiony	Nm					
			4.40		3.60	piaskiem drobnym, brunatnoczarna	Pd(+M+H)	nw		In	Ila	4.00
		Czwartorzęd	5.0		4.40	Namuł, brunatnoczarna	Gpz(+Ż)	mw	1/1	tpl	IVb	
			6.0		4.70	Piasek drobny z domieszką muszli i humusu, ciemnoszara	Pd	nw	1/1	tpl	IVb	5.50
			6.70		5.10	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Ż)	mw	1/1	tpl	IVb	
			7.0		6.00	Piasek drobny, szara	Pd	nw		szg	IIb	
			8.0		6.70	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Pd	nw		zg	IIc	
			9.0		8.60	Piasek drobny, szara				szg	IIb	
			10.0		9.30	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Ż)				IVc	10.60
			11.0		10.00	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara					Vb	12.00
			12.0		10.90	Gлина zwięzła z domieszką żwiru, brązowa	Gz(+Ż)					13.50
			13.0		12.70	Gлина zwięzła przewarstwiona iłem przewarstwiona pyłem z domieszką żwiru, brązowa	Gz//Π//Π(+Ż)	mw	2/2	tpl	Va	16.00
			14.0		14.60	Gлина zwięzła z domieszką żwiru, brązowa	Gz(+Ż)					18.00
			15.0		17.70	Piasek drobny, szara	Pd	nw		szg	IIc	
			16.0		19.80							
			17.0		22.00							
			18.0									
			19.0									
			20.0									
			21.0									
			22.0									

 Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.				KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO 9				Zał.Nr: 7.6 Wiertnica: X: 7394459.21 Y: 6006768.91				
Rejon: ul. Elektryczna Miejscowość: Elbląg Powiat: Elbląg Województwo: warmińsko-mazurskie				Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A. Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o. Dozór geol.: Andrzej Parszewski				System wiercenia: Rzędna: 2.19 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2014-04-03				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczokowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp Holocen Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.50	Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką gruzu ceglanego i humusu, szara	nN[Ps(+C+H)]	w				
			2.0		1.00	Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu, żółta	nN[Ps(+C+H)]	w/nw				
			2.00		2.00	Nasyp niekontrolowany: glina pylasta przewarstwiona namulem organicznym z domieszką żwiru, szara	nN[Gπ//Nm(+Z)]w	5/6	pl			
			2.70		2.70	Torf, brunatna	T			H5		
			3.00		3.00	Namul z domieszką muszli, ciemnoszara	Nm(+M)	w	∞	mpl	I	3.40
			3.70		3.70	Piasek drobny z domieszką żwiru, muszli i humusu, ciemnoszara	Pd(+Z+H+M)	nw		ln	Ila	4.00
			4.30		4.30	Gлина piaszczysta zwięzła przewarstwiona pyłem piaszczystym z domieszką żwiru, szarobrazowa	Gpz//Πp(+Z)					5.00
			6.00		6.00	Gлина zwięzła przewarstwiona pyłem piaszczystym z domieszką żwiru, brązowoszara	Gz//Πp(+Z)	mw	1/1	tpl	IVb	6.50
			7.50		7.50	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, szara	Gp(+Z)	w	3/3	pl	IVa	8.00
			9.00		9.00	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Z)	mw	3/4	tpl	IVb	9.50
			10.00		10.00	Piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą, szara	Pd//Gp					11.00
			12.50		12.50	Piasek drobny, szara	Pd	nw		zg	IIc	14.00
			15.00		15.00							

<div><div><div><div></div><div>SZCZECIN</div><div>GEOPROJEKT</div></div></div><div>Geoprojekt Szczecin sp. z o.o</div></div>		<div>KARTA OTWORU</div> <div>GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO</div> <div>10</div>						<div>Zał.Nr: 7.7</div> <div>Wiertnica:</div> <div>X: 7394475.77</div> <div>Y: 6006735.03</div>					
<div>Rejon: ul. Elektryczna</div> <div>Miejscowość: Elbląg</div> <div>Powiat: Elbląg</div> <div>Województwo: warmińsko-mazurskie</div>				<div>Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg</div> <div>Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A.</div> <div>Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o.</div> <div>Dozór geol.: Andrzej Parszewski</div>				<div>System wiercenia:</div> <div>Rzędna: 2.44 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2014-03-14</div>					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div><div><div></div><div>1.50</div></div><div><div></div><div>3.9</div></div><div><div></div><div>12.40</div></div></div></div>		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Plejstocen</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></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>1.30</div> <div>1.50</div> <div>2.50</div> <div>3.20</div> <div>3.90</div> <div>6.30</div> <div>9.00</div> <div>12.00</div> <div>12.60</div> <div>15.00</div>	<div>Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu i żużlu, czarna</div> <div>nasyp niekontrolowany: piasek średni przewarstwiony gliną pylastą</div> <div>Nasyp niekontrolowany: piasek drobny, szara</div> <div>Namuł, ciemnoszara</div> <div>Namuł przewarstwiony torfem, ciemnoszara</div> <div>Piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą z domieszką żwiru, humusu i muszli, ciemnoszara</div> <div>Glina zwięzła z domieszką żwiru, brązowa</div> <div>Glina zwięzła przewarstwiona pyłem z domieszką żwiru, brązowa</div> <div>Glina pylasta zwięzła przewarstwiona piaskiem drobnym, brunatna</div> <div>Ił przewarstwiony pyłem piaszczystym z domieszką żwiru, brązowa</div>	<div>$nN[Pd(+H+Z)]_w$</div> <div>$nN[Ps//G\pi]$</div> <div>$nN[Pd]$</div> <div>Nm</div> <div>Nm//T</div> <div>$Pd//Gp(+Z+H+M)_w$</div> <div>Gz(+Z)</div> <div>Gz//II(+Z)</div> <div>$G\pi Z//Pd$</div> <div>I//IIp(+Z)</div>	<div></div> <div></div> <div>mw</div> <div>mw</div> <div>w</div> <div></div> <div></div> <div>mw</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>6/6</div> <div>∞</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>ϕ</div> <div>0/0</div> <div>1/1</div> <div>0/0</div>	<div></div> <div></div> <div>tpl</div> <div>mpl</div> <div></div> <div>In</div> <div></div> <div></div> <div>pzw</div> <div>tpl</div> <div>pzw</div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div>I</div> <div></div> <div>Ila</div> <div></div> <div>IVc</div> <div></div> <div>Va</div> <div>VI</div>	<div></div> <div>2.00</div> <div>2.80</div> <div></div> <div></div> <div>5.00</div> <div>7.50</div> <div>10.00</div> <div></div> <div></div> <div>14.00</div>	

 <p>SZCZECIN GEOPROJEKT</p> <p>Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.</p>				<p align="center">KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO</p> <p align="center">11</p>				<p align="right">Zał.Nr: 7.8</p> <p align="right">Wiertnica:</p> <p align="right">X: 7394510.78 Y: 6006743.44</p>				
<p>Rejon: ul. Elektryczna</p> <p>Miejscowość: Elbląg</p> <p>Powiat: Elbląg</p> <p>Województwo: warmińsko-mazurskie</p>				<p>Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg</p> <p>Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A.</p> <p>Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o.</p> <p>Dozór geol.: Andrzej Parszewski</p>				<p>System wiercenia:</p> <p>Rzędna: 2.16 m n.p.m.</p> <p>Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2014-03-14</p>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp	1.0		0.40	Beton	Beton					
		Nasyp	1.10		1.10	Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką kamieni i żużlu, czarna	nN[Ps(+K+Ż)]	w				
			1.60		1.60	Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu, szara	nN[Pd(+H)]	nw				
			2.10		2.10	Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu, szara	nN[Gπ//Pd]		4/5			
			2.40		2.40	Nasyp niekontrolowany: glina pylasta	Nm	w	10/11	pl		2.70
			2.90		2.90	Namuł, ciemnoszara	Nm//Pd					3.10
			3.30		3.30	Namuł przewarstwiony piaskiem drobnym, ciemnoszara	Nm		∞	mpl		
			3.80		3.80	Namuł, brązowa						4.20
						Piasek drobny z domieszką muszli i humusu, ciemnoszara	Pd(+M+H)	nw		szg	Ila	
			5.80		5.80	Żwir, szara	Ż				IIla	
			6.50		6.50	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szara	Gpz(+Ż)	mw	2/2	tpl	IVb	7.50
			9.60		9.60	Piasek drobny z domieszką żwiru, szara	Pd(+Ż)					10.20
			11.0		11.0			nw		zg	IIc	12.00
			13.0		13.0	Piasek drobny, szara	Pd					14.00
			15.0		15.00							



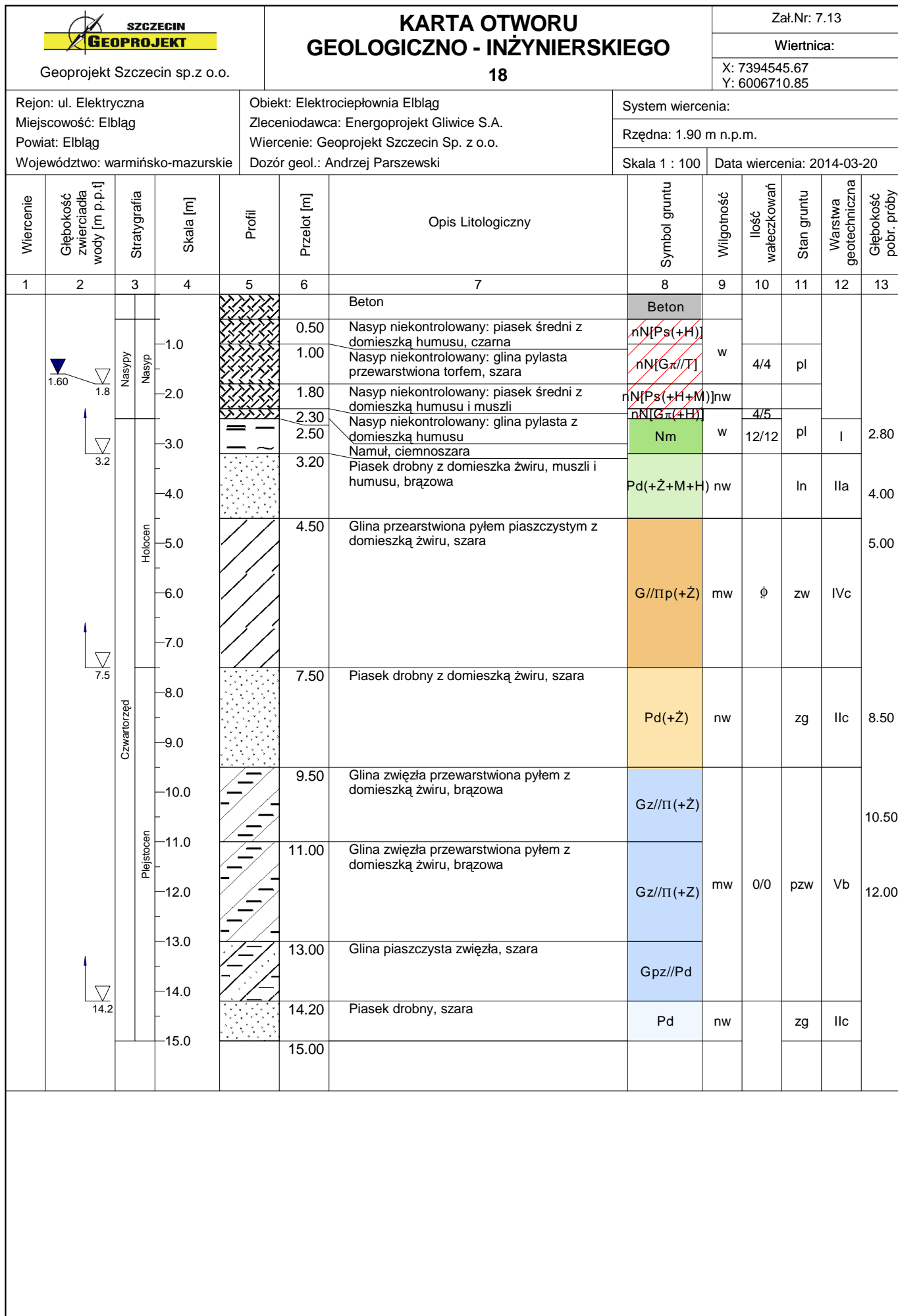




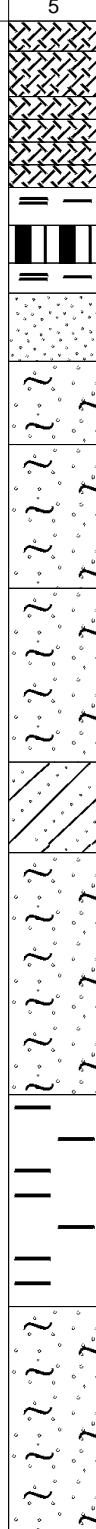
System wiercenia:	
Rzędna: 1.86 m n.p.m.	
Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2014-03-18

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

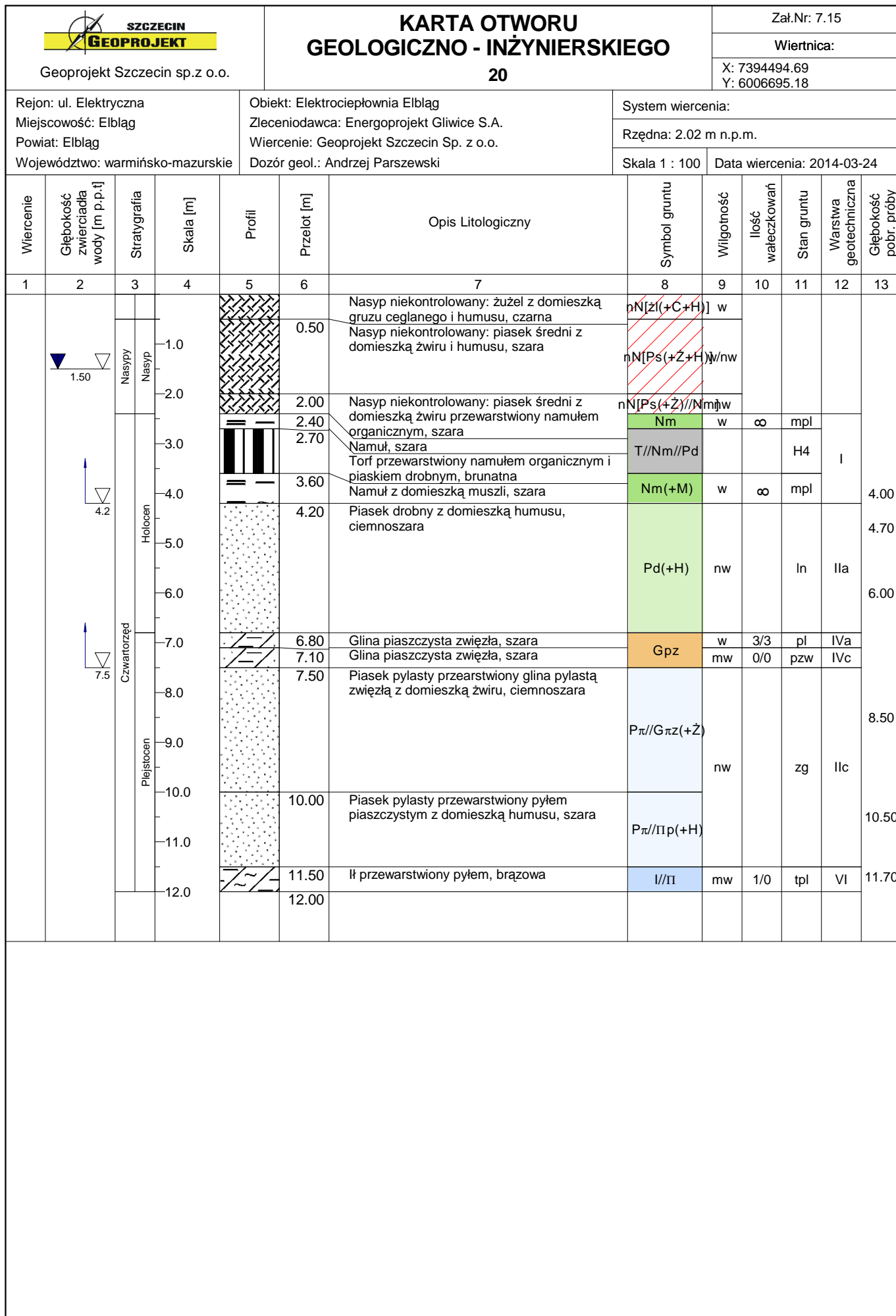
System wiercenia:	
Rzędna: 1.92 m n.p.m.	
Skala 1 : 150	Data wiercenia: 2014-03-19

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

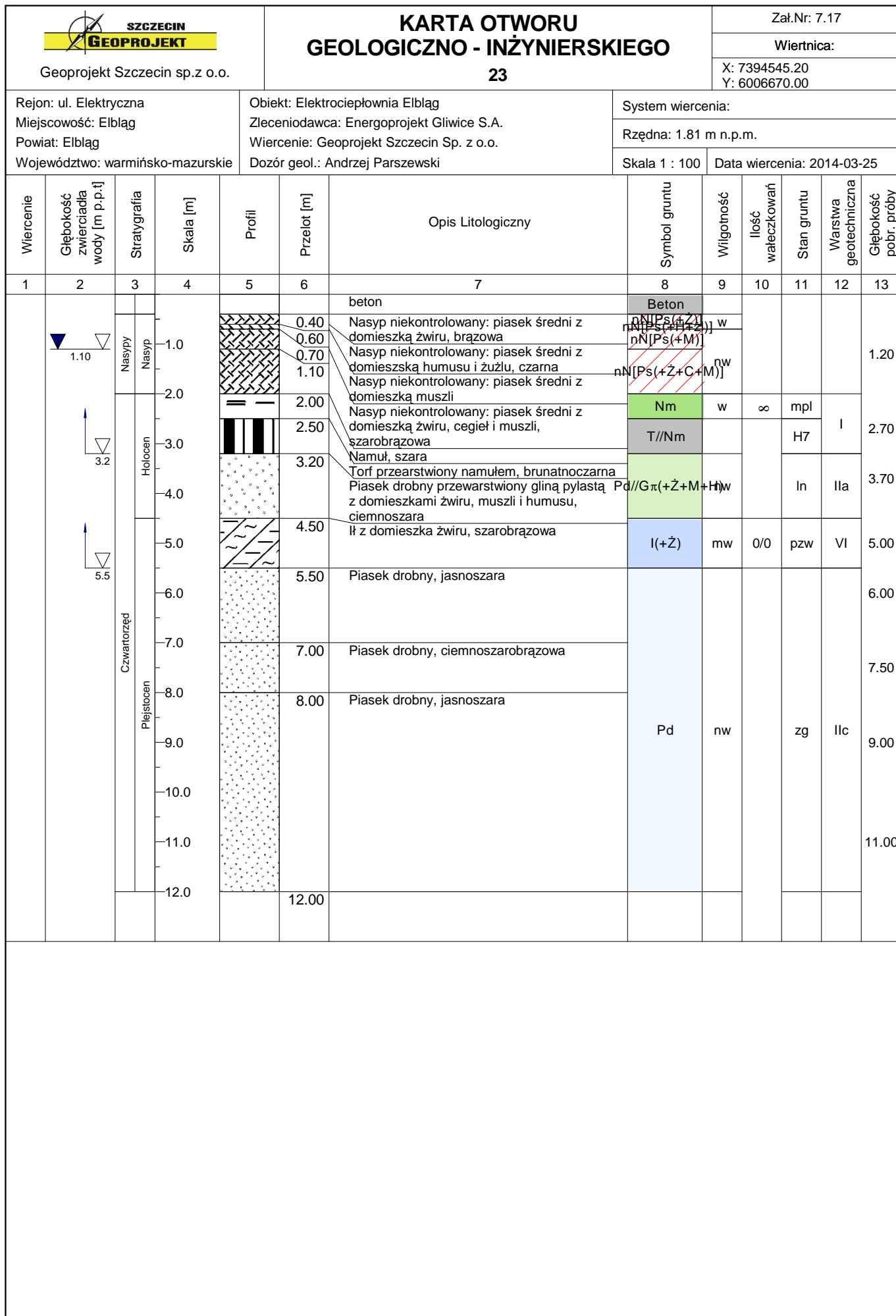

















 Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.			KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO 19					Zał.Nr: 7.14 Wiertnica: X: 7394568.20 Y: 6006713.78				
Rejon: ul. Elektryczna Miejscowość: Elbląg Powiat: Elbląg Województwo: warmińsko-mazurskie			Objekt: Elektrociepłownia Elbląg Zleceńodawca: Energoprojekt Gliwice S.A. Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o. Dozór geol.: Andrzej Parszewski					System wiercenia: Rzędna: 2.01 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2014-03-20				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp Holocen Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0		0.40 1.00 1.30 1.60 1.90 2.20 2.70 3.20 3.60 4.50 5.60 7.50 9.80 11.00 14.20 17.00 20.00	Beton Nasyp niekontrolowany: żużel, szara Nasyp niekontrolowany: piasek drobny z domieszką humusu, żółta Nasyp niekontrolowany: glina pylasta, szarobrazowa Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką muszli i humusu, szara Nasyp niekontrolowany: glina pylasta z domieszką humusu, szara Namuł, ciemnoszara Torf przewarstwiony namulem, brunatna Namul, szara Piasek drobny przewarstwiony torfem z domieszką muszli, ciemnoszara Piasek pylasty z domieszką humusu, szara Piasek pylasty przewarstwiony pyłem przewarstwiony gliną zwięzłą, szara Piasek pylasty, szara Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką żwiru, szarobrazowa Piasek pylasty przewarstwiony gliną piaszczystą z domieszką żwiru, szara Ił z domieszką żwiru, brązowa Piasek pylasty z domieszką żwiru, szara	Beton nN[żł] nN[Pd(+H)] nN[Gπ] nN[Ps(+H)] nN[Gπ(+H)] Nm T//Nm Nm Pd/T(+M) Pπ(+H) Pπ//Iπ//Gz Pπ Gpz(+Z) Pπ//Gp(+Ż) I(+Ż) Pπ(+Ż)	w nw w nw nw mw nw mw nw	4/4 3/3 13/14 ∞ 1/0 0/0	pl pl H6 mpl In szg pzw zg pzw zg	I Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila Ila	2.40 3.00 4.00 5.00 6.50 8.50 10.50 11.50 15.00 19.00

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



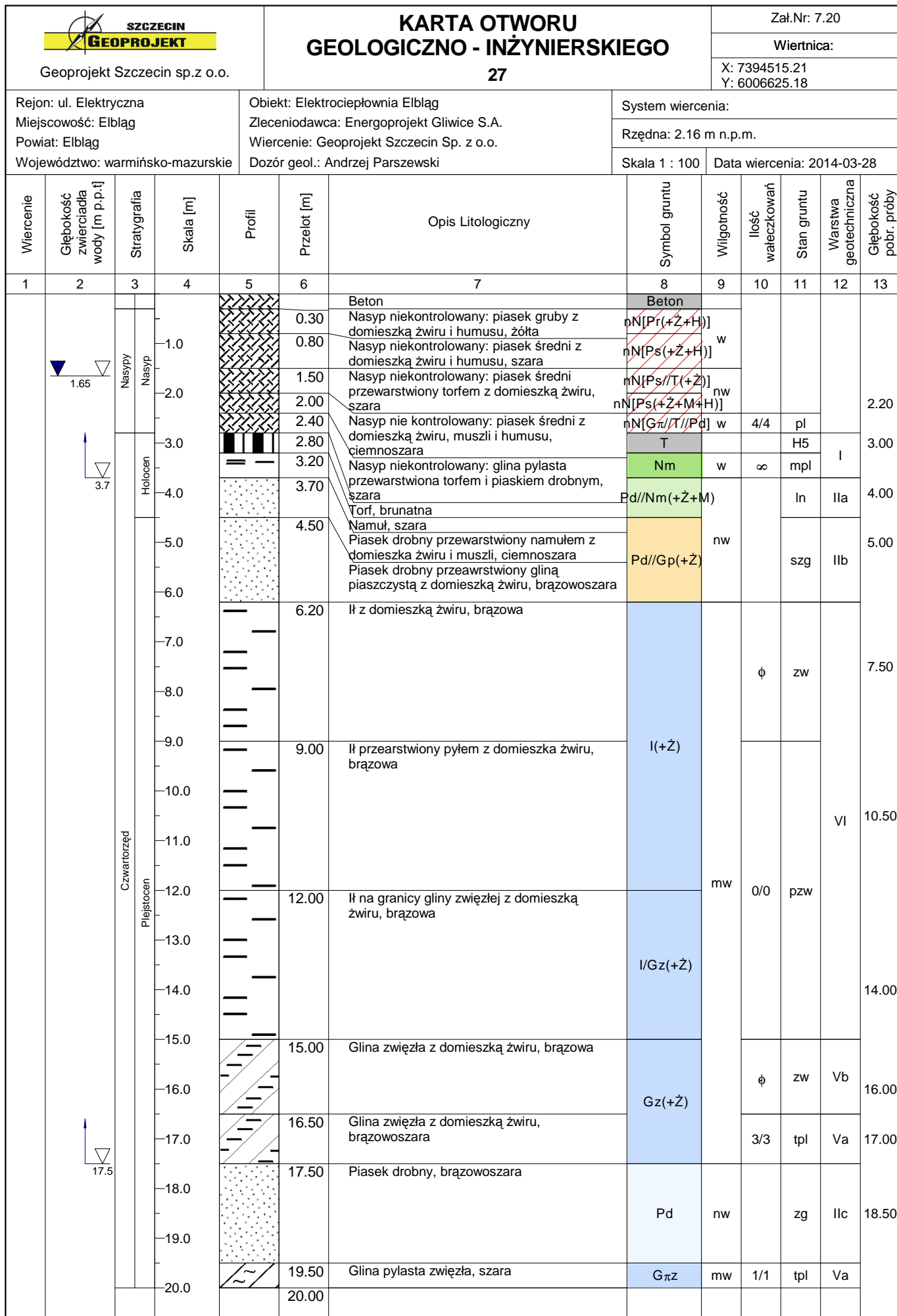
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>SZCZECIN</div><div>GEOPROJEKT</div></div></div></div><div>Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.</div></div>				<div>KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO</div> <div>21</div>				<div>Zał.Nr: 7.16</div> <div>Wiertnica:</div> <div>X: 7394530.69 Y: 6006694.28</div>				
<div>Rejon: ul. Elektryczna</div> <div>Miejscowość: Elbląg</div> <div>Powiat: Elbląg</div> <div>Województwo: warmińsko-mazurskie</div>				<div>Obiekt: Elektrociepłownia Elbląg</div> <div>Zleceńodawca: Energoprojekt Gliwice S.A.</div> <div>Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o.</div> <div>Dozór geol.: Andrzej Parszewski</div>				<div>System wiercenia:</div> <div>Rzędna: 1.86 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2014-03-24</div>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div><div></div><div>1.30</div></div><div><div></div><div>3.5</div></div><div><div></div><div>5.3</div></div><div><div></div><div>9.80</div></div><div><div></div><div>11.4</div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>		<div><div>Nasypy</div><div>Nasyp</div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Plejstocen</div></div>	<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>	<div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>0.40</div><div>1.30</div><div>1.60</div><div>2.20</div><div>3.10</div><div>3.50</div><div>4.80</div><div>5.30</div><div>6.20</div><div>9.00</div><div>9.80</div><div>11.40</div><div>12.00</div></div>	<div>Beton</div> <div>Nasyp niekontrolowany: piasek średni przewarstwiony gliną z domieszką humusu, szara</div> <div>Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką żwiru, szara</div> <div>Namuł, ciemnoszara</div> <div>Namuł przewarstwiony torfem, brunatna</div> <div>Namuł, szara</div> <div>Piasek średni z domieszką muszli i humusu, ciemnoszara</div> <div>Gлина piaszczysta zwięzła z domieszką kamieni, szara</div> <div>Piasek drobny, szara</div> <div>Ił z domieszką żwiru, brązowa</div> <div>Ił przewarstwiony pyłem piaszczystym z domieszką żwiru, brązowa</div> <div>Piasek gliniasty z domieszką żwiru, szara</div> <div>Piasek drobny, jasnoszara</div> <div></div>	<div>Beton</div> <div>nN[Ps//G(+H)] w</div> <div>nN[Ps(+Z)] nw</div> <div>Nm</div> <div>Nm//T</div> <div>Nm</div> <div>Ps(+M+H)</div> <div>Gpz(+K)</div> <div>Pd</div> <div>I(+Ż)</div> <div>I//IIp(+Ż)</div> <div>Pg(+Ż)</div> <div>Pd</div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>nw</div> <div>w</div> <div></div> <div></div> <div>mw</div> <div></div> <div>w</div> <div>nw</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>10/11</div> <div>∞</div> <div></div> <div></div> <div>0/0</div> <div></div> <div>φ</div> <div></div> <div>nw</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>pl</div> <div>mpl</div> <div></div> <div>szg</div> <div>pzw</div> <div>szg</div> <div>zw</div> <div>tpl</div> <div>zg</div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>I</div> <div>Ila</div> <div>IVc</div> <div>IIb</div> <div>VI</div> <div>Va</div> <div>IIc</div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div>2.00</div> <div>2.60</div> <div>4.00</div> <div></div> <div>8.00</div> <div>9.30</div> <div>10.50</div> <div>11.70</div> <div></div>



<div>SZCZECIN GEOPROJEKT</div> <div>Geoprojekt Szczecin sp.z o.o.</div>			<div>KARTA OTWORU GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEGO 25+CPT</div>					<div>Zał.Nr: 7.18</div> <div>Wiertnica: sonda CPT</div> <div>X: 7394557.20 Y: 6006636.08</div>								
Rejon: ul. Elektryczna Miejscowość: Elbląg Powiat: Elbląg Województwo: warmińsko-mazurskie				Objekt: Elektrociepłownia Elbląg Zleceniodawca: Energoprojekt Gliwice S.A. Wiercenie: Geoprojekt Szczecin Sp. z o.o. Dozór geol.: Andrzej Parszewski				System wiercenia: Rzędna: 2.08 m n.p.m. Skala 1 : 150 Data wiercenia: 2014-03-26								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Głębokość pobr. próby				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
<div></div>		Nasypany	1.0		0.30	Beton	Beton	nw								
		Nasypany	1.60		1.20	Nasyp niekontrolowany: piasek gruby z domieszką żwiru, brązowa	nN[Pr(+Z)]									
		Holocen	2.0		1.60	Nasyp niekontrolowany: glina pylasta przewarstwiona namulem, brązowa	nN[Gπ//Nm]									
			2.30		2.30	Nasyp niekontrolowany: piasek średni z domieszką żwiru, brązowa	nN[Ps(+Z)]									
			3.0		3.40	Torf przewarstwiony namulem, czarna	T//Nm				H7	I	2.70			
			4.0		3.40	Piasek drobny z domieszkami żwiru i muszli, ciemnoszara	Pd(+Ż+M)				In	Ila	3.80			
			5.0		4.40	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa	Pd									
			4.80		4.80	Piasek drobny, jasnobrązowa										
			6.0		6.10	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			7.0		7.50	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			8.0		10.0	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			11.0		10.90	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			12.0		13.0	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			14.0		13.20	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			15.0		14.90	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			16.0		15.30	Piasek drobny z domieszką muszli i humusu, szara	Pd(+M+H)									
			16.60		16.60	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa	Pd									
			17.0		17.40	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			18.0		18.00	Piasek drobny, jasnoszaraobrazowa										
			19.0		18.80	Gлина pylasta przewarstwiona pyłem piaszczystym, szara	Gπ//Πp									
			19.40		19.40	Pył przewarstwiony gliną piaszczystą	Π//Gπ//Pπ									
			19.90		19.90	przeawrstwiona Piaskiem pylastym, szara										
			20.0		20.80	Piaskie drobne	Pd									
			21.0		21.40	Piaski drobne										
			22.0		22.30	Piaski drobne										
			23.0		24.0	Piaski drobne										
			24.90													
Uwaga: od głębokości 20,0 litologię określono na podstawie sondowania CPT																

System wiercenia:	
Rzędna: 2.08 m n.p.m.	
Skala 1 : 100	Data wiercenia: 2014-03-27

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

