

Załącznik nr 6

**KARTY DOKUMENTACYJNE
OTWORÓW BADAWCZYCH**

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.
Katowice ul. Sikorskiego 34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. nr. 6.1

Otwór numer: 1

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA
Gmina:
Powiat: CIESZYN
Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice
Dozór geologiczny: mgr inż. L. Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 361.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Włgocność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
[m.p.p.t]			3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2										
		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
			-1.0		1.10	zwietrzelnina (glina zwięzła+kamienie) brązowo-szara	W(Gz+k)	w	0/0	pzw	IIIa
			-2.0		2.40	zwietrzelnina (glina+kamienie) szara	W(G+k)				
		kreda			2.40	łupek szary	SM I				V
			-3.0		3.00						

OTWÓR 2 345.00 m npm

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Włgocność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
[m.p.p.t]			3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2										
		czwartorzęd			0.50	nasyp niebudowlany (glina+kamienie) brązowy	nN(G+k)	w	1/2	tpl	I
			-1.0		2.00	nasyp niebudowlany (glina+kamienie) szary			1/0		
			-2.0		3.00	nasyp niebudowlany (glina+humus+kamienie) c. szary			N(G+H+k)	3/3	pl

Kartę otworu wykonano programem Geostar

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.
Katowice ul. Sikorskiego 34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.2

Otwór numer: 3

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA
Gmina:
Powiat: CIESZYN
Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice
Dozór geologiczny: mgr inż. L. Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 311.70 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	[m.p.p.t]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niebudowlany (kamienie + glina) brunatny	nN(k+G)				
	0.8	czwartorzęd			0.20	głina c. brązowa	G	w	1/2		
	1.5				1.50	zwietrzelina (głina+kamienie) szara	W(G+k)	m	0/1	tpl	IIIb
					3.00						

OTWÓR 4 354.50 m npm

		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
					1.0	zwietrzelina (głina+kamienie) szara	W(G+k)	w	0/0	pzw	IIIa
		kreda			2.60	łupek szary	SMI				V
					3.00						

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.
Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.3

Otwór numer: 5

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA
Gmina:
Powiat: CIESZYN
Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice
Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 340.30 m n.p.m

Skala 1 : 50

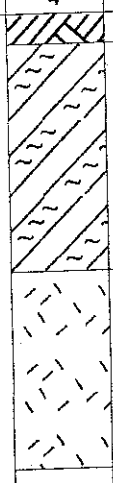

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		czwartorzęd	0.20		0.20	gleba brunatna	Gb					
			1.0									
			2.0				głina pylasta zwięzła j. brązowa	GπZ	w	1/1	tpl	IIIb
			2.70		2.70		pył piaszczysty j. brązowy	IIp		0/0		
		3.0		3.00								

OTWÓR 6 330.00 m n.p.m

		czwartorzęd	0.10		0.10	gleba brunatna	Gb					
			1.0				głina pylasta j. brązowa	Gπ	w	1/1	tpl	IIIb
			1.00		1.00		głina pylasta j. szara					
			1.80		1.80		głina pylasta j. brązowa			3/3	pl	IIIc
		3.0		3.00								

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór numer: 7					Zał.nr. 6.4 Wiertnica: WH-15				
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 310.45 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (głina+kamienie)	nN(G+k)				I
			0.30			głina pylasta + kamienie c. brązowa	G π + k	w	1/2	tpl	IIIb
			2.60			głina pylasta szara	G π		3/3	pl	IIIc
			3.00								
OTWÓR 8 348.50 m npm											
		czwartorzęd				gleba brunatna	Gb				
			0.20			zwierzelina (głina + kamienie) szara	W(G+k)	w	0/0	pzw	IIIa
			2.30			łupek szary	SMł				V
		kreida			3.00						

Wiercenie		Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.nr. 6.5					
		Otwór numer: 9				Otwór numer: 9		Wiertnica: WH-15			
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 304.05 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08					
▼ 1.7 ▽ 1.7		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
					1.0	głina pylasta j. brązowa	G _π	w	3/3	pl	IIIc
					1.70	zwietrzelina (głina + kamienie)	W(G+k)	m	2/2	tpl	IIIb
					3.00						
OTWÓR 10 319.70 m nrm											
		czwartorzęd			1.50	nasyp niebudowlany (głina + gruz+ kamienie) brązowy	N(G+gr+k)	w	1/1	tpl	I
					2.0	zwietrzelina (głina+kamienie) szara	W(G+k)		0/0	pzw	IIIa
					3.00						

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zał.nr. 6.6				
		Otwór numer: 11					Wiertnica: WH-15				
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA		Obiekt: Kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mech. - obrot.						
Gmina:		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie			Rzędna terenu: 323.70 m n.p.m						
Powiat: CIESZYN		Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-08				
Województwo: śląskie		Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera									
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie+glina) brunatny	nN(k+G)				I
			1.0		0.40	glina pylasta szara	G _π	w	4/4	pl	IIIc
			2.0		1.10	glina pylasta szara			1/1	tpl	IIIb
			3.0		3.00						
OTWÓR 12 320.00 m npm											
		czwartorzęd			0.10	gleba brunatna	G _b				
			1.0			glina pylasta c. brązowa, brązowa	G _π	w	1/1	tpl	IIIb
			2.0								
		3.0		3.00							

Wiercenie		Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
1		2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
			czwartorzęd		0.10	gleba brunatna	G _b					
			kreda		0.90	głina pylasta c. brązowa	G _π	w	1/0	tpl	IIIb	
					2.20	zwietrzelina (głina+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)		0/0	pzw	IIIa	
					3.00	łupek szary	SMI				V	
OTWÓR 14 317.50 m npm												
			czwartorzęd		0.10	gleba brunatna						
					3.00	głina pylasta j. brązowa	G _π	w	1/2	tpl	IIIb	

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór numer: 15				Zał.nr. 6.8					
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie		Objekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera		System wiercenia: mech. - obrot.		Wiertnica: WH-15					
				Rzędna terenu: 293.40 m n.p.m		Skala 1 : 50					
						Data wiercenia: 2004-08					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niebudowlany (kamienie+glina) brunatny	nN(k+G)				I
					0.50	glina pylasta + kamienie szara	G _π + k	w	2/2	tpl	IIIb
					1.30	glina pylasta szara	G _π		3/4	pl	IIIc
					2.30	zwietrzelina (glina+kamienie) szara	W(G+k)	m	3/3		
					3.00						
OTWÓR 16 326.30 m npm											
					0.20	gleba brunatna	G _b				
						zwietrzelina (glina+pył+kamienie) szara	W(G//II+k)	w	0/0	pzw	IIIa
						3.00					

Wiercenie		Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.nr. 6.9					
		Otwór numer: 17				Otwór numer: 17		Wiertnica: WH-15			
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie			Objekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 322.10 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08					
		czwartorzęd			0.20	nasyp niebudowlany (gleba+kamienie) brunatny	nN(Gb+k)				I
					1.0	glina pylasta j. brązowa	Gr	w	1/2	tpl	IIIb
				2.0							
				3.0	3.00						
OTWÓR 18 300.90 m npm											
		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
					1.0	glina pylasta brązowa	Gr	w	1/2	tpl	IIIb
					1.50	namul gliniasty brunatny	Nmg				
					2.0						
					2.90	zwietrzelina (glina+kamienie) szara	W(G+k)	m	0/0	pzw	IIIa
				3.50							
	1.8										
	2.9										

Kartę otworu wykonano programem Geostar

Wiercenie		Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]		[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
<p style="text-align: center;">OTWÓR 20 332.40 m npm</p>												
	czwartorzęd		//	0.10	gleba brunatna	Gb						
		-1.0	//	0.80	zwietrzelnina (glina pylasta+kamienie) brązowa	W(G _π +k)			1/2	tpl	IIIb	
		-2.0	//	1.80	zwietrzelnina (kamienie+glina) szara	W(G+k)		w				
		-3.0	//	3.00	zwietrzelnina (glina+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)		w	0/0	pzw	IIIa	

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.

Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.11

Otwór numer: 21

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA

Gmina:

Powiat: CIESZYN

Województwo: śląskie

Objekt: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie

Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice

Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 304.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m. p. p. t.]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
			1.0			gleba brunatna	Gb				
			2.0			gleba brunatna	Gb				
			2.40			gleba pylasta j. brązowa	G _π	w	2/2	tpl	IIIb
			2.70			gleba pylasta brązowa	G _π		3/3	pl	IIIc
		3.0			zwietrzelnina (głina+kamienie) szara	W(G+k)		1/1	tpl	IIIb	
					3.00						

OTWÓR 22
291.00 m n.p.m

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m. p. p. t.]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb				
			1.0			gleba brunatna	Gb				
			1.10			gleba brunatna	Gb				
			2.0			gleba pylasta brązowa	G _π	w	1/2	tpl	IIIb
			2.50			gleba pylasta szara	G _π		3/3	pl	IIIc
		3.0			zwietrzelnina (głina+kamienie) szara	W(G+k)	m	3/2	tpl	IIIb	
					3.00						

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.

Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.12

Otwór numer: 23

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA

Gmina:

Powiat: CIESZYN

Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie

Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice

Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 290.60 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (gruz+glina) brązowy	nN(gr+G)				I
			0.50		0.50						
			1.0		1.0	glina pylasta c. brązowa	Gπ	w	1/2	tpl	IIIb
		2.0		2.0							
		3.0		3.0							

OTWÓR 24
303.50 m npm

		czwartorzęd				gleba brunatna	Gb				
			0.20		0.20						
			1.0		1.0	zwietrzelnina (glina+kamienie) brązowa	W(G+k)	w	1/1	tpl	IIIb
			1.40		1.40	zwietrzelnina (glina+kamienie) brązowa			3/3	pl	IIIc
		2.20		2.20	zwietrzelnina (glina+kamienie) brązowa	0/0			pzw	IIIa	
		3.0		3.0							

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul. Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór numer: 25						Zał.nr. 6.13			
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie		Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 331.40 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd		0.20	nasyp niebudowlany (gлина+gruz) brązowy	nN(G+gr)	w	1/1	tpl	I	
	1.0			zwietrzelnina (gлина+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)	1/0					
	2.0			zwietrzelnina (gлина+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)	0/0		pzw	IIIa		
		kreda		2.00	tupek szaro-brązowy	SMI				V	
	3.0										
OTWÓR 26 311.50 m npm											
		czwartorzęd		0.20	nasyp niebudowlany (gleba+kamienie) brunatny	nN(Gb+k)	w		pzw	IIIa	
	1.0			zwietrzelnina (gлина+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)	0/0					
	2.0			zwietrzelnina (gлина) szaro-brązowa	W(G)	1/1		tpl	IIIb		
	3.0			3.00							

Wiercenie		Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
Głębokość zwiędadła wody	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.nr. 6.14							
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie		Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 293.90 m n.p.m		Wiertnica: WH-15					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-08					
▼ 0.7 ▼ 1.3		czwartorzęd	1.0 2.0 3.0	0.20	gleba brunatna	Gb	w	2/2	tpl	IIIb			
				0.50	głina pylasta brązowa	Gπ							
				1.30	głina pylasta // torfu// piasku drobnego brązowa	Gπ//T//Pd	m	4/5	mpl	II			
				1.80	głina szara	G	w	3/3	pl	IIIc			
				2.30	namuł gliniasty + drewno brunatny	Nmg+D					9/9	II	
				2.50	piasek drobny szary	Pd			szg	IV			
				3.00									
OTWÓR 28 295.20 m npm													
		czwartorzęd	1.0 2.0 3.0	0.50	nasyp niebudowlany (kamienie+głina) brązowy	nN(k+G)	w	1/2	tpl	IIIb			
				2.00	zwietrzelina (głina+kamienie) brązowa	W(G+k)					3/4	pl	IIIc
				3.00	zwietrzelina (głina+kamienie) brązowa								

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.

Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Otwór numer: 29

Zał.nr. 6.15

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA

Gmina:

Powiat: CIESZYN

Województwo: śląskie

Objekt: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie

Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice

Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 319.00 m n.p.m

Skala 1 : 50

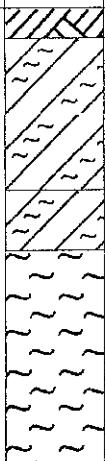

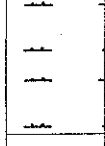
Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd kreda		0.10	gleba brunatna	Gb					
				1.0	zwiętrzelina (głina+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)	w	0/0	pzw	IIIa	
				1.60	łupek szary	SMI				V	
		2.0		2.00							


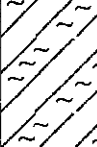


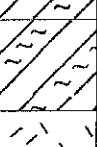

OTWÓR 30

332.70 m npm

		czwartorzęd kreda		1.0	nasyp niebudowlany (kamienie+głina+gruz) brunatny nN(k+G+gr)		w			I
				1.30	zwiętrzelina (głina+kamienie) szaro-brązowa	W(G+k)		0/0	pzw	IIIa
				1.80	łupek szary	SMI				V
		2.0		3.00						

Wiercenie		Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.nr. 6.16						
		Otwór numer: 31				Wiertnica: WH-15						
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 299.10 m n.p.m						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-08				
		czwartorzęd		0.20	gleba brunatna	Gb	w	1/1	tpl	IIIb		
				1.0	1.20	głina pylasta brązowa					Gπ	
				1.60	głina pylasta brązowa	II						
			2.0	3.00	pył j. brązowy						1/1	pl
			3.0									
OTWÓR 32 314.20 m npm												
		czwartorzęd		0.20	nasyp niebudowlany (kamienie+gleba) brunatny	nN(k+Gb)	w	0/0	pzw	I		
				1.0	1.30	zwietrzelina (pył+kamienie) szara					W(II+k)	
				2.0	2.50	łupek szary						SMI
				2.50								
		kreda										

Wiercenie		Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]		[m]	[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	kreda czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie+gruz) brunatny	nN(k+gr)	w				I
		0.30		zwietrzelnina (glina+kamienie) szara	W(G+k)	IIIa					
		0.70		łupek szary	SMI	V					
		1.50									
OTWÓR 34 294.80 m npm											
	czwartorzęd				nasyp niebudowlany (gleba+kamienie) brunatny	nN(Gb+k)	w				
		0.10		glina pylasta brązowa	G _π	1/2					tpl
		1.20		zwietrzelnina (glina pylasta zwięzła+kamienie) szara	W(G _π z+k)	0/0	pzw	IIIa			
	2.0										
	3.00										

Wiercenie		Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	1		2	3								4	5	6
P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.nr. 8.18								
		Otwór numer: 35				Wiertnica: WH-15								
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 291.60 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08								
		czwartorzęd	1.0		0.20	gleba brunatna	Gb	w	1/2	tpl	IIIb			
			2.0		2.00	glina pylasta brązowa	G _π							
			3.0			zwierzelina (glina+kamienie) brązowo-szara	W(G+k)					0/0	pzw	IIIa
					3.00									
OTWÓR 36 291.50 m npm														
		czwartorzęd	1.0		0.20	nasyp niebudowlany (kamienie+glina) brunatny	nN(k+G)	w	1/1	tpl	IIIb			
			2.0		1.20	glina pylasta brązowa	G _π							
			3.0		1.80	glina pylasta brązowa	W(G+k)					2/3	pzw	IIIa
					3.00	zwierzelina (glina+kamienie) szara						0/0	pzw	IIIa

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.
Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.19

Otwór numer: 37

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA
Gmina:
Powiat: CIESZYN
Województwo: śląskie

Objekt: Kanalizacja sanitarna
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice
Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 296.80 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
[m. p. p.t.]			3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba brunatna	Gb				
					1.00	glina pylasta brązowa	G _π		1/1	tpl	IIIb
					1.50	glina pylasta brązowa			3/3		IIIc
					2.00	glina pylasta próchnicza // namulem c.szaro - brunatna	H(G _π)/Nmg	w	4/5	pl	II
				3.00							
					3.90	zwierzelina (glina + kamienie) brązowa	W(G+k)	m	0/0	pzw	IIIa
					4.50						

OTWÓR 38

290.80 m npm

					0.30	gleba brunatna	Gb				
					1.40	glina pylasta brązowa	G _π		1/1	tpl	IIIb
					2.60	glina pylasta brązowa			4/4	pl	IIIc
					3.00	zwierzelina (glina pylasta + kamienie) brązowa	W(G _π +k)		3/3		

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]		[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
<p>P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34</p> <p style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</p> <p style="text-align: center;">Otwór numer: 39</p> <p style="text-align: right;">Zał.nr. 6.20</p> <p style="text-align: right;">Wiertnica: WH-15</p> <p>Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie</p> <p>Obiekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera</p> <p>System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 306.30 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08</p>												
	czwartorzęd			0.40 1.10 3.00	nasyp niebudowlany (kamienie + gleba) brunatny głina pylasta brązowa głina pylasta zwięzła j.brązowa	nN(k+Gb) G π G π z	w	1/1	tpl	IIIb		
OTWÓR 40 290.80 m npm												
	czwartorzęd			0.50 2.50 3.00	nasyp niebudowlany (kamienie + piasek drobny) szary głina pylasta zwięzła c.brązowa głina pylasta próchnicza c.szara	nN(k+Pd) G π z H(G π)	w	0/1 4/5	tpl pl	IIIb II		

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]		[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb	w					
		-1.0		1.50	glina pylasta c. brązowa	G _π		2/2	tpl	IIIb		
		-2.0		2.40	glina pylasta c. brązowa	G _π		3/3	pl	IIIc		
		-3.0		3.00	glina pylasta + humus szara	G _π +H		4/5				
OTWÓR 42 284.70 m n.p.m												
	czwartorzęd			0.20	gleba brunatna	Gb	w					
		-1.0		0.80	glina pylasta c. brązowa	G _π		2/1	tpl	IIIb		
		-2.0		2.40	glina pylasta c. brązowa	G _π		3/4	pl	IIIc		
		-3.0		3.00	zwierzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)		m				
		2.1										
		2.4										

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.

Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.22

Otwór numer: 43

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA

Gmina:

Powiat: CIESZYN

Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie

Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice

Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 283.40 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie + piasek średni + gruz) brunatny	nN(k+Ps+gr)				I
			1.0		0.80	glina pylasta szara	G _n	w	1/1	tpl	IIIb
			2.0		1.80	glina pylasta szara			2/2		
			3.0		2.60	zwietrzelina (glina + kamienie) szaro - brązowa	W(G+k)				
				3.00							

OTWÓR 44

281.80 m npm

		czwartorzęd		0.20	gleba brunatna	G _b					
			1.0		1.60	glina pylasta // pyłem j.brązowa	G _n //II	w	1/1	tpl	IIIb
			2.0		3.00	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)		1/2		
				3.00							

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.

Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.23

Otwór numer: 45

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA

Gmina:

Powiat: CIESZYN

Województwo: śląskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie

Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice

Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.

Rzędna terenu: 281.70 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
	[m.p.p.t]		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	2									
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kostka granitowa + humus) nN(k gran.+H)					I
			1.0		0.50	zwietrzelnina (glina pylasta zwięzła) brązowa	W(Gπz)				
			2.0		1.50	zwietrzelnina (pył) c.brązowa	W(II)	w	0/0	pzw	IIIa
			3.0		3.00						

OTWÓR 46

284.20 m npm

		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie + gleba + glina) brunatny nN(k+Gb+G)					I
			1.0		0.40	zwietrzelnina (glina pylasta zwięzła + kamienie) szara	W(Gπz+k)	w	0/0	pzw	IIIa
			2.0		1.50	zwietrzelnina (glina pylasta) szaro - brązowa	W(Gπ)		2/3	tpl	IIIb
			3.0		2.60	zwietrzelnina (glina + kamienie) szaro - czerwona	W(G+k)	m	0/0	pzw	IIIa
				3.00							

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o.
Katowice ul.Sikorskiego34

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr. 6.24

Otwór numer: 47

Wiertnica: WH-15

Miejscowość: CIESZYN - KRASNA
Gmina:
Powiat: CIESZYN
Województwo: śląskie


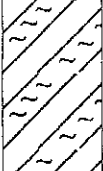

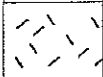



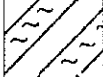
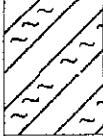
Objekt: Kanalizacja sanitarna
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie
Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice
Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera

System wiercenia: mech. - obrot.
Rzędna terenu: 290.40 m n.p.m
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2004-08

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
czwartorzęd		-	0.00 - 0.20	0.20	nasyp niebudowlany (kamienie + gleba) brunatny	hN(k+Gb)	w	1/1	tpl	IIIb	
			0.20 - 1.00	1.00	zwietrzelina ((glina pylasta zwięzła) j. brązowa i c.brązowa	W(Gπz)					
			1.00 - 1.50	1.50	zwietrzelina (glina pylasta zwięzła + kamienie) szara	W(Gπz+k)					
			1.50 - 3.00	3.00							

OTWÓR 48 280.30 m npm

czwartorzęd		-	0.00 - 0.20	0.20	gleba brunatna	Gb	w	2/2	tpl	IIIb
			0.20 - 2.00	2.00	glina pylasta brązowa	Gπ				
			2.00 - 3.00	3.00	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)				

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór numer: 49					Zał.nr. 6.25				
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie		Objekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 277.80 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd		0.30	gleba brunatna	Gb	w	1/2	tpl	IIIb	
				1.0	głina pylasta brązowa	Gπ					
				1.50	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)					
				2.0	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)					
				2.50	zwietrzelina (kamienie + glina) szara	W(k+G)					m
				3.00							
OTWÓR 50 282.30 m npm											
		czwartorzęd		1.0	nasyp niebudowlany (glina + gruz + kamienie) brązowy	nN(G+gr+k)	w	1/1	tpl	I	
				2.0	nasyp niebudowlany (glina + gruz + kamienie) brązowy	nN(G+gr+k)					
				2.30	nasyp niebudowlany (glina + gruz + kamienie) brązowy	nN(G+gr+k)					
				3.10	głina pylasta szara	Gπ					3/3
				4.50							

P.P.H.U. "GEOBUD" Sp. z o.o. Katowice ul.Sikorskiego34		KARTA OTWORU BADAWCZEGO					Zał.nr. 6.26				
		Otwór numer: 51					Wiertnica: WH-15				
Miejscowość: CIESZYN - KRASNA Gmina: Powiat: CIESZYN Województwo: śląskie		Objekt: Kanalizacja sanitarna Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Wiercenie wykonał: GEOBUD Katowice Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: mech. - obrot. Rzędna terenu: 282.66 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-08						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Typ gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie + glina) brunatny	nN(k+G)				I
			1.0		0.80	glina pylasta brązowa, szara	G π	w	2/3	tpl	IIIb
			2.0		1.80	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)		1/2		
			3.0		2.50	zwietrzelina (glina + kamienie) szara			0/0	pzw	IIIa
				3.00							
OTWÓR 52 284.20 m npm											
		czwartorzęd				nasyp niebudowlany (kamienie + żużel + gruz) brunatny	nN(k+żl+gr)				I
			1.0		0.30	glina pylasta brązowa	G π	w	2/2	tpl	IIIb
			2.0		1.60	zwietrzelina (glina + kamienie) szara	W(G+k)		3/4	pl	IIIc
			3.0		3.00						