

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-1</div>									
						<div>Rzędna: 288,9 m npm</div>									
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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>~ 1.7</div>		<div><div><div><div>Gł. w m</div><div>0 1 2 3 4</div></div><div><div>0.3 2.1 2.5 4.0</div></div></div></div>	<div>Gb</div>	<div>0.3</div>	<div>Gleba</div>	<div>Qh</div>								
				<div>Gπ//π</div>		<div>Glina pylasta przewarstwiana pyłem</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>					
				<div>Gπz</div>	<div>2.1 2.5</div>	<div>Glina pylasta zwięzła</div>	<div>szara</div>	<div>Qhk</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>				
				<div>KRg(Pc)</div>		<div>Rumosz gliniasty (Piaskowiec)</div>	<div>szara</div>		<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>pzw</div>				
					<div>4.0</div>	<div>Otwór OW-2</div> <div>Rzędna: 305,4 m npm</div>									
				<div>Nm</div>		<div>Nasyp niekontrolowany</div>	<div>brązowa</div>	<div>Qha</div>							
				<div>Gπ</div>	<div>0.5 0.8</div>	<div>Glina pylasta</div>		<div>Qpd</div>	<div>w</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
				<div>KWg(P-c)</div>		<div>Zwierzelina gliniasta (Piaskowiec)</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Nm</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
					<div>4.0</div>	<div>Otwór OW-3</div> <div>Rzędna: 305,5 m npm</div>									
				<div>Gb</div>	<div>0.3</div>	<div>Gleba</div>		<div>Qha</div>							
				<div>π//Gπ</div>		<div>Pył przewarstwiany gliną pylastą</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Qpd</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>				
				<div>KWg(P-c)</div>	<div>1.5</div>	<div>Zwierzelina gliniasta (Piaskowiec)</div>	<div>szara</div>	<div>Nm</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
					<div>4.0</div>										
<div>Uwagi: Zwierzelina gliniasta piaskowca posiada spoiwo z gliny pylastej zwięzłej, warstwa ta po nawodnieniu może stanowić powierzchnię poślizgu osuwiska 10987</div>								<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Piotr Marmużniak</div>							

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-4</div>											
						<div>Rzędna: 306,5 m npm</div>											
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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	~ 1.7		<div>Gb</div>	0.3	Gleba	Qh										
				<div>Gπ</div>		Gлина pylasta	brązowa	Qpd	mw	1/2	tpl						
				<div>Gπ</div>	1.5	Gлина pylasta	brązowa		w	1/2	pl						
				<div>Gπ</div>	2.0	Gлина pylasta	szaro-brązowa		mw	1/2	tpl						
				<div>Gπ</div>	2.5												
				<div>KWg(Pc)</div>		Zwietrzelnina gliniasta (Piaskowiec)	szaro-brązowa	Nm	mw	0/1	pzw						
					4.0												
				Otwór OW-5													
				Rzędna: 261,3 m npm													
</																	

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-7</div>							
						<div>Rzędna: 270,3 m npm</div>							
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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>Rodzaj gruntu i barwa</div>	<div>Geneza i stratygrafia</div>	<div>Wilgotność w %</div>	<div>Ilość waleczkowań</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>~ 2.4</div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>										

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-10										
						Rzędna: 301,8 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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	Gleba Głina pylasta szara Zwietrzelnina gliniasta (Piskowiec) szara Zwietrzelnina gliniasta (Łupek pstry) bordowa	Qh	mw	1/2	tpl						
				Gπ	0.8		Qpd							0/1	pzw	
				KWg(P-c)	1.2											
				KWg(L-p)	4.0		Nm							0/1	pzw	
				Otwór OW-11 Rzędna: 307,0 m npm												
				0		0.2	Gleba Głina pylasta brązowa Pył brązowo-szara Zwietrzelnina gliniasta (Piskowiec) szara	Qh	w	1/2	pl					
				Gπ	1.2	Qpd		0/1							tpl	
				π	1.7											
				KWg(P-c)	4.0	Nm		0/1							pzw	
				Otwór OW-12 Rzędna: 299,5 m npm												
0		0.2	Gleba Pył brązowo-szara Pył szaro-brązowa Zwietrzelnina gliniasta (Piskowiec przewarstwiany łupkiem) szara	Qh	w	1/2	pl									
π	0.8	Qpd		mw							1/2	tpl				
π	2.3															
KWg(P-c)/Ł-p	4.0	Nm		0/1							pzw					
Uwagi: W otworze 10 nawiercono zwietrzelnę gliniastą łupka pstrego o spoiwie z gliny pylastej zwięzłej.] Warstwa ta jest prawdopodobną powierzchnią poślizgu osuwiska nr 10986. W otworze 12 przewarstwienie łupka o miąższości ok. 0,1 m w zwietrzelinie piskowca.																
Opracował: mgr inż. Piotr Marmużniak																

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Otwór OW-13</div>								
							<div>Rzędna: 234,4 m npm</div>								
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: XI 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>2.5</div></div></div>	<div><div><div>2.4</div></div></div> <div><div><div>3.0</div></div></div>	<div>1</div>	<div>G_b</div> <div>G_π</div> <div>P_d</div> <div>P_o</div> <div>Z</div>	<div>0.2</div> <div>1.3</div> <div>1.6</div> <div>2.4</div> <div>4.0</div>	<div>Gleba</div> <div>Gлина pylasta brązowa</div> <div>Piasek drobny szaro-brązowa</div> <div>Pospółka brązowa</div> <div>Żwir brązowa</div>	<div>Q_h</div> <div>Q_{hk}</div> <div>Q_{hf}/ Q_{pf}</div>	<div></div> <div>mw</div> <div>mw</div> <div>w/nw</div> <div>w/nw</div>	<div></div> <div>1/2</div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div>tpl</div> <div>szg</div> <div>szg</div> <div>szg</div>					
			<div>Otwór OW-14</div> <div>Rzędna: 234,4 m npm</div>												
			<div>0</div>	<div>G_b</div> <div>π</div> <div>Pog</div> <div>Z</div>	<div>0.2</div> <div>0.9</div> <div>2.3</div> <div>4.0</div>	<div>Gleba</div> <div>Pył brązowa</div> <div>Pospółka gliniasta brązowa</div> <div>Żwir brązowa</div>	<div>Q_h</div> <div>Q_{hf}/ Q_{pf}</div>	<div></div> <div>mw</div> <div>w/nw</div> <div>w/nw</div>	<div></div> <div>0/1</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div>tpl</div> <div>szg</div> <div>szg</div>					
			<div>Otwór OW-15</div> <div>Rzędna: 238,1 m npm</div>												
			<div>0</div>	<div>G_b</div> <div>G_π</div> <div>Pog</div> <div>Po</div>	<div>0.2</div> <div>0.9</div> <div>1.2</div> <div>4.0</div>	<div>Gleba</div> <div>Gлина pylasta brązowa</div> <div>Pospółka gliniasta brązowa</div> <div>Pospółka brązowa</div>	<div>Q_h</div> <div>Q_{hk}</div> <div>Q_{hf}/ Q_{pf}</div>	<div></div> <div>w</div> <div>w/nw</div> <div>w/nw</div>	<div></div> <div>2/3</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div>pl</div> <div>szg</div> <div>szg</div>					
			<div>Uwagi: W otworach 13 i 15 koluwia osuwiskowe zalegają na utworach fluwialnych zalegających na terasach Krzyworzecki.</div>								<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Piotr Marmużniak</div>				

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-16										
						Rzędna: 250,5 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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
	90 mm szapa	~ 3.1		<div>G_b</div>	0.3	Gleba	Qh									
			1	<div>G_π</div>		Glina pylasta	szara		mw	1/2	tpl					
			2		2.4		Qhk									
			3	<div>G</div>		Glina	szara		mw	1/2	tpl					
			4		4.0											
			Otwór OW-17 Rzędna: 282,5 m npm													
			0	<div>G_b</div>	0.2	Gleba	Qh									
			1	<div>π</div>		Pył	brązowa	Qpd	mw	0/1	tpl					
			2	<div>G_π</div>	1.7	Glina pylasta	brązowa		mw	0/1	pzw					
			2	<div>KWg(P-c)</div>	2.0	Zwietrzelnina gliniasta (Piaskowiec)	brązowa		mw	1/2	tpl					
			3	<div>KWg(P-c)</div>	2.7	Zwietrzelnina gliniasta (Piaskowiec)		Nm	mw	0/1	pzw					
			4		4.0											
			Otwór OW-18 Rzędna: 274,7 m npm													
			0	<div>G_b</div>	0.2	Gleba	Qh									
			1	<div>π</div>	0.8	Pył	brązowo-szara		mw	0/1	tpl					
			2	<div>G_π//π</div>		Glina pylasta przewarstwiana pyłem	jasnobrązowa	Qpd	mw	0/1	tpl					
			3		3.4											
			4	<div>G_π//π</div>	4.0	Glina pylasta przewarstwiana pyłem	jasnobrązowa		w	1/2	tpl					
Uwagi:								Opracował: mgr inż. Piotr Marmużniak								

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-19																																																																																																																															
						Rzędna: 283,7 m npm																																																																																																																															
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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		~ 3.1				<div>Otwór OW-20</div> <div>Rzędna: 261,1 m npm</div>	<div>Gh</div>	mw	1/2	tpl																																																																																																																											
																	<div>Gh</div>	w	3/4	pl																																																																																																																	
																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																							
																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																													
																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																			
																																																									<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																									
																																																																			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																															
																																																																													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																					
																																																																																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																											
																																																																																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																	
																																																																																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																							
																																																																																																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl													
																																																																																																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl			
			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																															
													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																					
																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																											
																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																	
																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																							
																																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																													
																																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																			
																																																																									<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																									
																																																																																			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																															
																																																																																													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																					
																																																																																																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																											
																																																																																																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																	
																																																																																																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl							
			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																															
													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																					
																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																											
																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																	
																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																							
																																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																													
																																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																			
																																																																									<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																									
																																																																																			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																															
																																																																																													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																					
																																																																																																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																											
																																																																																																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																	
																																																																																																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl							
			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																															
													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																					
																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																											
																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																	
																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																							
																																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																													
																																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																			
																																																																									<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																									
																																																																																			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																															
																																																																																													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																					
																																																																																																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																											
																																																																																																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																	
																																																																																																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl							
			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																															
													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																																					
																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																											
																																	<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																																	
																																											<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																																							
																																																					<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																													
																																																															<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																																			
																																																																									<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																																									
																																																																																			<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																															
																																																																																													<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																																					
																																																																																																							<div>Gh</div>	w	1/2	tpl																											

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-22</div>													
						<div>Rzędna: 289,8 m npm</div>													
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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>Rodzaj gruntu i barwa</div>								<div>Geneza i stratygrafia</div>	<div>Wilgotność w %</div>	<div>Ilość waleczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>CaCO₃</div>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
90 mm szapa		~2.4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div>G_b</div>	0.2	Gleba		Qh											
				<div>G_π</div>	0.6	Głina pylasta	brązowa		mw	1/2	tpl								
				<div>π</div>	1.2	Pył	szaro-brązowa		mw	0/1	tpl								
				<div>G_π/π</div>	2.4	Głina pylasta przewarstwiana pyłem	jasnobrązowa	Qpe	mw	0/1	tpl								
				<div>G_π/π</div>	3.6	Głina pylasta przewarstwiana pyłem	jasnobrązowa		w	2/3	pl								
				<div>G_π/π</div>	4.0	Głina pylasta przewarstwiana pyłem	jasnobrązowa		mw	0/1	tpl								
				<div>Otwór OW-23</div> <div>Rzędna: 301,6 m npm</div>															
				~0.6	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div>n_u</div>	0.4	Nasyp niekontrolowany		Qha									
						<div>G_π</div>	0.8	Głina pylasta	brązowa		mw	1/2	tpl						
						<div>π</div>	1.2	Pył	szaro-brązowa		mw	0/1	tpl						
						<div>G_π/π</div>	1.7	Głina pylasta przewarstwiana pyłem	brązowa		w	2/3	pl						
						<div>G</div>	4.0	Głina	szaro-brązowa	Qpe	w	1/2	tpl						
						<div>Otwór OW-24</div> <div>Rzędna: 279,6 m npm</div>													
						1	<div>n_u</div>			Nasyp niekontrolowany		Qha							
		2						Pył	brązowa	Qpe	mw	0/1	tpl						
		3																	
		4																	

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-25										
						Rzędna: 274,0 m npm										
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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
90 mm szapa		~~1.8		Gb	0.3	Gleba	Qh	mw	0/1	tpl						
				π	0.7	Pył brązowa										
				π		Pył brązowa	Qpe	w	1/2	pl						
				π	2.0	Pył brązowa										
				π	2.7	Pył brązowa										
				Gπz	4.0	Gлина pylasta zwięzła szaro-brązowa		mw	0/1	tpl						
				Otwór OW-26 Rzędna: 268,3 m npm												
				Gb	0.2	Gleba	Qh	mw	1/2	tpl						
				Gπ	0.7	Glina pylasta brązowa										
				Pπ//Pd	1.3	Piasek pylasty przewarstwiany piaskiem drobnym żółto-brązowa	Qpe	mw		szg						
				Pπ//Πp	4.0	Piasek pylasty przewarstwiany pyłem piaszczystym jasnobrązowa										
				Otwór OW-27 Rzędna: 273,5 m npm												
				Gb	0.2	Gleba	Qh	mw	0/1	tpl						
				π	1.7	Pył brązowa										
Gπ//π	4.0	Glina pylasta przewarstwiana pyłem szaro-brązowa	Qpe	mw	1/2	tpl										
Uwagi: Glina pylasta zwięzła w otworze 24 może stanowić powierzchnię poślizgu osuwiska 11010.																
Opracował: mgr inż. Piotr Marmużniak																

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>				<div>Otwór OW-28</div>							
							<div>Rzędna: 282,2 m npm</div>							
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>				<div>Data wyk.: XI 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 waleczkowań</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>~2.6</div>	<div><div><div><div>G_b</div><div>G_π</div><div>π</div><div>π</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div></div>	<div>G_b</div>	<div>0.3</div>	<div>Gleba</div>	<div>Qh</div>								
			<div>G_π</div>	<div>1.7</div>	<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>					
			<div>π</div>	<div>2.1</div>	<div>Pył</div>	<div>szara</div>	<div>Qpe</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>				
			<div>π</div>		<div>Pył</div>	<div>szara</div>		<div>w</div>	<div>2/3</div>	<div>pl</div>				
			<div>4.0</div>	<div>Otwór OW-29</div> <div>Rzędna: 278,0 m npm</div>										
			<div>n_π</div>	<div>0.4</div>	<div>Nasyp niekontrolowany</div>	<div>Qh</div>								
			<div>G_π</div>	<div>1.1</div>	<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowo-szara</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
			<div>π</div>		<div>Pył</div>	<div>szaro-brązowa</div>	<div>Qpe</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>				
			<div>2.6</div>	<div>π</div>	<div>Pył</div>	<div>szara</div>		<div>w</div>	<div>2/3</div>	<div>pl</div>				
			<div>4.0</div>	<div>Otwór OW-30</div> <div>Rzędna: 282,0 m npm</div>										
			<div>G_b</div>	<div>0.3</div>	<div>Gleba</div>	<div>Qh</div>								
			<div>G_π</div>		<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
			<div>1.7</div>	<div>π</div>	<div>Pył</div>	<div>szara</div>	<div>Qpe</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>tpl</div>				
			<div>2.8</div>	<div>G_π</div>	<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
			<div>4.0</div>											
<div>Uwagi:</div>								<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Piotr Marmużniak</div>						

[illegible]

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-34</div>											
						<div>Rzędna: 255,8 m npm</div>											
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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>90 mm szapa</div>	<div><div><div><div>0.8</div><div>0.8</div></div><div><div>3.7</div><div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>Gb</div><div>0.2</div></div><div><div>Gπ</div><div>0.8</div></div><div><div>G</div><div>1.4</div></div><div><div>G</div><div>3.0</div></div><div><div>G</div><div>3.7</div></div><div><div>Po+g</div><div>4.0</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div></div></div>	<div>Gb</div> <div>0.2</div>	<div>Gleba</div> <div></div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Qha</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>							
				<div>Gπ</div> <div>0.8</div>	<div>Gлина pylasta</div> <div></div>	<div>szara</div>		<div>w</div>	<div>4/4</div>	<div>pl</div>							
				<div>G</div> <div>1.4</div>	<div>Glina</div> <div></div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Qhf</div>	<div>mw</div>	<div>1/1</div>	<div>tpl</div>							
				<div>G</div> <div>3.0</div>	<div>Glina</div> <div></div>	<div>brązowo-szara</div>		<div>w</div>	<div>4/4</div>	<div>pl</div>							
				<div>G</div> <div>3.7</div>	<div>Glina</div> <div></div>	<div>brązowo-szara</div>		<div>n</div>		<div>szg</div>							
				<div>Po+g</div> <div>4.0</div>	<div>Pospółka zagliniona</div> <div></div>	<div>brązowa</div>											
				<div>Otwór OW-35</div> <div>Rzędna: 278,2 m npm</div>													
				<div>Gb</div> <div>0.2</div>	<div>Gleba</div> <div></div>	<div>brązowa</div>	<div>Qh</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>							
				<div>Gπ</div> <div>1.4</div>	<div>Glina pylasta</div> <div></div>	<div>brązowa</div>											
				<div>π</div> <div>2.2</div>	<div>Pył</div> <div></div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Qpd</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>							
				<div>Gπ</div> <div>3.1</div>	<div>Glina pylasta</div> <div></div>	<div>brązowa</div>		<div>w</div>	<div>3/4</div>	<div>pl</div>							
				<div>Gπ</div> <div>3.5</div>	<div>Glina pylasta</div> <div></div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>							
				<div>KWg(P-c)</div> <div>4.0</div>	<div>Zwietrzelina gliniasta (Piaskowiec o spoiwie z gliny zw.)</div> <div></div>	<div>szara</div>	<div>Nm</div>	<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>pzw</div>							
				<div>Otwór OW-36</div> <div>Rzędna: 299,7 m npm</div>													
<div>Gb</div> <div>0.3</div>	<div>Gleba</div> <div></div>	<div>brązowa</div>	<div>Qh</div>														
<div>Gπ</div> <div>2.1</div>	<div>Glina pylasta</div> <div></div>	<div>brązowa</div>	<div>Qpd</div>	<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>											
<div>KWg(P-c)</div> <div>2.5</div>	<div>Zwietrzelina gliniasta (Piaskowiec o spoiwie z gliny zw.)</div> <div></div>	<div>szara</div>		<div>mw</div>	<div>0/1</div>	<div>pzw</div>											
<div>St(P-c)</div> <div>4.0</div>	<div>Skala twarda (Piaskowiec)</div> <div></div>		<div>Nm</div>														

Uwagi:

Opracował:
mgr inż. Piotr Marmużniak

"GEO-HAR" Rzeszów ul. Sportowa 8/57			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-37									
						Rzędna: 286,8 m npm									
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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>	0.2	Gleba	Qh								
				<div>Gπ</div>		Gлина pylasta	brązowo-szara	mw	1/2	tpl					
					2.1			Qpd							
				<div>Gπz+KW</div>		Gлина pylasta zwięzła z okruchami piaskowca	brązowa	mw	1/2	tpl					
					4.0	Otwór OW-38 Rzędna: 273,5 m npm									
					0										
				<div>Gb</div>	0.2	Gleba	Qh								
				<div>Gπ</div>		Gлина pylasta	brązowo-szara	Qpd	mw	1/2	tpl				
					2.9										
				<div>KWg(P-c)</div>		Zwietrzelina gliniasta (Piaszkowiec o spoiwie z gliny zw.)	szara	Nm	mw	2/1	tpl				
	4.0	Otwór OW-39 Rzędna: 242,7 m npm													
	0														
<div>Gb</div>	0.3	Gleba	Qh												
<div>Gπ</div>		Gлина pylasta	szara	mw	1/2	tpl									
	2.7			Qhk											
<div>G</div>		Glina	szara	mw	1/2	tpl									
	4.0														

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-40</div>							
						<div>Rzędna: 236,2 m npm</div>							
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>												

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO			Otwór OW-43								
						Rzędna: 236,8 m npm								
			Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce			Data wyk.: XI 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				Gb	0.2	Gleba	Qh							
			1	Gπ	1.5	Gлина pylasta brązowa		w	2/3	pl				
			2	Pog	2.0	Pospółka gliniasta brązowa	Qhf/Qpf	w		szg				
			3	Po	4.0	Pospółka brązowa		n		szg				
			4											
			Otwór OW-44 Rzędna: 267,9 m npm											
			0	Gb	0.2	Gleba	Qh							
			1	Gπ	1.0	Gлина pylasta brązowo-szara		mw	1/2	tpl				
			2	Gπ	1.7	Gлина pylasta brązowo-szara		w	3/4	pl				
			3	Gp	2.4	Gлина piaszczysta brązowo-szara	Qpd	mw	1/2	tpl				
4	G+KW	4.0	Gлина z okrucami piaskowca szara		mw	1/2	tpl							
Otwór OW-45 Rzędna: 255,9 m npm														
0	Gb	0.3	Gleba	Qh										
1	π	1.2	Pył brązowo-szara	Qpd	mw	1/2	tpl							
2	Gp	1.5	Gлина piaszczysta brązowo-szara		mw	1/2	tpl							
3	KWg(P-c)	2.0	Zwietrzeliina gliniasta (Piaskowiec o spoiwie z gliny zw.) szara		mw	2/1	tpl							
4	St(P-c)	4.0	Skala twarda (Piaskowiec)	Nm										
Uwagi:														
								Opracował: mgr inż. Piotr Marmużniak						

<div>"GEO-HAR"</div> <div>Rzeszów</div> <div>ul. Sportowa 8/57</div>			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA</div> <div>OTWORU WIERTNICZEGO</div>			<div>Otwór OW-46</div>									
						<div>Rzędna: 281,3 m npm</div>									
			<div>Nazwa tematu: Kan. Sanit. gm. Dobczyce</div>			<div>Data wyk.: XI 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>90 mm</div> <div>szapa</div>	<div>~2.0</div>	<div>~2.0</div>	<div><div><div></div><div>0.2</div></div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div><div><div></div><div>4</div></div><div><div></div><div>0</div></div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div><div><div></div><div>4</div></div><div><div></div><div>0</div></div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div><div><div></div><div>4</div></div><div><div></div><div>0</div></div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div><div><div></div><div>4</div></div></div>	<div>G_b</div>	<div>0.2</div>	<div>Gleba</div>		<div>Q_h</div>							
				<div>G_π</div>		<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowa</div>		<div>w</div>	<div>2/3</div>	<div>pl</div>				
				<div>G_π</div>	<div>1.7</div>	<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
				<div>Otwór OW-47</div> <div>Rzędna: 277,3 m npm</div>											
				<div>Q_M</div>	<div>0.9</div>	<div>Nasyp niekontrolowany</div>		<div>Q_h</div>							
				<div>G_π</div>		<div>Głina pylasta</div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
				<div>G_π//P_d</div>	<div>2.0</div>	<div>Głina pylasta przew. piaskiem drobnym</div>	<div>brązowo-szara</div>	<div>Q_p</div>	<div>mw</div>	<div>3/4</div>	<div>pl</div>				
				<div>G_π</div>	<div>2.7</div>	<div>Głina pylasta</div>	<div>szara</div>		<div>mw</div>	<div>1/2</div>	<div>tpl</div>				
				<div>Otwór OW-48</div> <div>Rzędna: 236,1,0 m npm</div>											
				<div>Q_M</div>	<div>0.3</div>	<div>Nasyp niekontrolowany</div>		<div>Q_h</div>							
				<div>G_p</div>	<div>0.8</div>	<div>Głina piaszczysta</div>	<div>brązowa</div>		<div>mw</div>	<div>1/0</div>	<div>tpl</div>				
				<div>G_p</div>	<div>1.6</div>	<div>Głina piaszczysta</div>	<div>brązowa</div>		<div>w</div>	<div>4/3</div>	<div>pl</div>				
				<div>Po+g</div>	<div>2.5</div>	<div>Pospółka zagliniona</div>	<div>brązowa</div>	<div>Q_h</div>	<div>n</div>		<div>szg</div>				
				<div>KO+P_d</div>		<div>Otoczaki z dom. piasku drobnego</div>	<div>szara</div>		<div>n</div>						
<div>Uwagi:</div>															
<div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Piotr Marmużniak</div>															