

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Nr otw. OD-1</div>								
							<div>Rzędna: 239,1 m npm</div>								
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>								
			<div>System wiercenia: ud-obr.</div>				<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>								
<div>Śr. rur i gł. zarurowania</div>	<div>Śr. i rodzaj świda</div>	<div>Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody</div>	<div>Gł. w m</div>	<div>Profil litologiczny</div>	<div>Metraż otworu</div>	<div>OPIS MAKROSKOPOWY</div>						<div>Głębokość poboru próbki</div>	<div>IL/ID</div>		
			<div>Skala 1:100</div>			<div>Rodzaj gruntu i barwa</div>	<div>Geneza i stratygrafia</div>	<div>Wilgotność w %</div>	<div>Ilość walczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>CaCO₃</div>				
<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>7</div>	<div>8</div>	<div>9</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	<div>12</div>	<div>13</div>	<div>14</div>		
<div>90 mm szapa</div>	<div><div><div>▼ 2,8</div></div></div>	<div><div><div>▼ 2,0</div></div></div>	<div><div><div>▼ 1,2</div></div></div>	<div><div><div><div><div></div></div></div><div>0.6</div></div></div>	<div>Nasyp niekontrolowany (gruz, glina)</div>	<div>Qha</div>									
				<div><div><div><div><div>π</div></div></div><div>1.1</div></div></div>	<div>Pył brązowo-szara</div>	<div></div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>						
				<div><div><div><div><div>Pg</div></div></div><div>1.4</div></div></div>	<div>Piasek gliniasty brązowo-szara</div>	<div></div>	<div>mw</div>	<div>1/0</div>	<div>tpl</div>						
				<div><div><div><div><div>Pd+G</div></div></div><div>1.7</div></div></div>	<div>Piasek drobny zagliniony brązowa</div>	<div></div>	<div>w</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>Ps+z</div></div></div><div>2.1</div></div></div>	<div>Piasek średni z dom. żwiru brązowa</div>	<div></div>	<div>w</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>Po</div></div></div><div>2.8</div></div></div>	<div>Pospółka brązowo-szara</div>	<div>Qhf/ Qpf</div>	<div>w/n</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>KO+Po</div></div></div><div>4.0</div></div></div>	<div>Otoczaki z dom. pospółki szara</div>	<div></div>	<div>n</div>		<div>szg</div>						
				<div>Otwór OD-2</div> <div>Rzędna: 238,3 m npm</div>											
				<div><div><div><div><div></div></div></div><div>0.3</div></div></div>	<div>Nasyp niekontrolowany (gruz, glina)</div>	<div>Qha</div>									
				<div><div><div><div><div>πp</div></div></div><div>1.1</div></div></div>	<div>Pył piaszczysty brązowo-szara</div>	<div></div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>						
				<div><div><div><div><div>Pd+z</div></div></div><div>2.1</div></div></div>	<div>Piasek drobny z dom. żwiru brązowa</div>	<div></div>	<div>w</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>Po</div></div></div><div>3.0</div></div></div>	<div>Pospółka brązowo-szara</div>	<div>Qhf/ Qpf</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>KO+Po</div></div></div><div>4.0</div></div></div>	<div>Otoczaki z dom. pospółki szara</div>	<div></div>	<div>n</div>		<div>szg</div>						
				<div>Otwór OD-3</div> <div>Rzędna: 237,3 m npm</div>											
				<div><div><div><div><div>Gb</div></div></div><div>0.2</div></div></div>	<div>Gleba</div>	<div>Qh</div>									
				<div><div><div><div><div>πp</div></div></div><div>1.0</div></div></div>	<div>Pył piaszczysty brązowo-szara</div>	<div></div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>						
				<div><div><div><div><div>Pd+z</div></div></div><div>1.7</div></div></div>	<div>Piasek drobny z dom. żwiru brązowa</div>	<div></div>	<div>w/n</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>Po</div></div></div><div>3.0</div></div></div>	<div>Pospółka brązowo-szara</div>	<div>Qhf/ Qpf</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>						
				<div><div><div><div><div>KO+Po</div></div></div><div>4.0</div></div></div>	<div>Otoczaki z dom. pospółki szara</div>	<div></div>	<div>n</div>		<div>szg</div>						
				<div>Uwagi:</div>											
								<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Tomasz Michalczyk</div> <div>inż. Jan Olszewski</div>							

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Nr otw. OD-4</div>									
						<div>Rzędna: 239,0 m npm</div>									
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>									
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>			<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>												
<div>Śr. rur i gł. zarurowania</div>	<div>Śr. i rodzaj świda</div>	<div>Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody</div>	<div>Gł. w m</div>	<div>Profil litologiczny</div>	<div>Metraż otworu</div>	<div>OPIS MAKROSKOPOWY</div>						<div>Głębokość poboru próbki</div>	<div>IL/ID</div>		
			<div>Skala 1:100</div>			<div>Rodzaj gruntu i barwa</div>	<div>Geneza i stratygrafia</div>	<div>Wilgotność w %</div>	<div>Ilość walczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>CaCO₃</div>				
<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>7</div>	<div>8</div>	<div>9</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	<div>12</div>	<div>13</div>	<div>14</div>		
	<div>90 mm szapa</div>	<div><div><div><div></div><div>2.9</div></div><div><div></div><div>1.4</div></div><div><div></div><div>2.9</div></div><div><div></div><div>2.3</div></div></div></div>	<div><div><div><div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div></div><div><div></div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div></div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div></div>	<div>Gb</div>	<div>0.2</div>	<div>Nasyp niekontrolowany (gruz, glina)</div>	<div>Qh</div>								
				<div>G//G+z</div>		<div>brązowo-szara</div>	<div>w</div>	<div>1/1</div>	<div>tpl</div>						
				<div>Po</div>	<div>1.9</div>	<div>Pospółka</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Qhf/Qpf</div>	<div>w/n</div>		<div>szg</div>				
				<div>KO+Po</div>	<div>3.2</div>	<div>Otoczaki z dom. pospółki</div>	<div>szara</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>					
				<div>5.0</div>	<div>Otwór OD-5</div> <div>Rzędna: 237,2 m npm</div>										
				<div>nl</div>	<div>0.4</div>	<div>Nasyp niekontrolowany (gruz, glina)</div>	<div>Qha</div>								
				<div>G</div>		<div>brązowa</div>	<div>w</div>	<div>1/1</div>	<div>tpl</div>						
				<div>π</div>	<div>1.5</div>	<div>Pył</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>w</div>	<div>2/2</div>	<div>pl</div>					
				<div>G</div>	<div>1.8</div>	<div>Glina</div>	<div>brązowa</div>	<div>Qhf/Qpf</div>	<div>w</div>	<div>2/2</div>	<div>pl</div>				
				<div>Ps//Pd</div>	<div>2.9</div>	<div>Piasek średni przew. piaskiem drobnym</div>	<div>szara</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>					
				<div>4.0</div>	<div>Otwór OD-6</div> <div>Rzędna: 238,3 m npm</div>										
				<div>Gb</div>	<div>0.2</div>	<div>Gleba</div>	<div>Qh</div>								
				<div>G//Gp</div>		<div>Glina prze. gliną piaszczystą</div>	<div>brązowa</div>	<div>w</div>	<div>1/1</div>	<div>tpl</div>					
				<div>Pd+z</div>	<div>1.2</div>	<div>Piasek drobny z dom. żwiru</div>	<div>szara</div>	<div>Qhf/Qpf</div>	<div>w</div>		<div>szg</div>				
				<div>Po</div>	<div>3.0</div>	<div>Pospółka</div>	<div>szara</div>	<div>w/n</div>		<div>szg</div>					
				<div>4.0</div>											

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Michalczyk
inż. Jan Olszewski

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Nr otw. OD-7</div>							
							<div>Rzędna: 239,4 m npm</div>							
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>							
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>				<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>										
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Rodzaj gruntu i barwa					Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			CaCO ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
90 mm szapa					0.2 0.6 1.6 2.1 2.7 3.5 4.0	Gleba Głina pylasta brązowa	Qh	w	1/1	tpl				
					0.2 0.6 1.3 1.9 4.0	Gleba Głina brązowa	Qha	w	1/1	tpl				
					0.2 2.1 3.1 4.0	Pył Głina brązowa	Qpd	w	2/2	pl				
			Otwór OD-8 Rzędna: 239,5 m npm											
			Otwór OD-9 Rzędna: 253,0 m npm											
			Gleba brązowa					Qh						
			Pył brązowa						w	2/2	pl			
			Głina brązowa						w	1/1	tpl			
			Głina przew. gliną piaszczystą brązowa						w	1/1	tpl			
			Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski			

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-10							
						Rzędna: 242,1 m npm							
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.							
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń				
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
90 mm szapa		~~2.2			0.3	Gleba	Qh						
						Pył brązowo-szara	Qpd	mw	0/1	tpl			
					3.0	Pył przew. piaskiem drobnym ze żwirem brązowa		w	2/2	pl			
					4.0	Otwór OD-11 Rzędna: 309,1 m npm							
					0.2	Gleba	Qh						
					0.7	Pył brązowa		w	2/2	pl			
					1.7	Glina przew. gliną piaszczystą brązowo-szara	Qpd	mw	1/2	tpl			
					2.8	Piasek drobny zagliniony jasnobrązowa		mw		szg			
						Zwietrzelnina gliniasta (Piaskowiec spoiwo glina zwięzła) jasnobrązowa		mw					
					4.0	Zwietrzelnina gliniasta (Łupek spoiwo glina zwięzła) brązowo-szara	Nm	mw					
		~~1.3				Otwór OD-12 Rzędna: 314,0 m npm							
						Nasyp niekontrolowany	Qh						
					3.6	Pył brązowa	Qpd	w	-/1	tpl			
					4.0								
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski					

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-13							
							Rzędna: 327,2 m npm							
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.							
			System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń							
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
90 mm szapa		~~1.4		<div>Gb</div>	0.3	Gleba	Qh							
				<div>Gπ</div>	1.1	Gлина пыlasta	brązowo-szara	Qpd	mw	0/-	pzw			
				<div>Gπ+KW</div>	1.9	Gлина пыlasta z okrucami piaskowca	brązowo-szara	Qpd	mw	0/-	pzw			
				<div>KWg(P-cl/L-p)</div>	4.0	Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej	brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl			
				Otwór OD-14 Rzędna: 326,1 m npm										
				<div>Gb</div>	0.2	Gleba	Qh							
				<div>π</div>	0.9	Pył	ciemnobrązowa	Qpd	w	2/2	pl			
				<div>G</div>	2.0	Glina	brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl			
				<div>G+KW</div>	2.6	Glina z okrucami piaskowca	brązowo-szara	Qpd	mw	1/2	tpl			
				<div>KWg(P-cl/L-p)</div>	4.0	Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej	brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl			
				Otwór OD-15 Rzędna: 323,7 m npm										
				<div>Gb</div>	0.2		Qh							
				<div>π</div>	1.4	Pył	brązowa	Qpd	mw	1/0	tpl			
				<div>Gπ</div>	1.8	Gлина пыlasta	brązowa	Qpd	w	3/4	pl			
				<div>π</div>	2.5	Pył	brązowa	Qpd	w	2/1	pl			
				<div>KWg(P-cl/L-p)</div>	4.0	Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej	brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl			
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski						

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-16									
						Rzędna: 316,4 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.									
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń						
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID		
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6							7	8	9	10
90 mm szapa						Gleba	Qh								
				Głina pylasta brązowo-szara		w	1/2	pl							
				Pył brązowo-szara	Qpd	mw	0/1	tpl							
				Piasek drobny zagliniony przew. piaskiem drobnym brązowa		mw		szg							
				Zwietrzelnina gliniasta (Piaskowiec spoiwo glina zwięzła) jasnobrązowa	Nm	mw									
				Otwór OD-17 Rzędna: 317,2 m npm											
						Nasyp niekontrolowany	Qh								
				Głina pylasta brązowa	Qpd	w	3/4	pl							
				Zwietrzelnina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl							
				Otwór OD-18 Rzędna: 300,9 m npm											
		Głina brązowa	Qh	w	3/3	pl									
Głina brązowa	Qpd	mw	1/1	tpl											
Głina pylasta szara		w	3/4	pl											
Zwietrzelnina piaskowca o spoiwie z gliny zwięzłej brązowo-szara	Nm	mw													

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Nr otw. OD- 19</div>								
							<div>Rzędna: 291,0 m npm</div>								
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>								
							<div>System wiercenia: ud-obr.</div>				<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>				
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY							Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
90 mm szapa		~~3.2			0.3	Gleba	Qh								
					0.9	Głina pylasta		w	1/2	tpl					
					2.8	Głina pylasta przew. pyłem	Qpd	w	1/2	tpl					
					3.7	Głina pylasta przew. pyłem		w	3/4	pl					
					4.0	Głina piaszczysta przew. piaskiem drobnym		w	1/2	tpl					
		<div>Otwór OD-20</div> <div>Rzędna: 254,0 m npm</div>													
		~~2.5			1.1	Nasyp niekontrolowany	Qha								
					4.0	Głina pylasta	Qpd	w	3/4	pl					
				<div>Otwór OD-21</div> <div>Rzędna: 289,8 m npm</div>											
				~~1.4			0.6	Nasyp niekontrolowany	Qh						
							2.2	Głina pylasta przew. pyłem	Qpd	w	3/2	pl			
			4.0			Zwietrzelina piaskowca o spoiwie z gliny zwięzłej	Nm	mw	1/1	tpl					
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski							

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-22										
							Rzędna: 296,5 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.										
System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń													
OPIS MAKROSKOPOWY																	
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃	Głębokość poboru próbki	IL/ID				
														Skala 1:100			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
	90 mm szapa				0.3 2.5 2.8 4.0	Gleba	Qh	mw	1/2	tpl							
						Gleba	Qh										
						Gleba	Qh										
						Gleba	Qh										
						Gleba	Gleba	szara	mw	1/0	tpl						
						Gleba	Gleba	szara	w	3/2	pl						
						Gleba	Gleba	szara	Nm	mw							
						Otwór OD-23 Rzędna: 292,1 m npm											
						Otwór OD-24 Rzędna: 322,8 m npm											
						Gleba	Gleba	brązowa	w	3/2	pl						
						Gleba	Gleba	brązowo-szara	w	1/1	tpl						
						Gleba	Gleba	brązowo-szara	w	1/1	tpl						
Gleba	Gleba	szara	w	1/1	tpl												
Gleba	Gleba	brązowa	w	2/2	pl												

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Michalczyk
inż. Jan Olszewski

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Nr otw. OD-25</div>										
						<div>Rzędna: 317,5 m npm</div>										
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>										
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>						<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>										
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID			
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	90 mm szapa	~~0.6	<div><div></div><div>Gb</div><div>0.3</div><div>Gπ</div><div>0.9</div><div>Gπ</div><div>1.6</div><div>Gπ</div><div>1.9</div><div>Gπ</div><div>2.5</div><div>G</div><div>3.0</div><div>Gp//Pd</div><div>3.6</div><div>KWg(P-c)</div><div>4.0</div></div>	0.3 0.9 1.6 1.9 2.5 3.0 3.6 4.0	Gleba	brązowa	Qh	w	3/4	pl						
					Gлина пыlasta	brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl						
					Gлина пыlasta	brązowa		w	3/4	pl						
					Gлина пыlasta	brązowo-szara		mw	1/2	tpl						
					Gлина	szara		w	1/1	tpl						
					Gлина piaszczysta przew. Piaskiem drobnym	szara	w	1/1	tpl							
					Zwietrzelina piaskowca o spoiwie z gliny zwięzłej	szara	Nm	mw								
					Otwór OD-26 Rzędna: 310,1 m npm											
					0	<div><div></div><div>Gb</div><div>0.2</div><div>Gπ</div><div>1.2</div><div>Gp+KW</div><div>1.6</div><div>KWg(P-c//Ł-p)</div><div>4.0</div></div>	0.2 1.2 1.6 4.0	Gleba	brązowa	Qh	mw	1/0	tpl			
								Gлина пыlasta	brązowa	Qpd	mw	1/0	tpl			
								Gлина piaszczysta z okruchami piaskowca	brązowa		mw	1/0	tpl			
								Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej	brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl			
					Otwór OD-27 Rzędna: 287,7 m npm											
					0	<div><div></div><div>KW</div><div>0.8</div><div>π</div><div>1.2</div><div>Gπ</div><div>2.2</div><div>Gπ</div><div>2.7</div><div>G+KW</div><div>3.1</div><div>KWg(P-c//Ł-p)</div><div>4.0</div></div>	0.8 1.2 2.2 2.7 3.1 4.0	Nasyp niekontrolowany	jasnobrązowa	Qh	mw	1/0	tpl			
								Pył	jasnobrązowa	Qpd	w	1/1	tpl			
								Gлина пыlasta	brązowo-szara		w	1/1	tpl			
								Gлина пыlasta	szara		mw	1/0	tpl			
								Gлина z okruchami piaskowca	szara		mw	1/0	tpl			
								Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny	brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl			
		Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski						

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-28										
							Rzędna: 303,3 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.										
							System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń						
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID				
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
	90 mm szapa			<div>Gb</div>	0.3	Gleba	Qh										
				<div>π</div>	0.7	Pył		mw	1/0	tpl							
				<div>Gπ</div>		Gлина pylasta	Qpd	mw	1/2	tpl							
				<div>Gπ/π</div>	2.8	Gлина pylasta przew. pyłem		w	4/3	pl							
					4.0	Otwór OD-29 Rzędna: 275,6 m npm											
				0	<div>Gb</div>	0.2	Gleba	Qh									
				1	<div>Gπ</div>		Gлина pylasta		mw	1/0	tpl						
					<div>Gπ</div>	1.1	Gлина pylasta		w	2/3	pl						
				2	<div>Gπ/π</div>	1.5	Gлина pylasta przew. pyłem	Qpd	mw	1/2	tpl						
					<div>Gp</div>	2.8	Gлина piaszczysta		mw	1/2	tpl						
				4		4.0	Otwór OD-30 Rzędna: 268,4 m npm										
				0	<div>Gb</div>	0.2	Gleba	Qh									
				1	<div>π</div>	0.8	Pył		mw	1/0	tpl						
				2	<div>π</div>		Pył	Qpd	w	2/2	pl						
					<div>π</div>	2.6			w	2/1	pl						
				3	<div>π</div>	3.7	Pył		w	0/1	tpl						
				4	<div>π</div>	4.0	Pył										
				Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski					

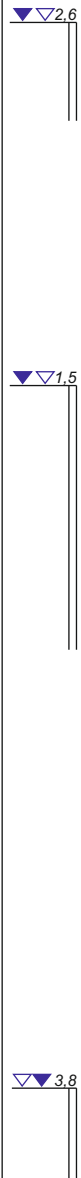
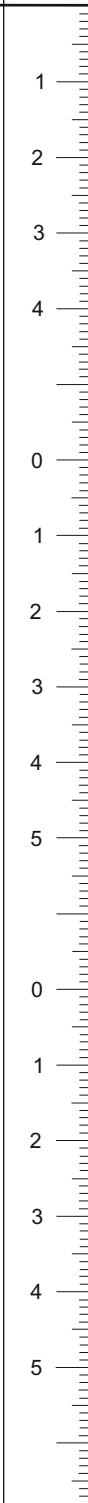
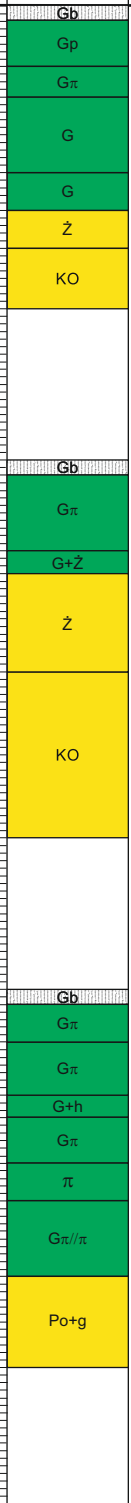

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-31							
						Rzędna: 259,6 m npm							
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.							
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń				
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃		
1	2	3	4	5	6							7	8
90 mm szapa		~~1.3 											

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-34									
							Rzędna: 259,2 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.									
							System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń					
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID			
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	90 mm szapa	~~1.4 ~~2.5		Gb	0.2	Gleba	Qh									
				Gp	0.8	Glina piaszczysta brązowa		mw	1/2	tpl						
				Gp//Pg	2.2	Glina piaszczysta przew. piaskiem gliniastym brązowa		w	2/1	pl						
				G	3.0	Glina brązowa	Qpd	w	3/4	pl						
				G	4.0	Glina brązowa		m	8/8	mpl						
				Otwór OD-35 Rzędna: 265,1 m npm												
				Gb	0.2	Gleba	Qh									
				Gπ	3.2	Glina pylasta brązowo-szara	Qpd	mw	1/0	tpl						
				Gπ	4.0	Glina pylasta szara		w	2/3	pl						
				Otwór OD-36 Rzędna: 253,5 m npm												
				Gb	0.2	Gleba	Qh									
				Gπ	1.3	Glina pylasta brązowa		mw	1/0	tpl						
				Gπ	1.7	Glina pylasta szara		mw	1/0	tpl						
				Żw	2.1	Żwir szara	Qhf/ Qpf	mw		szg						
KO	4.0	Otoczaki szara		w/n		zg										
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski								

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-37							
							Rzędna: 253,2,0 m npm							
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.							
System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń										
OPIS MAKROSKOPOWY														
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃	Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Skala 1:100											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div>90 mm</div> <div>szapa</div> <div><div><div>1.5</div><div>2.6</div></div></div> <div><div>3.2</div></div> <div><div>~1.6</div></div> <div><div>3.2</div></div>	<div>szapa</div>	<div><div><div>Gb</div><div>G</div><div>G</div><div>Gp//Pd</div><div>Pr+Ż</div></div></div>	0.2	Gb	0.2	Gleba	Qh							
			1.1	G	1.1	Glina	szaro-brązowa		mw	1/2	tpl			
			1.6	G	1.6	Glina	szara		mw	1/2	tpl			
			2.6	Gp//Pd	2.6	Glina piaszczysta przew. piaskiem drobnym	szaro-brązowa	Qhf	mw	1/2	tpl			
			4.0	Pr+Ż	4.0	Piasek gruby z domieszką żwiru	szara		n		szg			
			Otwór OD-38 Rzędna: 251,2 m npm											
			0.2	Gb	0.2	Gleba	Qh							
			0.9	G+KO	0.9	Glina z otoczkami	brązowo-szara		mw	1/0	tpl			
			1.5	Pg+KO	1.5	Piasek gliniasty	brązowo-szara		mw	1/0	tpl			
			4.0	KO	4.0	Otoczaki	szara	Qhf		n		szg		
			Otwór OD-39 Rzędna: 251,5 m npm											
			0.4	Gb	0.4	Gleba	Qh							
2.0	π	2.0	Pył	szara		w	0/1	tpl						
2.8	G	2.8	Glina	brązowa	Qhf	mw	1/0	tpl						
3.2	G	3.2	Glina	szara		w	4/3	pl						
4.0	KO+Pd	4.0	Otoczaki z dom. piasku drobnego	szara		n		zg						
Uwagi:							Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski							

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-40								
						Rzędna: 248,0 m npm								
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.								
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń					
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
						Rodzaj gruntu i barwa					Geneza i stratygrafia			Wilgotność w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
90 mm szapa				Gb	0.2	Gleba	Qh							
			1	G+KO	0.8	Glina z otoczkami brązowa		mw	1/2	tpl				
			2	KO		Otoczaki szara	Qhf	mw		zg				
			3	KO	2.5	Otoczaki (głazy) szara		n		zg				
			4		4.0									
			Otwór OD-41 Rzędna: 249,5 m npm											
			0	Gb	0.2	Gleba	Qh							
			1	G+KO	0.8	Glina z otoczkami brązowa		mw	1/2	tpl				
			2	KO		Otoczaki szara	Qhf	mw		zg				
			3	KO	2.3	Otoczaki (głazy) szara		n		zg				
			4		4.0									
			Otwór OD-42 Rzędna: 245,9 m npm											
			0	Gb	0.4	Gleba	Qh							
			1	π		Pył szara		w	0/1	tpl				
			2	G	2.0	Glina brązowa	Qhf	mw	1/0	tpl				
			3	G	2.8	Glina szara		w	4/3	pl				
			4	KO+Pd	3.2	Otoczaki z dom. piasku drobnego szara		n		zg				
					4.0									
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski						

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Nr otw. OD-43</div>									
						<div>Rzędna: 270,2 m npm</div>									
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>									
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>			<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>												
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID		
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
90 mm szapa			<div><div><div>▼▼1.6</div><div>▼▼1.5</div></div></div>	<div>G_b</div> <div>G_π</div>	<div>0.2</div> <div>0.8</div>	<div>Gleba</div> <div>Glina pylasta</div> <div>brązowo-szara</div>	<div>Q_h</div>	<div>mw</div>	<div>1/0</div>	<div>tpl</div>					
				<div>G</div>	<div>4.0</div>	<div>Glina</div> <div>brązowa</div>	<div>Q_{pd}</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>					
				<div>Otwór OD-44</div> <div>Rzędna: 244,7 m npm</div>											
				<div>G_b</div> <div>G_π</div>	<div>0.2</div> <div>0.7</div>	<div>Gleba</div> <div>Glina pylasta</div> <div>brązowo-szara</div>	<div>Q_h</div>	<div>mw</div>	<div>1/0</div>	<div>tpl</div>					
				<div>G_π/Pd</div> <div>Pd+Ż</div>	<div>1.2</div> <div>1.8</div>	<div>Glina pylasta przew. piaskiem</div> <div>Piasek drobny z dom. żwiru</div> <div>brązowo-szara</div> <div>szaro-brązowa</div>	<div></div> <div>mw</div> <div>w/n</div>	<div>1/0</div>	<div>tpl</div> <div>szg</div>						
				<div>Po+g</div>	<div>2.5</div>	<div>Pospółka zagliniona</div> <div>szaro-brązowa</div>	<div>Q_{hf}</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>					
				<div>KO</div>	<div>4.0</div>	<div>Otoczaki (głazy)</div> <div>szara</div>	<div></div>	<div>n</div>		<div>zg</div>					
				<div>Otwór OD-45</div> <div>Rzędna: 242,4 m npm</div>											
				<div>G_b</div> <div>G</div>	<div>0.4</div> <div>1.0</div>	<div>Gleba</div> <div>Glina</div> <div>brązowa</div>	<div>Q_h</div>	<div>w</div>	<div>2/2</div>	<div>tpl/pl</div>					
				<div>Po+g</div>	<div>1.9</div>	<div>Pospółka zagliniona</div> <div>szaro-brązowa</div>	<div>Q_{hf}</div>	<div>w/n</div>		<div>szg</div>					
				<div>KO+Pd</div>	<div>4.0</div>	<div>Otoczaki ze spoiwem gliniastym</div> <div>brązowo-szara</div>	<div></div>	<div>n</div>		<div>zg</div>					
<div>Uwagi:</div>															
<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Tomasz Michalczyk</div> <div>inż. Jan Olszewski</div>															

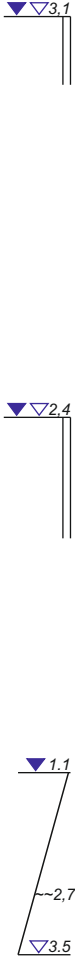

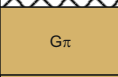
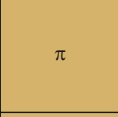
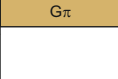

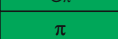

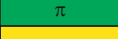




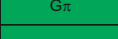





"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-46											
						Rzędna: 243,1 m npm											
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.											
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń								
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID				
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
90 mm szapa						Gleba	Qh										
						Głina piaszczysta brązowa	w	2/2	tpl/pl								
						Głina pylasta brązowo-szara	mw	1/0	tpl								
						Głina brązowa	mw	1/0	tpl								
						Głina szara	mw	1/0	tpl								
						Żwir szara	n		szg								
						Otoczaki szara	n		zg								
						Otwór OD-47 Rzędna: 241,3 m npm											
						Gleba	Qh										
						Głina pylasta brązowo-szara	w	3/3	pl								
						Głina z domieszką żwiru szara	w	2/1	tpl								
						Żwir szara	n		szg								
						Otoczaki szara	n		zg								
						Otwór OD-48 Rzędna: 242,1 m npm											
Gleba	Qh																
Głina pylasta brązowo-szara	w	3/3	pl														
Głina pylasta brązowo-szara	mw	1/1	tpl														
Głina z domieszką próchniczną czarna	mw	1/0	tpl														
Głina pylasta brązowo-szara	mw	1/1	tpl														
Pył brązowa	Qhf	w	0/1	tpl													
Głina pylasta przew. pyłem brązowa	mw	1/1	tpl														
Pospółka zagliniona szaro-brązowa	n		szg														
Uwagi:																	
								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski									

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Nr otw. OD-49</div>									
							<div>Rzędna: 240,5 m npm</div>									
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>									
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>				<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Haloń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Haloń</div>												
<div>Śr. rur i gł. zarurowania</div>	<div>Śr. i rodzaj świda</div>	<div>Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody</div>	<div>Gł. w m</div>	<div>Profil litologiczny</div>	<div>Metraż otworu</div>	<div>OPIS MAKROSKOPOWY</div>						<div>Głębokość poboru próbki</div>	<div>IL/ID</div>			
			<div>Skala 1:100</div>			<div>Rodzaj gruntu i barwa</div>	<div>Geneza i stratygrafia</div>	<div>Wilgotność w %</div>	<div>Ilość walczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>CaCO₃</div>					
<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>7</div>	<div>8</div>	<div>9</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	<div>12</div>	<div>13</div>	<div>14</div>			
<div>90 mm</div> <div>szapa</div> <div>~1,1</div> <div>▼▼2,2</div> <div>▼▼3,2</div> <div>▼▼1,4</div>			<div>1</div>	<div>Gb</div> <div>G_π</div> <div>G_π</div> <div>G_π//Pd</div>	<div>0.2</div> <div>0.7</div> <div>1.1</div> <div>1.5</div>	<div>Gleba</div> <div>Gлина pylasta</div> <div>Gлина pylasta</div> <div>Gлина pylasta przew</div> <div>Otoczaki</div> <div>Żwir</div> <div>Otoczaki</div>	<div>brązowa</div> <div>brązowa</div> <div>szara</div> <div>szara</div> <div>szara</div>	<div>Qh</div>	<div>w</div> <div>w</div> <div>w</div> <div>mw</div> <div>n</div> <div>n</div>	<div>3/4</div> <div>2/1</div> <div>2/1</div> <div></div> <div></div>	<div>pl</div> <div>tpl</div> <div>tpl</div> <div></div> <div>szg</div> <div>zg</div>					
			<div>Otwór OD-50</div> <div>Rzędna: 239,3 m npm</div>													
			<div>0</div>	<div>Gb</div> <div>G_p</div> <div>Po+g</div> <div>KO+Pd</div>	<div>0.3</div> <div>0.8</div> <div>2.1</div> <div>4.0</div>	<div>Gleba</div> <div>Gлина piaszczysta</div> <div>Pospółka zagliniona</div> <div>Otoczaki z dom. piasku drobnego</div>	<div>brązowa</div> <div>brązowa</div> <div>szara</div>	<div>Qh</div> <div></div> <div>Qhf</div> <div></div>	<div>mw</div> <div>n</div> <div>n</div>	<div>1/0</div> <div></div> <div></div>	<div>tpl</div> <div>szg</div> <div>zg</div>					
			<div>Otwór OD-51</div> <div>Rzędna: 235,5 m npm</div>													
			<div>0</div>	<div>G_p</div> <div>G_p</div> <div>Po+g</div> <div>KO+Pd</div>	<div>0.3</div> <div>0.8</div> <div>1.4</div> <div>2.5</div> <div>4.0</div>	<div>Nasyp niekontrolowany</div> <div>Gлина piaszczysta</div> <div>Gлина piaszczysta</div> <div>Pospółka zagliniona</div> <div>Otoczaki z dom. piasku drobnego</div>	<div>brązowa</div> <div>brązowa</div> <div>brązowa</div> <div>szara</div>	<div>Qha</div> <div></div> <div>Qhf</div> <div></div>	<div>mw</div> <div>w</div> <div>n</div> <div>n</div>	<div>1/0</div> <div>4/3</div> <div></div>	<div>tpl</div> <div>pl</div> <div>szg</div> <div>zg</div>					
			<div>Uwagi:</div>												<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Tomasz Michalczyk</div> <div>inż. Jan Olszewski</div>	

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-52								
						Rzędna: 234,0 m npm								
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.								
System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń											
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
90 mm szapa						Nasyp niekontrolowany	Qha							
							Glina piaszczysta	ciemnobrązowa	mw	1/2	tpl			
							Glina	ciemnobrązowa	mw	1/2	tpl			
							Piasek drobny z domieszką żwiru	szara	mw		szg			
Otwór OD-53 Rzędna: 236,7 m npm														
			</											


<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-55								
							Rzędna: 237,9 m npm								
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.								
System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń											
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY								Głębokość poboru próbki	IL/D
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
<div>90 mm</div> <div>szapa</div> <div></div> <div>~1,7</div> <div>~3,2</div> <div>~3,6</div>			0.2	Gb	0.2	Gleba	Qh								
			1.3	G	1.3	Glina szaro-brązowa		w	1/2	tpl					
			1.9	Gp	1.9	Glina piaszczysta brązowa		w	2/3	pl					
			3.0	Po+G	3.0	Pospółka z domieszką gliniastą brązowa		w		szg					
			4.0	KO	4.0	Otoczaki szara		n		zg					
			Otwór OD-56 Rzędna: 240,4 m npm												
			0.2	Gb	0.2	Gleba	Qh								
			0.7	π	0.7	Pył szara		w	2/1	pl					
			1.2	Gπ	1.2	Glina pylasta szaro-brązowa		mw	1/2	tpl					
			1.5	π	1.5	Pył szara		w	-/1	tpl					
			1.9	G+H	1.9	Glina z dom. próchniczną czarna		mw	1/2	tpl					
			4.0	Gπ	4.0	Glina pylasta szaro-brązowa		mw	1/2	tpl					
			Otwór OD-57 Rzędna: 245,1 m npm												
			0.3	Gb	0.3	Gleba	Qh								
			1.7	G//Gπ	1.7	Glina przew. gliną pylastą brązowa		w	1/-	pl					
			2.3	G+h//Gπ	2.3	Glina z dom. próchniczną przew. gliną pylastą brązowa		w		tpl					
			3.2	Gπ	3.2	Glina pylasta brązowa		mw	1/2	tpl					
			4.0	Gπ	4.0	Glina pylasta brązowa		w	4/4	pl					
			Uwagi:												
			Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski												

<p>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</p>
--

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY								Głębokość poboru próbki	IL/ID
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃				
			1	2								3	4		
90 mm szapa			1		1.2 1.4	Nasyp niekontrolowany	Qha								
			2		2.1	Głina pylasta brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl					
			3		3.6	Pył szara		mw	1/2	tpl					
			4		4.0	Głina pylasta brązowo-szara		mw	1/2	tpl					
			Otwór OD-59 Rzędna: 235,3 m npm												
			0		0.2	Gleba	Qh								
					0.6	Głina pylasta brązowa		mw	1/2	tpl					
			1		1.1	Pył szaro-brązowa		mw	1/2	tpl					
					1.4	Głina pylasta szara		mw	1/2	tpl					
					1.8	Pył szara		mw	1/2	tpl					
			2		3.0	Pospółka zagliniona brązowa	Qhf	w/n		szg					
			3		4.0	Otoczaki (głazy) szara		n		zg					
			Otwór OD-60 Rzędna: 232,9 m npm												
			0		0.9	Nasyp niekontrolowany	Qha								
			1		1.4	Głina pylasta szara		mw	1/2	tpl					
2		2.1	Głina szara		w	3/4	pl								
		2.8	Głina z otoczkami szara		w	3/4	pl								
3		3.2	Głina szara	Qhf	w	3/4	pl								
		3.5	Głina pylasta szara		mw	1/2	tpl								
4		5.0	Pospółka brązowa		n		szg								

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Tomasz Michalczyk
inż. Jan Olszewski

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-61								
							Rzędna: 231,6 m npm								
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.								
							System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń				
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID		
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
90 mm szapa	~1.0 ~2.2 ▽▽3.3			G _b	0.3	Gleba	Q _h								
				G _π	1.0	Gлина пыласта	brązowo-szara	Q _{hf}	mw	1/2	tpl				
				G _π	1.3	Gлина пыласта	brązowo-szara		w	4/4	pl				
				G _π	2.3	Gлина пыласта	brązowo-szara		mw	1/2	tpl				
				G _π	2.7	Gлина пыласта	brązowo-szara		w	4/4	pl				
				G _p	3.3	Gлина piaszczysta	szara		w	5/5	mpl/pl				
				P _π /P _d	4.0	Piasek pylasty przew. piaskiem drobnym	szara		n		szg				
			Otwór OD-62 Rzędna: 240,1 m npm												
				G _b	0.2	Gleba	brązowa	Q _h		w	3/4	pl			
				G	0.6	Gлина	brązowa	Q _{hf}	mw	1/2	tpl				
				G _π	2.7	Gлина пыласта	brązowa								
				G _π	4.0	Gлина пыласта	brązowa		w	4/4	pl				
			Otwór OD-63 Rzędna: 237,6 m npm												
				G _b	0.3	Gleba		Q _h							
				G _π	3.5	Gлина пыласта	szara	Q _{pd}	mw	1/2	tpl				
				KWg(P-c/L-p)	4.0	Zwietrzelina piaszkowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny	brązowo-szara	N _m	mw	1/1	tpl				
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski							

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-64							
							Rzędna: 251,0 m npm							
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.							
			System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń							
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Rodzaj gruntu i barwa					Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu			CaCO ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
90 mm szapa			0	G _b	0.3	Gleba	Qh							
			1	G _π	1.9	Glina pylasta	brązowa	mw	1/2	tpl				
			2	G _p	3.2	Glina piaszczysta	szara	Qhf	w	5/5	mpl/pl			
			3	Po+g	5.0	Pospółka zagliniona	brązowa	w/n		szg				
			4			Otwór OD-65 Rzędna: 238,8 m npm								
			5											
			0	G _b	0.2	Gleba	Qh							
			1	G _π	0.7	Glina pylasta	brązowa	w	4/4	pl				
			2	G _π	1.2	Glina pylasta	brązowo-szara	mw	1/2	tpl				
			3	G	1.8	Glina	brązowa	w	4/4	pl				
			4	G _p	2.3	Glina piaszczysta	brązowa	w	4/4	pl				
			5	Pd+g+z	5.0	Piasek drobny zagliniony z dom żwiru	szara	n		szg				
			6			Otwór OD-66 Rzędna: 253,0 m npm								
			7											
			0	G _b	0.3	Gleba	Qh							
			1											
2	G _π /π	4.0	Glina pylasta przew. pyłem	szaro-brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl						
3														
4														
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski						

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-67									
						Rzędna: 251,4 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.									
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń						
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID		
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	90 mm szapa	~1.6		Gb	0.3	Gleba	Qh								
				Gπ	1.0	Glina pylasta brązowa		mw	1/2	tpl					
				Gp	2.6	Glina piaszczysta szara	Qpd	w	5/5	mpl/pl					
				KWg(P-c//Ł-p)	4.0	Zwietrzelnina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl					
				Otwór OD-68 Rzędna: 269,0 m npm											
				Gb	0.2	Gleba	Qh								
				π	1.8	Pył jasnobrązowa		w	1/0	tpl					
				Pd	2.2	Piasek drobny żółta	Qpd	w/n		szg					
				π	2.5	Pył jasnobrązowa		w	1/0	tpl					
				Pπ//π	3.0	Piasek pylasty przew. pyłem brązowo-szara		w/n		szg					
				KWg(P-c//Ł-p)	4.0	Zwietrzelnina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny brązowo-szara	Nm	mw	1/1	tpl					
				Otwór OD-69 Rzędna: 301,0 m npm											
				Gb	0.2	Gleba	Qh								
Gπ	0.5	Glina pylasta brązowo-szara		w	3/4	pl									
Gπ	3.0	Glina pylasta szaro-brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl									
Gπ	4.0	Glina pylasta szara		w	3/4	pl									
Uwagi:															
Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski															

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-70										
						Rzędna: 257,0 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.										
						System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń							
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID			
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	90 mm szapa				0.3 1 2 3 4	Gleba brązowo-szara	Qha									
				Głina pylasta		Qpd	mw	1/2	tpl							
				Głina pylasta zwięzła przew. piaskiem drobnym			mw	1/2	tpl							
				Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwięzłej		Nm	mw	1/1	tpl							
				Otwór OD-71 Rzędna: 249,7 m npm												
				Nasyp niekontrolowany brązowa		Qh										
				Głina pylasta			mw	1/2	tpl							
				Głina piaszczysta		Qhf	w	3/4	pl							
				Głina piaszczysta z otoczkami			w	4/4	pl							
				Otwór OD-72 Rzędna: 267,2 m npm												
				Nasyp niekontrolowany brązowa		Qh										
				Głina pylasta			mw	1/2	tpl							
				Głina pylasta		Qpd	w	3/4	pl							
				Głina przew. gliną pylastą			w	4/4	pl							
				Głina pylasta			mw	1/2	tpl							
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski								

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO				Nr otw. OD-73									
							Rzędna: 281,5 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce				Data wyk.: X 2014 r.									
							System wiercenia: ud-obr.				Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń					
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID			
			Skala 1:100	Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
90 mm szapa				<div>G_b</div>	0.3	Gleba	Q _{ha}									
				<div>G_π</div>		Gлина пыlasta	brązowa		mw	1/2	tpl					
				<div>G_π</div>	1.6	Gлина пыlasta	brązowa	Q _{pd}	w	3/4	pl					
				<div>G+KR</div>	2.2	Gлина z rumoszem piaskowca	szara		w	4/3	pl					
				<div>G_π</div>	2.7	Gлина пыlasta	brązowo-szara	mw	1/2	tpl						
				<div>G_π</div>	4.0											
				Otwór OD-74 Rzędna: 264,0 m npm												
				<div>G_b</div>	0.2	Gleba	Q _h									
				<div>G_l/Pd</div>		Gлина przew. piaskiem drobnym	brązowa	Q _{pd}	w	3/4	pl					
				<div>KRg(P-c/L-p)</div>	1.0	Rumosz gliniasty z okr. piaskowca o spoiw. z gliny związanej	szaro-brązowa		Nm	mw	1/1	tpl				
				<div>KRg(P-c/L-p)</div>	4.0											
				Otwór OD-75 Rzędna: 247,9 m npm												
<div>G_b</div>	0.2	Gleba	Q _h													
<div>G_π</div>	0.7	Gлина пыlasta	szara	Q _{pd}	mw	1/2	tpl									
<div>G</div>		Gлина	brązowa		mw	1/1	tpl									
<div>KRg(P-c/L-p)</div>	1.9	Rumosz gliniasty z okr. piaskowca o spoiw. z gliny związanej	szaro-brązowa	Nm	mw	1/1	tpl									
<div>KRg(P-c/L-p)</div>	4.0															
Uwagi:																
Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski																

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Nr otw. OD-76</div>							
							<div>Rzędna: 258,6 m npm</div>							
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: X 2014 r.</div>							
<div>System wiercenia: ud-obr.</div>				<div>Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div> <div>Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń</div>										
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID	
			Rodzaj gruntu i barwa					Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			CaCO ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div>90 mm</div> <div>szapa</div> <div><div><div></div><div>1.0</div></div><div><div></div><div>3.2</div></div></div>			<div><div></div><div>1</div><div></div><div>2</div><div></div><div>3</div><div></div><div>4</div><div></div><div>0</div><div></div><div>1</div><div></div><div>2</div><div></div><div>3</div><div></div><div>4</div><div></div><div>0</div><div></div><div>1</div><div></div><div>2</div><div></div><div>3</div><div></div><div>4</div><div></div><div>0</div><div></div><div>1</div><div></div><div>2</div><div></div><div>3</div><div></div><div>4</div></div>	<div>Gb</div> <div>0.2</div>	Gleba	Qh								
				<div>π</div> <div></div>	Pył	brązowa	Qhf/ Qpf	mw	1/2	tpl/pl				
				<div>π</div> <div>2.5</div>	Pył	szara		w	1/2	pl				
				<div>Pd+G</div> <div>3.2</div>	Piasek drobny z domieszką gliny	brązowa		w/nw		szg				
				<div>4.0</div>										
				<div>Otwór OD-77</div> <div>Rzędna: 265,5m npm</div>										
				<div>Gb</div> <div>0.2</div>	Gleba	Qh								
				<div>π</div> <div></div>	Pył	szara		w	1/2	tpl				
				<div>Gπ</div> <div>0.9</div>	Glina pylasta	brązowa		w	3/4	pl				
				<div>Gπ</div> <div>1.8</div>	Glina pylasta	szara	Qhf	w	3/4	pl				
				<div>Gπ</div> <div>3.4</div>	Glina pylasta	szara		w	3/4	pl				
				<div>Gπ</div> <div>4.0</div>	Glina pylasta	szara		w	2/1	tpl				
				<div>Otwór OD-78</div> <div>Rzędna: 275,0 m npm</div>										
				<div>Gb</div> <div>0.3</div>	Gleba	Qh								
				<div>Gπ</div> <div></div>	Glina pylasta	brązowo-szara		mw	1/2	tpl				
				<div>Gπ</div> <div>2.0</div>	Glina pylasta	brązowo-szara	Qpd	w	4/4	pl				
<div>Gπ</div> <div>3.8</div>	Glina pylasta	ciemnoszara		w	3/3	pl								
<div>Gπ</div> <div>4.0</div>														
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski						

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Nr otw. OD-79									
						Rzędna: 308,5 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: X 2014 r.									
System wiercenia: ud-obr.			Dozór: mgr inż. Ryszard Hałoń Nadzór: mgr inż. Ryszard Hałoń												
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY						Głębokość poboru próbki	IL/ID		
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	90 mm szapa				0.3 2.5 4.0	Gleba Gлина pylasta brązowo-szara Zwietrzelina gliniasta (Piaskowiec) szara	Qh Qpd Nm	 mw mw	 0/1 1/2	 pzw tpl					
				Otwór OD-80 Rzędna: 317,5m npm											
					0.2 1.5 2.2 3.0 4.0	Gleba Gлина pylasta jasnobrązowa Gлина pylasta brązowa Zwietrzelina piaskowca przew. łupkiem o spoiwie z gliny zwężłej brązowo-szara Skala twarda (Piaskowiec)	Qh Qpd Nm	 mw mw mw	 1/2 1/2 1/1	 tpl tpl tpl					
				Otwór OD-81 Rzędna: 305,3 m npm											
					0.3 1.4 4.0	Gleba Gлина pylasta szara Glina z otoczkami brązowa	Qh Qhf	 mw w	 1/2 1/1	 tpl tpl					
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Tomasz Michalczyk inż. Jan Olszewski							