

<div>OPOKA</div> <div>Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłowie Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86; 609 63 62 96 email: geoopoka@wp.pl</div>						<div>Karta dokumentacyjna otworu geologicznego</div>				<div>Zał. nr:</div>		<div>4.1</div>																																																																																																															
						<div>Rzędna:</div>		<div>~118,2 m n.p.m.</div>																																																																																																																			
						<div>Data:</div>		<div>22.11.2022r.</div>																																																																																																																			
						<div>Otwór nr:</div>		<div>1</div>																																																																																																																			
<div>Temat:</div>		<div>Wersk</div> <div>Budowa drogi i sieci kanalizacji deszczowej</div>						<div>wiercenie nadzorował i opracował:</div>																																																																																																																			
<div>Inwestor:</div>								<div>inż. Stefan Skrzypczak</div>																																																																																																																			
<table><tr><th>Głębokość [m p.p.t.]</th><th>Stratygrafia i geneza</th><th>Profil litologiczny</th><th>Głębokość [m]</th><th>Miaższość [m]</th><th>Barwa</th><th>Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.</th><th colspan="3">Cechy makroskopowe</th><th>stopień zagęszczenia (I_p) stopień plastyczności (I_L)</th><th>Numer warstwy geotechnicznej</th><th>Nośność gruntu</th></tr><tr><td></td><td>Qh</td><td>nN (Pd, H)</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>szara</td><td rowspan="6"><div>3,80 ▽ ~114,40</div></td><td rowspan="6">w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,0</td><td>fgQp</td><td>Pd</td><td></td><td>1,0</td><td>c. żółta</td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td></td><td>gQp</td><td>Pg</td><td>1,3 1,4</td><td>0,1</td><td>j. brązowa</td><td>0/0</td><td>tpl</td><td>0,15</td><td>III</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,0</td><td>fgQp</td><td>Pπ</td><td></td><td>2,1</td><td>j. kremowa</td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4,0</td><td></td><td>Pπ + (H)</td><td>4,0</td><td>0,5</td><td>j. szara</td><td></td><td>nw</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>glQp</td><td>Π</td><td>4,5</td><td>0,5</td><td>szara</td><td></td><td>w</td><td>1/2/1</td><td>tpl</td><td>0,20</td><td>IIb</td><td></td></tr></table>												Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I_p) stopień plastyczności (I_L)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu		Qh	nN (Pd, H)	0,3	0,3	szara	<div>3,80 ▽ ~114,40</div>	w						1,0	fgQp	Pd		1,0	c. żółta			szg	0,45	I			gQp	Pg	1,3 1,4	0,1	j. brązowa	0/0	tpl	0,15	III			2,0												3,0	fgQp	Pπ		2,1	j. kremowa			szg	0,45	I					3,5									4,0		Pπ + (H)	4,0	0,5	j. szara		nw							glQp	Π	4,5	0,5	szara		w	1/2/1	tpl	0,20	IIb	
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I_p) stopień plastyczności (I_L)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu																																																																																																															
	Qh	nN (Pd, H)	0,3	0,3	szara	<div>3,80 ▽ ~114,40</div>	w																																																																																																																				
1,0	fgQp	Pd		1,0	c. żółta					szg	0,45	I																																																																																																															
	gQp	Pg	1,3 1,4	0,1	j. brązowa			0/0	tpl	0,15	III																																																																																																																
2,0																																																																																																																											
3,0	fgQp	Pπ		2,1	j. kremowa					szg	0,45	I																																																																																																															
			3,5																																																																																																																								
4,0		Pπ + (H)	4,0	0,5	j. szara		nw																																																																																																																				
	glQp	Π	4,5	0,5	szara		w	1/2/1	tpl	0,20	IIb																																																																																																																
<div>Data: 22.11.2022r.</div>						<div>Rzędna: ~119,8 m n.p.m.</div>				<div>Otwór nr: 2</div>																																																																																																																	
<table><tr><td></td><td>Qh</td><td>nN (Pd, H)</td><td>0,15</td><td>0,15</td><td>szara</td><td rowspan="6"><div>4,30 ▽ ~115,50</div></td><td rowspan="6">w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,0</td><td></td><td>Pd</td><td></td><td>1,1</td><td>c. żółta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1,2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td>2,0</td><td>fgQp</td><td>Pd/Pπ</td><td></td><td>2,0</td><td>j. żółta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,0</td><td></td><td></td><td>3,2 3,4</td><td>0,2</td><td>brązowa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4,0</td><td>glQp</td><td>Π</td><td>4,2</td><td>0,8</td><td>szara</td><td></td><td>1/2/1</td><td>tpl</td><td>0,20</td><td>IIb</td><td></td></tr><tr><td></td><td>fgQp</td><td>Pd</td><td>4,5</td><td>0,3</td><td>j. szara</td><td></td><td>nw</td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr></table>													Qh	nN (Pd, H)	0,15	0,15	szara	<div>4,30 ▽ ~115,50</div>	w						1,0		Pd		1,1	c. żółta										1,2					szg	0,45	I		2,0	fgQp	Pd/Pπ		2,0	j. żółta							3,0			3,2 3,4	0,2	brązowa							4,0	glQp	Π	4,2	0,8	szara		1/2/1	tpl	0,20	IIb			fgQp	Pd	4,5	0,3	j. szara		nw		szg	0,45	I																											
	Qh	nN (Pd, H)	0,15	0,15	szara	<div>4,30 ▽ ~115,50</div>	w																																																																																																																				
1,0		Pd		1,1	c. żółta																																																																																																																						
			1,2							szg	0,45	I																																																																																																															
2,0	fgQp	Pd/Pπ		2,0	j. żółta																																																																																																																						
3,0			3,2 3,4	0,2	brązowa																																																																																																																						
4,0	glQp	Π	4,2	0,8	szara				1/2/1	tpl	0,20	IIb																																																																																																															
	fgQp	Pd	4,5	0,3	j. szara		nw		szg	0,45	I																																																																																																																
<div>Data: 22.11.2022r.</div>						<div>Rzędna: ~119,5 m n.p.m.</div>				<div>Otwór nr: 3</div>																																																																																																																	
<table><tr><td></td><td>Qh</td><td>nN (Pd, H)</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>szara</td><td rowspan="6"><div>3,80 ▽ ~115,70</div></td><td rowspan="6">w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,0</td><td>fgQp</td><td>Pd/Pπ</td><td></td><td>2,9</td><td>j. żółta</td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td>3,0</td><td></td><td></td><td>3,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4,0</td><td></td><td>Pπ</td><td>4,0</td><td>0,4</td><td></td><td></td><td>nw</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>glQp</td><td>Π</td><td>4,5</td><td>0,5</td><td>szara</td><td></td><td>w</td><td>1/1</td><td>tpl</td><td>0,16</td><td>IIa</td><td></td></tr></table>													Qh	nN (Pd, H)	0,7	0,7	szara	<div>3,80 ▽ ~115,70</div>	w						1,0																								2,0	fgQp	Pd/Pπ		2,9	j. żółta			szg	0,45	I		3,0			3,6									4,0		Pπ	4,0	0,4			nw						glQp	Π	4,5	0,5	szara		w	1/1	tpl	0,16	IIa																											
	Qh	nN (Pd, H)	0,7	0,7	szara	<div>3,80 ▽ ~115,70</div>	w																																																																																																																				
1,0																																																																																																																											
2,0	fgQp	Pd/Pπ		2,9	j. żółta					szg	0,45	I																																																																																																															
3,0			3,6																																																																																																																								
4,0		Pπ	4,0	0,4					nw																																																																																																																		
	glQp	Π	4,5	0,5	szara		w	1/1	tpl	0,16	IIa																																																																																																																
<div>Data: 22.11.2022r.</div>						<div>Rzędna: ~120,5 m n.p.m.</div>				<div>Otwór nr: 4</div>																																																																																																																	
<table><tr><td></td><td>Qh</td><td>nN (Pd, H)</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>szara</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,0</td><td></td><td></td><td></td><td>1,0</td><td>żółta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1,4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,0</td><td>fgQp</td><td>Pd/Pπ</td><td></td><td>1,3</td><td>j. żółta</td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td>3,0</td><td></td><td></td><td>2,7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Pd</td><td>3,4</td><td>0,7</td><td>j. kremowa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4,0</td><td>glQp</td><td>Π</td><td>4,1</td><td>0,7</td><td>brązowa</td><td></td><td></td><td>1/1</td><td>tpl</td><td>0,16</td><td>IIa</td><td></td></tr><tr><td></td><td>fgQp</td><td>Pd</td><td>4,3</td><td>0,2</td><td>c. żółta</td><td></td><td></td><td></td><td>szg</td><td>0,45</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td></td><td>gQp</td><td>Pg</td><td>4,5</td><td>0,2</td><td>j. brązowa</td><td></td><td></td><td>0/0</td><td>tpl</td><td>0,15</td><td>III</td><td></td></tr></table>													Qh	nN (Pd, H)	0,4	0,4	szara		w						1,0				1,0	żółta										1,4									2,0	fgQp	Pd/Pπ		1,3	j. żółta			szg	0,45	I		3,0			2,7											Pd	3,4	0,7	j. kremowa							4,0	glQp	Π	4,1	0,7	brązowa			1/1	tpl	0,16	IIa			fgQp	Pd	4,3	0,2	c. żółta				szg	0,45	I			gQp	Pg	4,5	0,2	j. brązowa			0/0	tpl	0,15	III	
	Qh	nN (Pd, H)	0,4	0,4	szara		w																																																																																																																				
1,0				1,0	żółta																																																																																																																						
			1,4																																																																																																																								
2,0	fgQp	Pd/Pπ		1,3	j. żółta					szg	0,45	I																																																																																																															
3,0			2,7																																																																																																																								
		Pd	3,4	0,7	j. kremowa																																																																																																																						
4,0	glQp	Π	4,1	0,7	brązowa			1/1	tpl	0,16	IIa																																																																																																																
	fgQp	Pd	4,3	0,2	c. żółta				szg	0,45	I																																																																																																																
	gQp	Pg	4,5	0,2	j. brązowa			0/0	tpl	0,15	III																																																																																																																