


## KARTY OTWORÓW BADAWCZYCH

S-8379

 <b>"GEOPROJEKT ŚLĄSK"</b>		Przedsiębiorstwo Geologiczno Geodezyjne, sp. z o.o. -0-124 Katowice, ul. Sokolska 46 [032] 2584-980, fax 2585-292	
Nazwa tematu	Jemielnica- projekt sieci kanalizacji sanitarnej		
Rodzaj opracowania	Dokumentacja geotechniczna	Data VII 2003r	
Autor oprac.: mgr inż. J.Słowik			
Rys.komp: G.Borek	G. Borek	Nr arch. 9244/03	zał.nr 3/1-3/56



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/1

Profil numer 1

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Gh Gp				nasyp niekontr. (gleba + piasek pylasty), szaro-żółty	nN(Gb+P <sub>π</sub> )	In			I
			1.0		0.70	piasek średni z ziarnami żwiru, brązowy	Ps(+Ż)	szg	w	-	V
			2.0								
			3.0		3.00						

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 2

Zał.Nr: 3/2

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jermielnica  
Gmina: Jermielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie


Obiekt: Jermielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 217.30 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Qn		0.40	nasyp niekontr.(piasek średni), żółto-szary	nN(Ps)		-		I
						piasek sredni + żwir, żółty	Ps(+Ż)	szg		-	V
						pył piaszczysty, rdzawy	Πp	tpl	w	0/0	IX
						piasek sredni ze ziamami żwiru, rdzawy	Ps(+Ż)	szg/zg		-	VII



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 3

Zał.Nr: 3/3

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 216.20 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy		Ch				gleba, szaro-żółty	Gb				I
		Czwartorzęd Qp	1.0		0.40	piasek średni, żółty	Ps				
					1.30	piasek średni zagliniony ze żwirem, rdzawy	Ps(+G+Z)				V
			2.0		1.50	piasek pylasty, j.brązowy	Pπ				
			2.0		2.00	piasek drobny, żółty	Pd				IV
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 4

Zał.Nr: 3/4

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie




Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, szara	Gb				I
					0.30						
		1.0				piasek sredni z ziarnami żwiru, szary	Ps(+Ż)	szg	w	-	V
		2.0			2.00	piasek średni, szary	Ps				
		3.0			3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/5

Profil numer 5

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 216.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qp				nasyp niekontr. (piasek drobny +kamienie+humus), c.szary	nN(Pd+k+H)				I
					0.30	piasek średni, rdzawy	Ps				
			1.0		1.10	piasek średni zagliniony z domieszką żwiru, j.brązowy	Ps(+G+Ż)	szg	w	-	V
			2.0								
			3.0		3.10	piasek średni , żółto-szary	Ps				
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/6

Profil numer 6

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (piasek drobny + humus+kamienie), c.szary	nN(Pd+H+k)	In			I
			1.0		0.30	piasek średni, brązowy	Ps				
			2.0		1.50	piasek sredni + żwir, brązowy	Ps(+ż)	szg	w	-	V
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/7

Profil numer 7

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.30 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Qr				nasyp niekontr.(piasek pylasty+humus+kamienie), c.szary	nN(P <sub>π</sub> +k+H)				I
			1.0		0.40	piasek średni, żółto-szary	Ps				
		Czwartorzęd Qp	2.0		1.40	piasek sredni + żwir, żółty	Ps(+Ż)	szg	w	-	V
			3.0		2.60	piasek średni, żółto-szary	Ps				
			4.0		4.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/8

Profil numer 8

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, brązowa	Gb				I
		Czwartorzęd			0.40						
		Qp	-1.0			piasek średni z domieszką pyłu, brązowy	Ps(+It)	szg			IV
			-2.0		2.10						
			-3.0		3.00	piasek średni, j.żółty	Ps	zg			VII



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/9

Profil numer 9

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.90 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. ( piasek pylasty+humus+kamienie), c.szary	nN(P <sub>π</sub> +H+k)				I
					0.40	piasek pylasty ,żółto-szary	P <sub>π</sub>				IV
			1.0		0.80	piasek sredni + żwir, brązowy	Ps(+Ż)	szg	w		V
			2.0								
			3.0		3.00	piasek średni, żółto-szary	Ps	zg			VII
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/10

Profil numer 10

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice





Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 217.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Qh			nasyp niekontr.(gleba+piasek drobny), c.szary	nN(Gb+Pd)	In	w		I
			Qp		0.30	piasek drobny, szaro-żółty	Pd	szg			IV
					1.00	piasek sredni z ziarnami żwiru, brązowy	Ps(+Ż)				V
					2.00	piasek średni, brązowy	Ps				zg
					3.0		3.00				



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/11

Profil numer 11

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Qh			0.20	gleba piaszczysta, szara	Gb				I
	otwór suchy	Czwartorzęd Qp				piasek średni, j.szary	Ps	szg	w		V
					3.50	piasek średni warstw.pyłem, brązowo-szary	Ps//II		nw		
					3.70	pył piaszczysty, brązowy	IIp	pl	w	0/0	VII
					4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/12

Profil numer 12

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp (gleba z kamieniami), brązowy	nN(Gb+k)				I
					0.30	piasek sredni ze żwirem, brązowy	Ps(+Ż)				V
					0.70	pospółka, j.brązowa	Po	szg	w		VI
			-1.0		1.40	pospółka zagliniona, j.brązowa	Po(+G)				
					1.70	piasek średni, żółto-brązowy	Ps				
			-2.0		2.00	piasek gliniasty, żółto-brązowy	Pg	tpl		0/1	V
					2.30	piasek średni ze żwirem j.brązowy	Ps(+Ż)	szg			
			-3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/13

Profil numer 13

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 220.30 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, brązowy	Gb				I
						0.30	Ps(+G)				
		Czwartorzęd Qp	-1.0		0.50	piasek średni zagliniony, żółto-brązowy		szg		-	V
						1.10	Gp				
						1.60	Pr(+Z)				
						2.0					
		Qp	-2.0		1.60	piasek gruby + żwir, c.brązowy		szg/zg			VII
						3.00	Ps(+Z)				
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/14

Profil numer 14

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie





Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				gleba, c.brązowy	Gb				I
					0.30	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)	szg		-	V
			1.0		1.10	glina piaszczysta, j.brązowa	Gp	tpl		0/1	IX
					1.30	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)	szg	w	-	V
			2.0								
			3.0		3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/15

Profil numer 15

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie


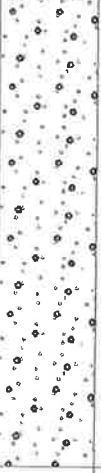
Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 213.70 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ślan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				nasyp niekontr. (piasek średni+gleba+kamienie), c.brązowy	nN(Ps+Gb+k)				I
		1.0			0.90						
		2.0				piasek sredni z ziarnami żwiru, szaro-brązowy	Ps(+Ż)	szg	w	-	V
		3.0									
		4.0			4.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/16

Profil numer 16

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwirowadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m,p,t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	2.10 ~	Czerwono- Gp	1.0		0.80	gleba	Gb		mw		I
						piasek średni, rdzawo-brązowy	Ps	szg			V
						piasek średni, żółto-brązowy					
						glina piaszczysta, rdzawo-brązowa					
						glina piaszczysta, brązowa	Gp	pl	w	2/2	VIII
3.60 ~	3.60 ~	Trias T2	4.0		3.60	wietrzelnina gliniasta (glina pylasta z okr.wapienia), żółta	KWg(Gπ+w)	tpl		1/1	IX
								pl		3/4	XI
					4.20						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/17

Profil numer 17

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 216.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh			0.20	gleba	Gb				I
			1.0			piasek średni, rdzawo-brązowy	Ps	szg	w	-	V
		Qp	2.0		1.80	piasek średni z ziarnami żwiru, c.brązowy	Ps(+Ż)				
			3.0		2.90	zwietrzelnina gliniasta (pył), j.brązowy	KWg (II)	pzw		1/1	XII
		Trias T2	3.40		3.40	wapień zwietrzały, żółty	ST(w)	Bs	mw	-	XIII
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/18

Profil numer 18

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Czwartorzęd	Qh			nasyp niekontr.(piasek drobny humusowy), c.brązowy	nN(PdH)				I
		Qp			0.50	piasek średni, rdzawo-brązowy	Ps	szg		-	V
			1.0		0.80	glina piaszczysta, brązowa	Gp		w		IX
	1.50 ~	Trias	T2		1.00	wietrzelnina gliniasta(glina pylasta z okruszami wapienia). żółta	KWg(Gr+w)	tpl		1/1	XII
					1.80						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/19

Profil numer 19

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS											
	otwór suchy	Qh				nasyp niekontr. (piasek drobny humusowy+kamienie), c.brązowy	nN(H(Pd)+k)		mw		I
					0.50	glina piaszczysta, j.brązowa	Gp			1/1	IX
			1.0		0.70	zwietrzelnina gliniasta (pył piaszczysty +okruchy wapienia) , j.żółty	KWg(IIP+w)			0/1	
		Qp	2.0		1.80	zwietrzelnina gliniasta (glina pylasta + okruchy wapienia) , j.żółta	KWg(Gπ+w)	tpl			XII
			3.0		3.00	dolomit, żółty	ST(d)	Bs	w	2/1	
		Trias T2	4.0		4.00						XIII



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/20

Profil numer 20

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 217.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 22-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (piasek drobny humusowy+kamienie), brązowy	nN (H(Pd)+k)				I
					0.30	piasek sredni + żwir, rdzawo-brązowy	Ps(+Ż)	szg		-	V
			1.0								
					1.20	glina piaszczysta, żółto-brązowa	Gp	tpl		1/1	IX
					1.50	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)				
			2.0		1.80	piasek średni, c.żółty	Ps		w		
			3.0		3.00	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)	szg		-	V
			4.0		4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/21

Profil numer 21

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie








Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 217.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 24-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Qh   1.0  2.0  3.0  4.0			nasyp niekontr. (piasek drobny humusowy+kamienie), brązowy	nN (H(Pd)+k)	szg	w	-	I
					0.40	piasek średni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Z)				V
					0.80	piasek średni z ziarnami żwiru, j.brązowy					
					1.50	piasek średni warstw.gliną , brązowy	Ps//G				IV
					2.00	piasek średni + żwir, brązowo-szary	Ps(+Z)				V
					3.00						
					4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/22

Profil numer 22

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 22-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Qh				nasyp niekontr. (piasek drobny +humus+kamienie), brązowy	nN (Pd+H+k)				I
		Czwartorzęd			0.30						
		Qp	1.0			piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps (+Ż)				V
			2.0		1.80	piasek średni warstw.gliną , żółto-brązowy	Ps//G	szg	w		IV
			2.30		2.30	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)				V
			3.0		3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/23

Profil numer 23

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 22-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ślan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Op				nasyp niekontr. (piasek drobny+ humus+kamienie), brązowy	nN (Pd+H+k)				I
			1.0		0.50	piasek średni + żwir, brązowo-żółty	Ps(+Ż)				V
			1.50		1.50	piasek średni warstw.gliną, brązowo-żółty	Ps//G	szg	w	-	IV
			2.0		1.90	piasek średni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)				V
			3.0		3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/24

Profil numer 24

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.20 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 24-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qn				nasyp niekontr. (piasek drobny+kamienie), szaro-brązowy	nN (Pd+k)				I
			0.50			piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)				
		1.0			1.40	piasek sredni + żwir + poj.otoczaki (śr.ok.8cm), brązowo-żółty	Ps(+Ż+KO)	szg	w		V
		2.0			2.10	piasek sredni + żwir, brązowo-żółty	Ps(+Ż)				
		3.0			3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/25

Profil numer 25

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Głirwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.20 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 24-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (piasek drobny +humus+kamienie), brązowy	nN (Pd+H+k)				I
					0.40	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)				
			1.0		1.10	piasek gruby +żwir+ poj,otoczaki	Pr(+Ż+KO)				
			2.0		1.40	piasek sredni + żwir, żółto-brązowy	Ps(+Ż)	szg	w		V
			3.0		2.60	piasek drobny , brązowo-żółty	Pd				IV
					3.20						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/26

Profil numer 26

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 218.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				nasyp niekontr.(piasek drobny +humus+kamienie), szaro-brązowy	nN(Pd+H+k)		w		I
		Czwartorzęd			0.40	pospółka, brązowo-żółta	Po		mw		VI
			1.0		1.10	piasek sredni + żwir, brązowo-żółty	Ps(+Ż)	szg			V
			2.0		2.30	piasek drobny , brązowo-żółty	Pd		w		IV
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/27

Profil numer 27

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 214.90 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS											
		Qh				nasyp niekontr. (piasek drobny +kamienie), brązowy	nN (Pd+k)				I
		1.0			1.00	piasek gruby , brązowy	Pr				
					1.20						
		2.0							w		
		Qp				piasek średni, c.brązowy	Ps	szg			V
		3.0									
		4.0			4.00				nw		

3.60



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/28

Profil numer 28

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 213.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS						nasyp niekontr. (piasek średni+kamienie+cegła), brązowy	nN(Ps+k+c)				I
			1.0								
					1.20	piasek średni, brązowo-żółty			w		
			2.0		2.00	piasek średni, żółto-brązowy					
					2.40		Ps	szg			V
			3.0			piasek średni, szaro-brązowy			nw		
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/29

Profil numer 29

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				nasyp niekontr. (piasek sredni+kamienie), szary	nN(Ps+k)				I
		Czwartorzęd	-1.0		0.80	piasek średni, żółto-brązowy	Ps	szg	w	-	V
		Qp	-2.0								
			-3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/30

Profil numer 30

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie



Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (kamienie+piasek drobny ), szary	nN(Pd+k)		mw		I
			1.0		0.70	piasek średni, szaro-żółty	Ps	szg	w	-	V
			2.0								
			3.0								
					3.50						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/31

Profil numer 31

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.30 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	1.90 ~	Czwartorzęd Qh Qp Trias T2				naspn niekontr. (kamienie+piasek drobny ), szaro-brązowy	nN(k+Pd)				I
					0.60	piasek średni, szaro-brązowy	Ps	szg			V
			1.0		0.80	zwietrzelina (okruchy dolomitu + piasek pylasty), żółto-szary	KW (d+P <sub>π</sub> )	zg	w		X
			2.0		1.90	zwietrzelina gliniasta (okruchy dolomitu+glina pylasta), j.żółty	KWg (d+G <sub>π</sub> )	tpl		2/1	XII
			3.0		3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 32

Zał.Nr: 3/32

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Qh				gleba, szara	Gb				I
					0.40						
						piasek średni, brązowo-żółty	Ps		mw		V
								szg			
					1.90	piasek drobny, j.szaro-żółty	Pd				IV
					2.30	piasek sredni + żwir	Ps(+Ż)	zg	w		VII
	2.90 ~				2.90	glina piaszczysta + okruchy dolomitu, j.żółta	Gp(+d)	pl		3/3	VIII
					3.20						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. Nr: 3/33

Profil numer 33

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 216.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Oh				nasyp (piasek drobny z humusem +kamienie), c.szary	nN(Pd+H+k)				I
		Czwartorzęd			0.60						
		Qp	1.0			piasek średni, żółto-brązowy	Ps	szg	w	-	V
			2.0								
			2.40			piasek średni, szaro-żółty					
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/34

Profil numer 34

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 210.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 25-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qp	Qh			gleba, brązowa	Gb				I
			1.0		0.50	piasek średni, brązowo-szary	Ps	szg	w	-	V
			2.0		1.50	piasek średni, j.szary		zg			VII
			3.0		2.60	glina piaszczysta, j.szara	Gp			2/2	IX
			3.00		3.00	glina pylasta zwięzła, j.brązowa	Grz	pzw	mw	0/1	
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 35

Zał.Nr: 3/35

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS						gleba , szaro-brązowa	Gb				I
					0.30	piasek sredni warstw.gliną+ żwir, szaro-brązowy	Ps//G(+Ż)	zg			VII
			1.0		1.00	glinka piaszczysta, j.szara	Gp			2/1	
					1.60	piasek gliniasty + żwir, rdzwo-brązowy	Pg(+Ż)		w		
			2.0		1.90	glinka piaszczysta +żwir, rdzawo-brązowa	Gp(+Ż)	tpl		1/1	IX
			3.0		2.80		Gp//Ps(+Ż)				VIII
			4.0		3.60	piasek sredni + żwir, brązowo-szary	Ps(+Ż)	zg	nw		VII
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/36

Profil numer 36

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 214.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, brązowa	Gb				I
		Czwartorzęd	1.0		0.60	piasek średni, + żwir żółto-brązowy	Ps+Ż	szg/zg			VII
		Qp	2.0		1.30	glina piaszczysta + żwir, j.brązowa	Gp(+Ż)	tpl	w	1/1	IX
					2.30	glina, j.brązowa	G	pl		2/2	VIII
		Trias T2	3.0		2.60	zwietrzelina gliniasta (glina pylasta z okruskami wapienia). żółta	KWg(Gπ+w)	tpl		1/1	XII
					3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/37

Profil numer 37

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				gleba, szaro-brązowa	Gb				I
			1.0		0.50	piasek średni ze ziarnami żwiru, żółto-brązowy	Ps(+Ż)	szg/zg			VII
			2.0		1.40	glina piaszczysta warstw. piaskiem średnim +żwir, rdzwo-brązowy	Gp//Ps(+Ż)		w		
			3.0					tpl		1/1	IX
			4.0		3.60			pl		2/2	VIII
					4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/38

Profil numer 38

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice






Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 25-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy		Czwartorzęd Qh Qp				geba, c.brązowa	Gb				I
					0.40	piasek średni, żółto-brązowy	Ps				
			1.0		1.20	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	szg			V
					1.40	piasek średni, rdzwo-żółty	Ps				
			2.0		1.90	glina piaszczysta + żwir + okruchy wapienia j brązowa	Gp(+ż+w)	tpl		1/1	IX
			3.0		3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/39

Profil numer 39

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie



Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 213.70 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 25-06-2003

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna	
1	2	[m.p.p.t.]		[m]									[m]
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Qh				gleba, c.brązowa	Gb	szg	w		I	
						0.60	piasek drobny, brązowo-szary	Pd					IV
						0.90	piasek średni warstw.gliną, brązowo-szary	Ps//G					
						1.20	głina piaszczysta+ okruchy wapienia, j.brązowa	Gp(+w)	tpl		0/1	IX	
						2.00	pospółka gliniasta + okruchy wapienia, rdzawo-brązowa	Pog(+w)					
						3.00							





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/40

Profil numer 40

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 214.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 26-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh				nasyp niekontr. (piasek drobny z domieszką humusu i kamieni,) szaro-brązowy	nN(Pd+H+k)				I
					0.50	piasek drobny + żwir, brązowo-żółty	Pd+Ż				
			1.0		0.80	piasek średni +kamienie, brązowo-żółty	Ps(+k)	szg			IV
		Trias T2	2.0		1.20	zwietrzelina (piasek pylasty+okruchy wapienia), j.żółty	KW(P <sub>π</sub> +w)	zg	w		X
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/41

Profil numer 41

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 26-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (piasek średni humusowy +kamienie), c.brązowy	nN(H(Ps)+k)				I
					0.40	piasek średni warstw.gliną, żółto-brązowy	Ps//G	szg		-	IV
			1.0		1.20	piasek gliniasty, c.brązowy	Pg	tpl		1/1	
					1.40	piasek średni warstw.gliną, c.brązowy	Ps//G	szg	w	-	
					1.60	głina piaszczysta, brązowa	Gp			0/1	
			2.0		2.00	piasek gliniasty, brązowy	Pg			2/1	
					2.20	głina zwięzła + żwir, j.brązowy	Gz(+Z)	tpl		0/1	IX
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/42

Profil numer 42

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 28-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qp	-1.0 -2.0 -3.0			gleba, szaro-brązowa	Gb	szg	w	0/0 1/1	IX
						0.40 piasek drobny, szaro-brązowy	Pd				
						0.60 glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp				
						1.20 glina pylasta zwięzła, szaro-brązowa	Gnz				
						2.00 glina pylasta zwięzła+okruchy wapienia, szary	Gnz(+w)				
						3.00					



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/43

Profil numer 43

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 26-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, szaro-brązowa	Gb			-	I
					0.50	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp			0/0	
		1.0			1.00	glina pyłasta zwięzła , brązowa	Gpz		w	1/1	IX
		2.0			2.50	zwietrzelnina gliniasta (pył piaszczysty+okruchy wapienia), j.żółty	KWg(IIp+w)			0/0	XII
		3.0			3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 44

Zał.Nr: 3/44

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

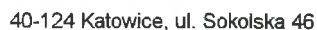
System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.20 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 26-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Gh			gleba, szaro-brązowy	Gb			-	II
			Qp		0.50	głina piaszczysta + żwir + okr.skały	Gp(+Z)			1/1	IX
		Trias	T2		0.90	zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty+ okruchy wapienia), j.brązowy	KWg(IIp+w)	tpl	w	0/0	XII
			-3.0		3.00						

**Profil numer 45**

Zat.Nr: 3/45

Wiertnica: APAFOR-30

Województwo: opolskie

Dozor geologiczny: P. Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 213,40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 28-06-2003

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/46

Profil numer 46

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 213,80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy		Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr. (piasek drobny + humus+kamienie), brązowy	nN(Pd+H+k)				I
					0.50	piasek średni, szaro-brązowy	Ps				
			1.0		1.00	piasek średni z ziarnami żwiru, j.brązowy	Ps(+Ż)				
			2.0		1.50	piasek gruby, brązowo-żółty	Pr	szg	w	-	V
			3.0		2.10	piasek średni, brązowo-żółty	Ps				
					3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/47

Profil numer 47

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 211.50 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość z wierziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Czwartorzęd  Qh  Qp									
			1.0			nasyp niekontr. (kamienie+piasek drobny humusowy), brązowy	nN(k+H(Pd)		W		I
			2.0		1.30	piasek średni, szaro-brązowy	Ps	szg	w		V
			3.0		2.60	kamienie, żółte	k	zg	nw		VI
					3.00						





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/48

Profil numer 48

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica			Obiekt: Jemielnica			System wiercenia: mechaniczny					
Gmina: Jemielnica			Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice			Rzędna: 214.20 m n.p.m					
Powiat: Strzelce Opolskie			Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice			Dozor geologiczny: P.Ciszewski					
Województwo: opolskie						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 27-06-2003			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czworobór	Qh			naspn niekontr. (gleba +kamienie), brązowy	nN(Gb+k)				I
			1.0		0.70	piasek średni, brązowo-szary	Ps	szg	w		V
			2.0								
			3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 49

Zał.Nr: 3/49

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 27-06-2003

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS											
		Czwartorzęd	Qh			nasyp niekontr. (kamienie+piasek drobny humusowy), brązowy	nN (H(Pd)+k)				I
		Qp			0.40	glina piaszczysta + okruchy wapienia), brązowa	Gp(+w)	tpl	w	1/1	IX
		Trias	T2		1.10						
						zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty z okruchami wapienia), j.żółty	KWg(IIP+w)	pzw	mw	0/0	XII
					3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 50

Zał.Nr: 3/50

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd Qh Qp				nasyp niekontr.(kamienie+piasek drobny humusowy), brązowo-szary	nN (k+H(Pd)				
			-1.0		0.60	nasyp niekontr.(piasek pylasty+kamienie), j.szary	nN(P <sub>π</sub> +k)				I
			-2.0		1.40	piasek średni , brązowo-szary	Ps	szg	w	-	V
			-3.0		3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/51

Profil numer 51

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 215.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Słan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Czwartorzęd	Qh			nasyp niekontr. (kamienie+piasek średni), szaro-brązowy	nN (k+Ps)				I
			Qp		0.50	piasek średni, brązowo-żółty	Ps	szg	mw		V
		Trias	T2		1.40	zwietrzelina (piasek pylasty + okruchy wapienia), j.szary	KW(P <sub>k</sub> +w)	zg	w		X
					3.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/52

Profil numer P-1

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice





Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 214.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, c.brązowy	Gb				I
			0.30			piasek średni + zwir, żółto-brązowy	Ps(+Z)	szg		-	V
			1.0								
		Qp	2.0		1.40	glina zwięzła, j.brązowa	Gz	tpl	w	2/2	IX
			3.0		2.80	piasek średni, brązowo-żółty	Ps	zg		-	VII
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/53

Profil numer P-2

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie



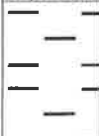

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 217.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Czwartorzęd	Gn			gleba, brązowa	Gb					I	
			Qp			0.20							
				-1.0									
				-2.0									
				-3.0									
				-4.0							szg		
				-5.0								w	
				-6.0									
				-7.0				6.50	piasek drobny warstw.gliną z dom. żwiru, j.brązowy	Pd/G(+Z)			
			-8.0			7.60	il, j.brązowy	I	pl		1/1	VIII	
-8.60			8.60	piasek średni, j.brązowy	Ps	zg		-	VII				
-9.0			9.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"





40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/54

Profil numer P-3

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

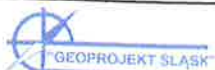
System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Qh				gleba, c.brązowa	Gb				I
					0.30	piasek średni z domieszką humusu, szaro-brązowy	Ps(+H)	In	w		III
			1.0		1.30	piasek średni humusowy warstw.gлина, c.brązowy	H(Ps) //G		m		II
					1.80						
			2.0		1.80	piasek średni, c.szary	Ps	szg	nw		V
			3.0								
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/55

Profil numer P-4

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica

Gmina: Jemielnica

Powiat: Strzelce Opolskie

Województwo: opolskie

Obiekt: Jemielnica

Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice

Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice

Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 212.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS	otwór suchy	Qh				gleba, brązowy	Gb				I
			1.0		0.60						
		Czwartorzęd	2.0			piasek średni, żółto-brązowy	Ps	szg	w		V
		Qp	3.0								
			4.0		4.00						



40-124 Katowice, ul. Sokolska 46

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3/56

Profil numer P-5

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Jemielnica  
Gmina: Jemielnica  
Powiat: Strzelce Opolskie  
Województwo: opolskie






Obiekt: Jemielnica  
Inwestor: PROJPRZEM Spółka Akcyjna Gliwice  
Wiercenie: "GEOPROJEKT-ŚLĄSK" PGG, Katowice  
Dozor geologiczny: P.Ciszewski

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 208.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 30-06-2003

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SS		Czwartorzęd Qh	1.0			nasyp niekontr.(kamienie+piasek średni+cegła+gruz), brązowo-szary	nN(k+Ps+c+g)		w		I
			2.0		1.30	piasek średni warstw.gliną, brązowo-szary	Ps//G	szg	nw		IV
		Trias T2	3.0		2.70	zwietrzelnina (piasek pylasty + okruchy wapienia), żółto-szara	KW(P <sub>x</sub> +w))	zg			X
			3.20		3.20	zwietrzelnina gliniasta (głina p,ylasta + okruchy wapienia), żółto-brązowy	KWg(G <sub>n</sub> +w)	pl	w	4/4	XI
			4.0		4.00						