

# KARTA OTWORU

# 4.1

Dział V

Przebieg wierceń			Skala 1:50	Profil litologiczny	Mierzalność warstwy	OPIS						
rodzaj i ø swidra	ø rur i głęb. za rur.	głęb. nawierc. i ustab.				Opis makroskopowy				Geneza i stratigrafia	kategoria wg ICRW	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Swider spiralno-rurowy ø 4"	wiercenie bezwarunkowe	20.11.2002r. <u>1.9</u> 5402	0.0	rz. ter. 158.6	0.0	<b>POMPOWIA P-1</b>	głęb. posad.				m.p. 1	
			0.4		0.4	Gleba gliniasta (Glg)						
			0.8		0.8	Glina (G), brąz-brunatna, tpi	u	4/5	tpi L=0.20			
			1.2		1.2	Piaszcz drobnoziar. (Pd)	u		szg L=0.38			
			1.5		1.5	j. szary	u		pl L=0.40			Qp
			2.0		2.0	Gline z przewoic. piasku i ilu (G/PiI), brąz-siwa	u/m	6/7				
			2.5		2.5	Piaszcz żyłony (Pz) bezwarunkowy						
			2.7		2.7	Namul ilasto-piaszcz.	u	7/8	pl L=0.35			
			3.1		3.1	siwy (Nmp), pl						
			3.6		3.6	Ji siwy (J), pl	u	8/8	pl L=0.35-0.40			
			4.0		4.0	Glina pylasta (Gi) brąz.	u	5/5	pl L=0.40			
			4.5		4.5	Pyl (Pi) siwy pl.	u		pl L=0.30			Qp
			5.0		5.0							
			5.0		5.0							
			Swider spiralno-rurowy ø 4"	wiercenie bezwarunkowe	20.11.2002r. <u>1.0</u> 5402	0.0	rz. ter. 174.0	0.0	<b>POMPOWIA P-2</b>	głęb. posad 4,65 m. p. 1		
0.3		0.3				Gleba piaszcz. (Glp)						
0.7		0.7				Piaszcz drobny + średni (Pd+s) i	u		szg L=0.25-0.40			
1.0		1.0				Piaszcz średnioziar. (Ps)	u					
1.4		1.4				Piaszcz drobnoziarnisty (Pd), j. szary	m.u		szg L=0.40-0.45			Qp
2.4		2.4										
3.0		3.0				Ji pylasty siwy (J)	u	6/7				
3.6		3.6										
4.0		4.0										
4.6		4.6										
5.0		5.0										
5.0		5.0										
5.0		5.0										
5.0		5.0										

**„GEOLOGOS”**  
ZAKŁAD GEOLOGICZNO-WIERTNICZY  
+ OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr Stanisław Mac  
35-328 Rzeszów ul. Pacharewskiego 3 A/27  
tel (0-17) 654 11 11 NIP 813-187-10-47

Miocen  
(Tr)

# KARTA OTWORU

# 4.2

Dział V

Dział V

O P I S

4.4

Przebieg wierceń		Obserw. wody	Skala 1: 50	Profil litologiczny	Mierzoność warstwy	Opis makroskopowy				Geneza i stratigrafia	kategoria wg ICRW
rodzaj i ø świdra	ø rur i głęb. za rur.	głęb. nawierc. i ustab.				Rodzaj gruntów (barwa struktura) itp.	wilgotność	ilość uwieczników	stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

świdler spiralno - rurowy ø 4"	wiercenie bezrurowe.	20.11. 2002r. 1.1 P.P.	0	rz. ter.	175.30	<b>POMPOWNIĄ P-3</b>				głęb. posad. 4,45 m. p.t.	
			0		0.3	0.0	Glebo piaszcz. (G/p)				
			1		0.8	0.3	Piaszcz. drobnopziar. (Pd)				
			1		1.1		żółty, ln/szg				
			2		2.6		Głina zwięzła-spoista (Gzs), brąz, tpi.				Qp
			3								
			4		0.3	3.7	Głina zwięzła (Gz)				
			4		4.0		żółta, zdu				
			5		5.0		Głina pylasta (Gt)				Qp
			5		5.0		j. brąz. pzu/zdu				

świdler spiralno - rurowy ø 4"	wiercenie bezrurowe	wody gruntowej nie stwierdzona	0	rz. ter.	171.50	<b>POMPOWNIĄ P-4</b>				głęb. posad. 3,65 m. p.t.	
			0		0.6	0.0	Nasyp ziemno-kamienisty (n/k)				
			1		2.0	0.6	Głina zwięzła-spoista żółta (Gzs)				Qp
			2		2.6						
			3		72.4		Głina zwięzła, popiel-siwa (Gz)				
			4				pzu/tpi				
			5		5.0						Qp
			5		5.0						
			5		5.0						
			5		5.0						

»GEOLOGOS«  
ZAKŁAD GEOLOGICZNO-WIERTNICZY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr Stanisław Mac  
35-326 Rzeszów, ul. Paciorewskiego 3A/27  
tel (0-17) 654-101, NIP 813-187-10-47

»GEOLOGOS«  
ZAKŁAD GEOLOGICZNO-WIERTNICZY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr Stanisław Mac  
35-320 Rzeszów, ul. Pachyrewskiego 2A/27  
tel (0-17) 654-101, NIP 813-187-10-47



# KARTA OTWORU

# 4.3

Dział V

O P I S

Przebieg wiercenia		Obserw. wody	Skala 1: 50	Profil litologiczny	Mierzalność warstwy	Opis makroskopowy				Geneza i stratigrafia	kategoria wg ICNW
rodzaj i ø świdra	ø rur i głęb. za rur.	głęb. nawierc. i ustabil.				Rodzaj gruntów (barwa, struktura) itp.	wilgotność	ciężar właściwy	stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Świdler spiralno-rurowy	wiercenie bezwarowe	21.11.2002r. 13	0	rz. teren. 176,60	0,0	<b>POMPOWIA P-5</b> głęb. posad. 3,47 m.p.t.					
			0		0,7	Gleba piaszcz. (Gl.p)	u				
			1		0,4	Piasek drobnoziar. szary 1.1 (Pd) , ln.	u			Qp	
			2		1,3	Piasek drobno i średnioz. j. szary - żółty (Pd+sz)	n.u		szg	lb=0,40-0,45	
			3		1,5	Tł seledynowy (J) pl.	u	7/8	pl	lb=0,35-0,40	Qp/Tł
			4		7 1,1	Tł (J) siwy, tpi.	u	4/5	tpi	lb=0,15-0,20	Tł/M
			5		5,0						
			0	rz. teren. 172,40	0,0	<b>POMPOWIA P-6</b> głęb. posad. 5,15 m.p.t.					
			0		0,4	Gleba piaszcz. (Gl.p)	u			lb=0,25-0,30	
			1		0,4	Piasek drobno i średnioziar. szary ln/szg (Pd+sz)	n.u			lb=0,35-0,50	Qp
Świdler spiralno-rurowy ø 4"	wiercenie bezwarowe	21.11.2002r. 0,2 0,6	1		3,2						
			2		0,4	Tł (J) seled. siwy	u	7/7	pl	lb=0,30-0,40	Qp/Tł
			3		4,0	pl					
			4		7 1,0	J/J siwy, tpi.	u	4/3	tpi	lb=0,20	Tł/M
			5		5,0						

»GEOLOGUS«  
ZAKŁAD GEOLOGICZNO-WIERCENICZY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr Sławomir Mruk  
35-328 Rzeszów, Półwiejskiej 3A/27  
tel. (0-17) 654 187 NIE 813 187 10-47

# KARTA OTWORU

# 4.4

Dział V

Przebieg wiercenia			Obserw. wody	Skala 1:50	Profil litologiczny	Mierzalność warstwy	O P I S					Geneza i stratygrafia	kategoria wg ICRW
rodzaj i ø swidra	ø rur i głęb. za rur.	głęb. nawierc. i ustab.					Opis makroskopowy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
swider spiralno rurowy ø 4"												wiercenie bezwarunk. 20.11.2002r.	
POMPOWNIĄ P-7												głęb. posad. 4.25m. p.t	
rz. teren. 183.10													
0.0 Gleba piaszcz. / Piaszcz.													
0.4 (Gl/p)													
Piasek średnio i różnorodny (Ps+r), szary, w/m, l/sz													
1.3 Jc soled. siwy / J / pl.													
2.0 j.u. tpi													
2.5													
3 Jc siwy / J / tpi / psz													
4													
5													
POMPOWNIĄ P-8												głęb. posad. m.p.t	
0.0 Gleba piaszcz. (Gl/p)													
0.4 Piasek drobno-średnioziarnisty (Pds)													
1.2													
Gлина змєднє-спєднє. / Gzs / popiel-szara, tpi.													
4.0 Jc / J / szary, tpi.													
5.0													

«GEOLOGUS»  
ZAKŁAD GEOLOGICZNY-WIERTNICZY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
mgr Stanisław Wiśniewski  
35-326 Rzeszów, ul. Karczowska 3-4/27  
tel (0-17) 654 185 NIK Rzeszów 11-47