


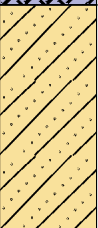




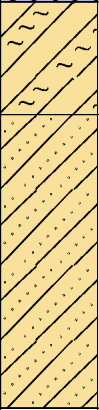




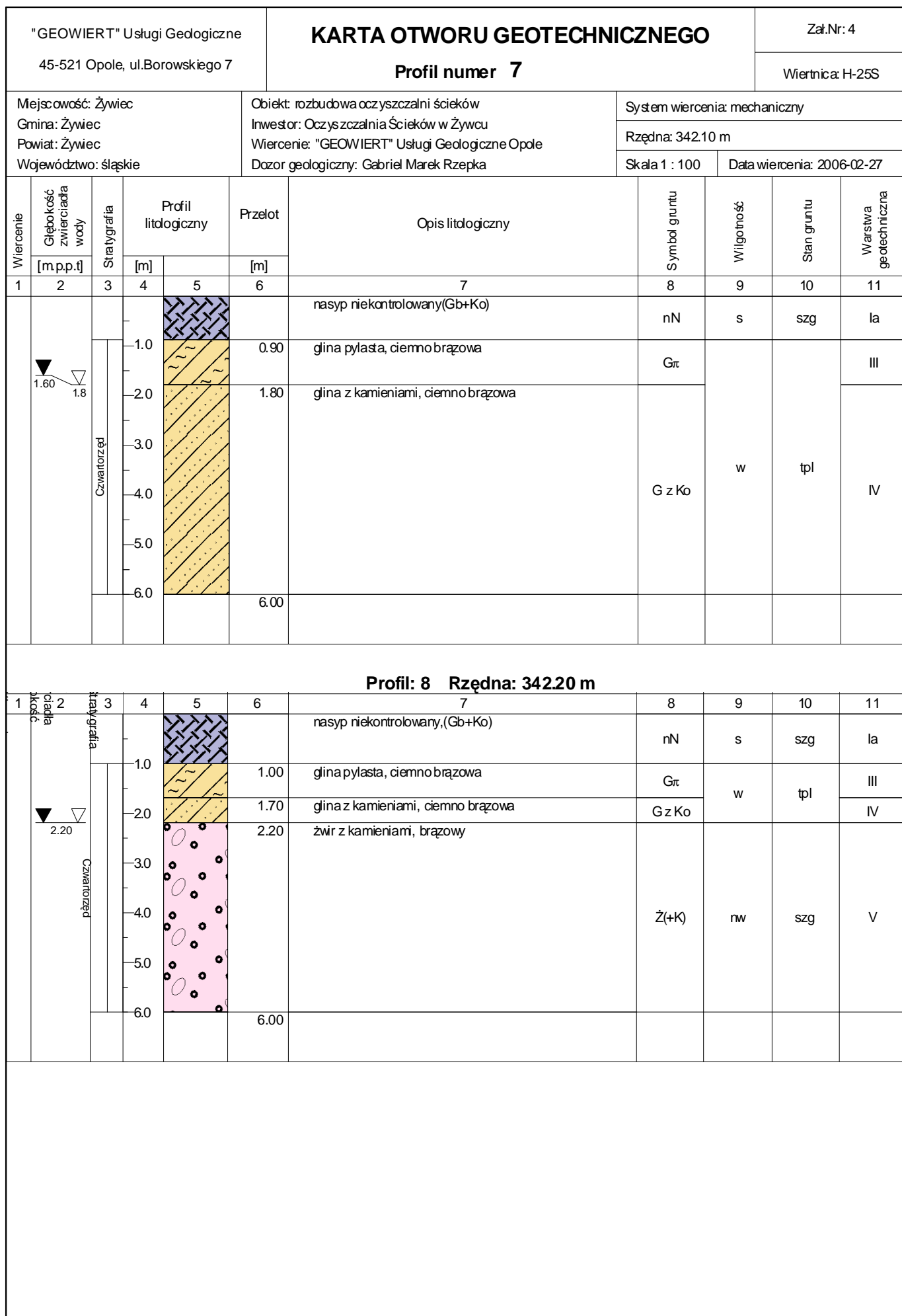
<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 1</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>		
<div>Miejscowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.80 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-27</div>			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div></div><div>3.70</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp budowlany, płyta ażurowa + podbudowa	nB	s	zg	I
			1.0		0.70	głina z kamieniami, ciemna brązowa	G z Ko	w	tpl	IV
			2.0							
			3.0							
			4.0		3.70					
			5.0							
6.0		6.00								
Profil: 2 Rzędna: 342.80 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div></div><div>3.70</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp budowlany, płyta ażurowa + podbudowa	nB	s	zg	I
			1.0		0.70	głina z kamieniami, ciemno brązowa	G z Ko	w	tpl	IV
			2.0							
			3.0							
			4.0		3.70					
			5.0							
6.0		6.00								
					3.70	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	nw	szg	V
					6.00					









<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 3</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>			
<div>Mejsowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.70 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-27</div>				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<div><div></div><div></div><div>3.60</div></div>		Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko+C+P)ciemno szary	nN	w	szg	Ia	
			1.0		1.40	żwir gliniasty, ciemno brązowy	Żg				
			2.0								
			3.0								
			4.0					3.60	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	nw
			5.0								
			6.0		6.00						









Profil: 4 Rzędna: 341.80 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div></div><div>1.60</div><div>2.1</div></div>	Czwartorzęd	Stratygrafia				nasyp budowlany, płyta betonowa + podbudowa	nB		zg	I
			1.0		0.60	głina pylasta, ciemno brązowa	Gπ			
			2.0		2.10	głina z kamieniami, ciemno brązowa				
			3.0							
			4.0							
5.0							G z Ko	w	tpl	IV
			6.0		6.00					

<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 5</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>		
<div>Miejscowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 341.70 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-27</div>			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div>▼</div><div>1.70</div><div>2.4</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko+C) ciemno szary	nN	w	szg	Ia
			1.0		0.80	głina pylasta, ciemno brązowa	Gπ		tpl	III
			2.0		2.40	głina z kamieniami, ciemno brązowa	G z Ko	nw		
			3.0							
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					

Profil: 6 Rzędna: 342.00 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div>▼</div><div>1.70</div><div>2.3</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko+C)	nN	w	szg	Ia
			1.0		0.80	głina pylasta, ciemno brązowa	Gπ		tpl	III
			2.0		2.30	głina z kamieniami, ciemno brązowa	G z Ko	nw		
			3.0							
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					



"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9					Zał.Nr: 4 Wiertnica: H-25S		
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka			System wiercenia: mechaniczny				
						Rzędna: 342.20 m				
						Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2006-02-27		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6					
	2.60	Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	szg	Ia
			1.0		0.90	głina pylasta, ciemnobrązowa	Gπ	w	tpl	III
			2.0		1.50	żwir z kamieniami, brązowy	Ż(+K)	s	szg	V
			2.50							
			3.0							
			4.0							
5.0										
6.0					6.00					





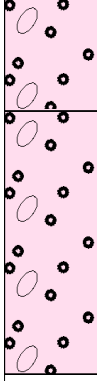




Profil: 10 Rzędna: 342.30 m											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	2.60	Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany,Gb+Ko	nN	s	szg	Ia	
			1.0		1.10	głina, ciemnobrązowa	G	w	tpl	III	
			2.0		1.70	żwir gliniasty z kamieniami, szaro-brązowy	Żg(+K)	s	szg	V	
			2.60		2.60	żwir z kamieniami, brązowy	Ż(+K)	nw			
			3.0								
			4.0								
5.0											
6.0					6.00						

<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 11</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>		
<div>Miejscowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.50 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-27</div>			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.80</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp niekontrolowany,Gb+Ps	nN	s	szg	la
			1.0		0.80	namuł gliniasty, ciemno szary	Nmg	w	pl	II
			2.0		1.80	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	s	szg	V
			3.0		2.80					
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					






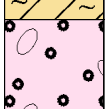
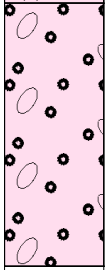
Profil: 12 Rzędna: 342.50 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.90</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ps)	nN	s	szg	la
			1.0		0.80	namuł gliniasty, ciemno szary	Nmg	w	pl	II
			2.0		1.80	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	s	szg	V
			3.0		2.90					
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					






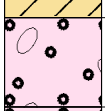
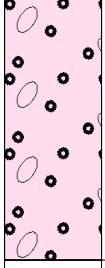
<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 13</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>		
<div>Mejsowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.50 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-27</div>			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div>2.70</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>	1.0			nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko+P)	nN	s		la
			2.0		1.70	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)			
			3.0		2.70	żwir z kamieniami, ciemno brązowy			szg	V
			4.0				Ż(+K)	nw		
			6.0		6.00					

Profil: 14 Rzędna: 342.50 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<div><div></div><div>2.70</div></div>		<div>Czwartorzęd</div>	1.0			nasyp niekontrolowany, (Gb+Ko+P)	nN	s		la
			2.0		1.30	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w		
			3.0		2.70	żwir z kamieniami, ciemno brązowy			szg	V
			4.0				Ż(+K)	nw		
			6.0		6.00					

"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 15					Zał.Nr: Wiertnica: H-25S				
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka				System wiercenia: mechaniczny					
							Rzędna: 342.30 m					
							Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2006-02-27			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6						7	8
		Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	szg	Ia		
					0.50	głina pylasta, ciemno brązowa	Gπ	w	tpl	III		
			1.0		1.00		2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	s	szg	V
			2.0									
			3.0									
			4.0		nw							
			5.0									
			6.0		6.00							
Profil: 16 Rzędna: 342.30 m												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (Gb+Ko)	nN	s	szg	Ia		
					0.50	głina pylasta, ciemno szara	Gπ	w	tpl	III		
			1.0		1.40	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)		szg	V		
			2.0		2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)					
			3.0									
			4.0			nw						
			5.0									
			6.0		6.00							












"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 17					Zał.Nr: 4		
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka				System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 342.30 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2006-02-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	szg	Ia
				0.50	głina pyłasta, ciemno brązowa	G <sub>π</sub>	w	tpl	III	
				1.30	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)				
				2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw	szg	V	
				6.00						


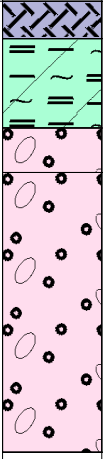

Profil: 18    Rzędna: 342.30 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany (Gb+Ko)	nN	s	szg	Ia
				0.50	głina, ciemno brązowa	G	w	tpl	III	
				1.30	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)				
				2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw	szg	V	
				6.00						


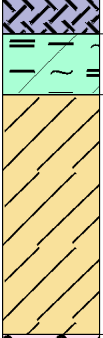

"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 19</b>					Zał.Nr: 4 Wiertnica: H-25S		
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka			System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 342.30 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2006-02-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd	0.50		nasyp niekontrolowany (Gb+Ko)	nN	s	ln	la	
			1.0		żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w  nw	szg	V	
			2.0							
			3.0	2.50						
			4.0							
5.0		6.00								
<b>Profil: 20    Rzędna: 342.30 m</b>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd	0.50		nasyp niekontrolowany (Gb+Ko)	nN	s	ln	la	
			1.0		żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V	
			2.0							
			3.0	2.50						
			4.0							
5.0		6.00								
Rysunek wykonano programem "GeoStar"										

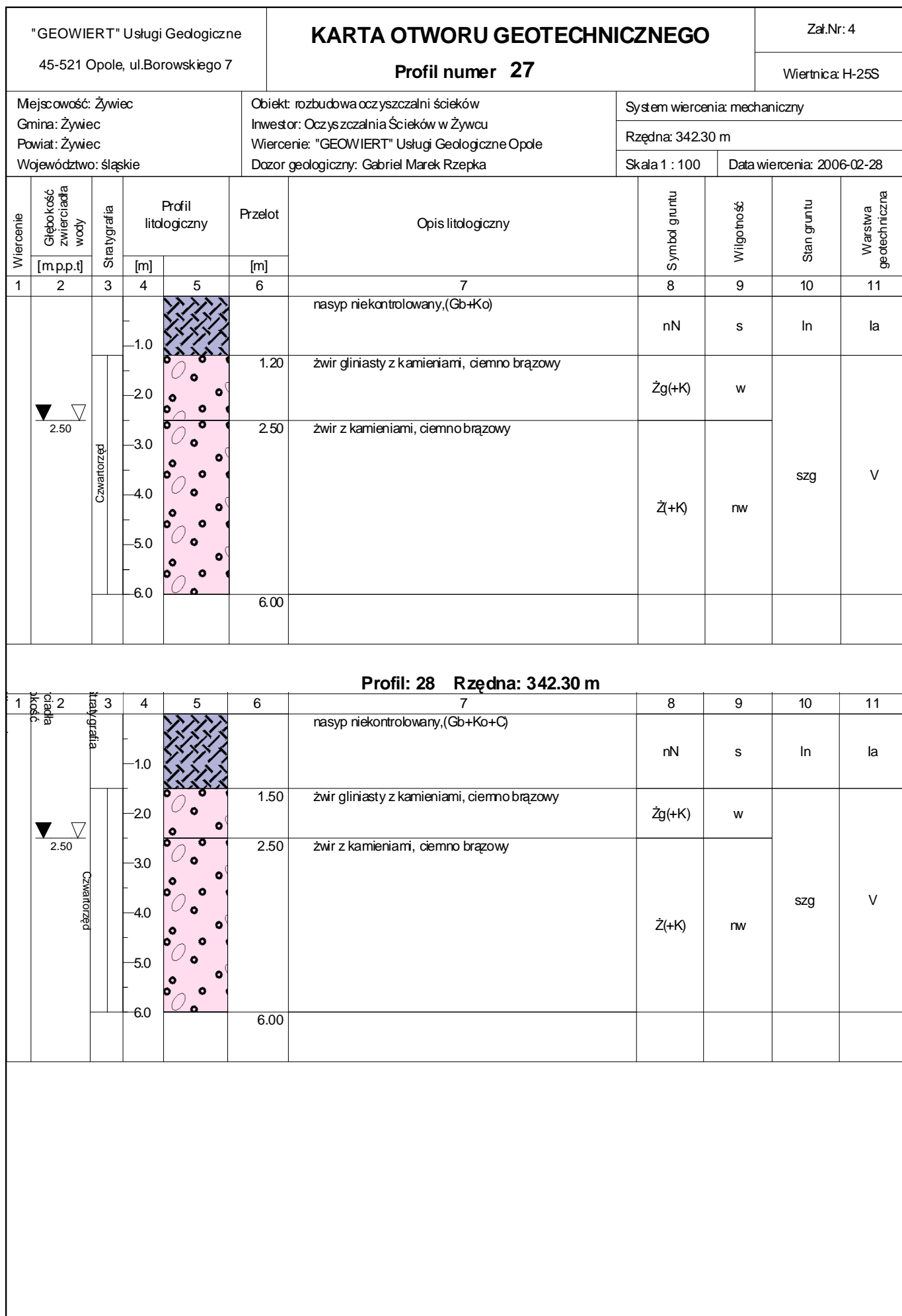
<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 21</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>				
<div>Miejscowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.30 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-28</div>					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
						nasyp niekontrolowany (Gb+Ko)	nN	s	ln	la		
			1.0		0.50	głina, ciemno brązowa	G	w	tpl	III		
			2.0		1.60	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)		szg	V		
			2.5		2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw				
			4.0									
			6.0		6.00							
Profil: 22 Rzędna: 342.40 m												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
						nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	ln	la		
			1.0		0.50	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V		
			2.0		2.40	żwir z kamieniami, ciemno brązowy						
			3.0				Ż(+K)	nw				
			4.0									
			6.0		6.00							

<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 23</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>				
<div>Mejsowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.40 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-28</div>					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Czwartorzęd	1.0			nasyp niekontrolowany, (Gb+Ko+C)	nN	s	ln	la		
			1.10		1.10	namuł gliniasty, ciemno szary	Nmg	w	pl	II		
			2.0		1.90	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)		szg	V		
			3.0		2.60	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw				
			4.0									
			5.0									
6.0	6.00											

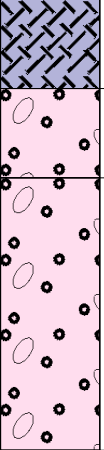
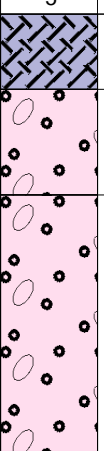
Profil: 24 Rzędna: 342.30 m												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Czwartorzęd	1.0			nasyp niekontrolowany, (Gb+Ko)	nN	s	ln	la		
			2.0		0.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)		szg	V		
			3.0		2.50			nw				
			4.0									
			5.0									
			6.0		6.00							

<div>"GEOWIERT" Usługi Geologiczne</div> <div>45-521 Opole, ul.Borowskiego 7</div>			<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 25</div>					<div>Zał.Nr: 4</div> <div>Wiertnica: H-25S</div>		
<div>Miejscowość: Żywiec</div> <div>Gmina: Żywiec</div> <div>Powiat: Żywiec</div> <div>Województwo: śląskie</div>			<div>Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków</div> <div>Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu</div> <div>Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole</div> <div>Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka</div>				<div>System wiercenia: mechaniczny</div> <div>Rzędna: 342.50 m</div> <div>Skala 1 : 100</div> <div>Data wiercenia: 2006-02-28</div>			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	In	Ia
			1.0		0.50	namuł gliniasty, ciemno szary	Nmg	w	pl	II
			2.0		1.70	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)			
			3.0		2.30	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw	szg	V
			4.0							
			5.0							
6.0					6.00					

Profil: 26    Rzędna: 342.30 m										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	In	Ia
			1.0		0.50	namuł gliniasty, ciemno szary	Nmg	w	pl	II
			2.0		1.30	głina, szara	G			
			3.0							
			4.0							
			5.0		4.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw	szg	V
6.0					6.00					



"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 29</b>					Zał.Nr: 4 Wiertnica: H-25S		
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka			System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 342.30 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2006-02-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5	6 [m]					
	▼      ▽ 2.50	Czwartorzęd	1.0			nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	In	la
			2.0		1.30	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V
			3.0		2.50	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw		
			4.0							
			5.0							
		6.0			6.00					
<b>Profil: 30    Rzędna: 342.40 m</b>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼      ▽ 2.40	Czwartorzęd	1.0			nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	In	la
			2.0		1.30	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V
			3.0		2.40	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw		
			4.0							
			5.0							
		6.0			6.00					

"GEOWIERT" Usługi Geologiczne 45-521 Opole, ul.Borowskiego 7			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 31</b>					Zał.Nr: 4 Wiertnica: H-25S		
Miejscowość: Żywiec Gmina: Żywiec Powiat: Żywiec Województwo: śląskie			Obiekt: rozbudowa oczyszczalni ścieków Inwestor: Oczyszczalnia Ścieków w Żywcu Wiercenie: "GEOWIERT" Usługi Geologiczne Opole Dozor geologiczny: Gabriel Marek Rzepka			System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 342.40 m Skala 1 : 100      Data wiercenia: 2006-02-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5	6 [m]					
			1.0			nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	ln	la
			2.0		1.20	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V
			2.40		2.40	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw		
			3.0							
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					
<b>Profil: 32    Rzędna: 342.40 m</b>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1.0			nasyp niekontrolowany,(Gb+Ko)	nN	s	ln	la
			2.0		1.00	żwir gliniasty z kamieniami, ciemno brązowy	Żg(+K)	w	szg	V
			2.40		2.40	żwir z kamieniami, ciemno brązowy	Ż(+K)	nw		
			3.0							
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00					