

„GEOTAG” Spółka z o.o.
ul. Kosynierów Gdyńskich 58/4
51-686 Wrocław

e-mail: <http://www.geotag.pl>
Fax: biuro@geotag.pl
Tel. kom.: (0*71) 345 91 60
Tel: (602) 710 243, (604) 614 164
(0*71) 347 91 34, 372 94 39, 372 88 19

NIP: 898-19-45-128

Regon: 932286124
Nr KRS 0000126067

Biuro i pracownia:
ul. Parkowa 25
51-616 Wrocław
Adres Korespondencyjny:
URZĄD POCZTOWY 9
ul. Partyzantów 17
51-673 Wrocław
Skr. Pocz. Nr 90

Zleceniodawca: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju „EKO-RAJ”
50-155 Wrocław, ul. Purkyniego 1

Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna
Lokalizacja: północna część gminy Kąty Wrocławskie
Gmina: Kąty Wrocławskie
Powiat: wrocławski
Województwo: dolnośląskie

Autor:

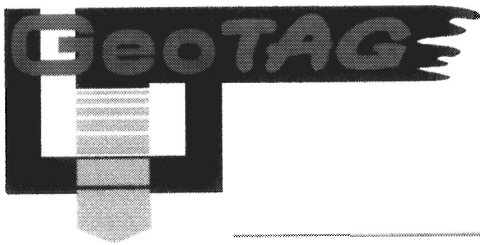
mgr inż. Jerzy Zembruński
nr uprawnień VII-1212

Prezes:
mgr Tadeusz Gregorczyk

**DOKUMENTACJA
GEOLOGICZO-INŻYNIERSKA
DLA POTRZEB PROJEKTU
KANALIZACJI SANITARNEJ
W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY
KĄTY WROCŁAWSKIE.**

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

NR 4.1 ÷ 4.209, NR 5.1 ÷ 5.9, NR 6



KARTY OTWORÓW GEOLOGICZNYCH

Zał. graf. nr 4.1 ÷ 4.209

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.1	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M1					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Samotwór Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy		
						Rzędna: 124.00 m n.p.m		
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-04-02	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0	0.40		Gleba, ciemno brązowa		Gb		
		2.0				Gлина пыlasta звіязла, бразова	B9	Gnz	tpl	
		2.50				ІІ, jasno szaro brązowy	D2	I		
		3.00				Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.2	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M2					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Samotwór Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 123.90 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-02	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			0.40		Gleba, ciemno brązowa		Gb			
			1.10		Gлина piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl		
			1.40		Piasek średni z domieszką humusu, brązowo-czarny	II1	Ps+H	szg	w	
			2.00		Gлина pylasta zwięzła, brązowa					
			3.00			B8	Gpz	pl		
			3.50		Piasek gliniasty, brązowy	B1	Pg			
			4.00		Gлина piaszczysta, brązowa					
			4.70			B6	Gp	tpl		
		5.00		Gлина piaszczysta, ciemno szara						
		5.00		Koniec otworu						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.3			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M3					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Samotwór Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 125.00 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.70	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	-		1.70	Nasyp (Ps//Pg+H+C), czarny	B9	nN	tpl	
		2.0	-		Głina zwięzła, brązowa	Gz				
		3.0	-		Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.4		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M4					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Samotwór		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 127.80 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-08		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							


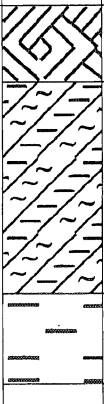
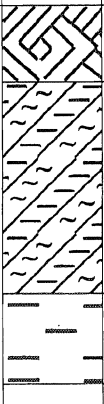
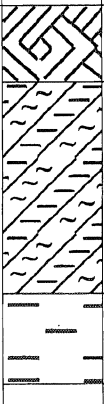
Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+C), brązowy		nN		
					1.00	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
					1.30	Piasek pylasty, żółto-brązowy		P _π		
					2.00	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, szary	III2	Pd/Ps	zg	w
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.5	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M5					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Samotwór		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 124.30 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 0.50				0.50	Gleba, ciemno brązowa		Gb	tpl		
				1.0	Gлина пыlasta zwięzła, brązowo-żółta	B9	Gnz			
				2.0	łt, brązowo-żółty	D2	I			
				2.50	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.6	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M6					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 125.80 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-09			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
					0.40	Piasek średni, szary				w
					1.10	Piasek średni, szary				
							II2	Ps	zg	nw
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński


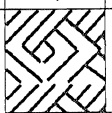

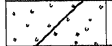

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.8		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M8					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 125.20 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-08		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
	▼ 1.00	Czwartorzęd Czwartorzęd		0.40		Gлина пыласта przewarstwiona песком глинистым, бразово-шара				
	▼ 1.50						B4	Gπ//Pg	mpl	
				2.00		Piasek pylasty, szaro-brązowy	III2	Pπ	zg	w
				2.50		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.9	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M9					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 129.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-08			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
 1.00	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0			Gleba, czarna		Gb	tpl			
				0.70	Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp				
				1.00	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg				
						1.30	Piasek drobny zagliniony, brązowy	III2	Pdzag	zg	w
						2.50	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.11		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M11					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 124.40 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.40	Piasek gliniasty, ciemno brązowy	B2	Pg	tpl		
				0.70	Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ			
				1.90	Gлина pylasta zwięzła, szaro-brązowa	B8	Gπz	pl		
				2.40	Gлина pylasta zwięzła, szaro-niebieska					
				3.30	Pospółka, szara	I2	Po	zg	nw	
				3.60	Gлина pylasta zwięzła, ciemno szara	B9	Gπz	tpl		
				4.40	Piasek gruby, ciemno szary	II2	Pr	zg	nw	
			5.50	Koniec otworu						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.12	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M12				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 126.50 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-08	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0			Nasyp (Ps+H+C), czarny		nN		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.30	Gлина пыlasta przewarstwiona gliną, ciemno brązowa	B6	Gr//G	tpl	
			2.50		2.50	Piasek średni, szary				w
			2.70		2.70	Piasek średni, szary	II2	Ps	zg	nw
			3.00		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.13			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4						Profil numer M13			
Miejscowość: Skalka			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 130.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-02			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
		Czwartorzęd	1.0		0.60	Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
		Czwartorzęd	2.0		1.80	Pył piaszczysty, jasno brązowy	C5	Пp	pzw/tpl	
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.14	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M14				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 124.60 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-04-06			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.60	Piasek gliniasty, ciemno brązowy	B2	Pg	tpl	
					1.00	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, ciemno brązowy				
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.15	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M15					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 131.50 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-02			



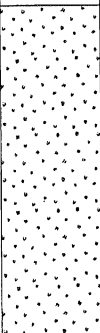
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
			1.0	0.90		Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
			2.0	1.80		Piasek średni, brązowo-żółty	II2	Ps	zg	mw
			3.0	3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.16	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M16				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 131.70 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-04-09			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.30		Żwir, brązowy	II1	Ż	szg	mw
				0.80		Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowy				
							II2	Ps/Pd	zg	w
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.17				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M17				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Skalka Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
				Rzędna: 132.30 m n.p.m						
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]	6		7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	0.40	Gleba, ciemno brązowa		Gb			
		Trzeciorzęd Trzeciorzęd	2.0	1.00	Gлина pylasta zwięzła, żółto-brązowa	B8	Grz	pl		
			3.0		Il, brązowo-szaro-brunatny	D2	I	tpl		
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.18	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M18					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Kęblówice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 130.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						


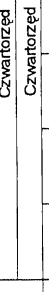
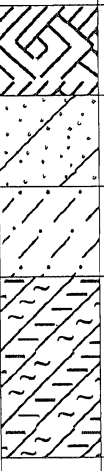
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.30	Gлина pylasta, brązowa				
			1.0							
			2.0				B5	G _π	pl	
					2.20	Piasek pylasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy				
			3.0				III2	P _π //Pd	zg	w
			4.0		4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.19	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M19					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Kębłowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-09			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.20					Gleba, ciemno brązowa		Gb	tpl		
			0.60		Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg			
			1.20		Gлина piaszczysta przewarstwiona gliną, brązowa	B6	Gp/G			
			1.80		Gлина pylasta zwięzła, brązowa	B9	Gπz			
			3.00		Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.20			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M20					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Kębłowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 133.10 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09			
Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			-		Nasyp (Ps+H+C), ciemno brązowy		nN			
		1.0	.	0.60	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, jasno brązowy	II2	Ps/Pd	zg	mw	
		2.0	/	1.70	Piasek gliniasty, brązowy					
		3.0	/	3.00	Koniec otworu	B2	Pg	tpl		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.21	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M21				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Kęblówice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 131.50 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-08	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
							Gb			
		1.0		0.70	Gлина пiaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	B6	Gp//Pg	tpl		
		1.30		1.30	Piasek pylasty przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowo-szary	III2	Pπ//Pg		w	
		2.0		2.00	Piasek gruby z domieszką kamieni, brązowy	II2	Pr+K	zg	nw	
		3.0		3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.22		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M22					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Kębłowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+C+H), ciemno brązowy		nN		
					1.50	Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ	pl	
					2.20	Piasek drobny przewarstwiony gliną pylastą, brązowy	III1	Pd//Gπ	szg	nw
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.23	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M23				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Kęblowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 130.50 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09	

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Po+H+C), czarny		nN		
				~	0.60	Gлина пыlasta, szaro-brązowa	B5	Gr	pl	
				.	1.60	Gлина piaszczysta, szaro-brązowa		Gp		
				.	3.50	Piasek średni, brązowy	II2	Ps	zg	nw
				.	4.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.24	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M24					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka - Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kały Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 128.90 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-06			

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
	▼ 1.40	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.00	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa				
	▼ 1.80		2.0				B5	Gp//Pg	pl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zal.Nr.: 4.25	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M25				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Skalka - Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 127.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwerziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Ps//Pg+H), czarny		nN		
					0.60	Piasek średni, szary	II1	Ps	szg	w
					1.50	Piasek średni na pograniczu				
					1.60	piasku drobnego, brązowy				
						Piasek średni na pograniczu				
						piasku drobnego, brązowy	II2	Ps/Pd	zg	nw
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.26	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M26				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 134.10 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
 1.90	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0	— — —		Nasyp (Pg+H+K), ciemno brązowy		nN				
			/ / /	0.40	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl			
			/ / /	1.20	Gлина pylasta, szaro-brązowa	B5	Gπ	pl			
					• • •	1.80	Piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy	II1	Ps//Gp	szg	m
					— — —	3.00	Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.27	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M27				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 134.10 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
					0.20	Piasek średni, brązowy				
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.0		II1	Ps	szg	w
					1.80	Pospółka, jasno brązowa	I2	Po		
					2.50	Piasek średni, jasno szary	II2	Ps		mw
					3.00	Pospółka, szara			zg	w
					3.90	Pospółka, szara	I2	Po		nw
					4.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



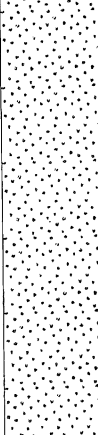
GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.28		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M28					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.90 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					0.20	Nasyp (Gpi+C), ciemno brązowy Gлина pylasta, brązowa	B5	nN		
					1.70	Piasek drobny zagliniony, brązowy	III2	Pdzag		w
					4.30	Piasek drobny, brązowy				
					4.80	Piasek drobny, brązowy		Pd		nw
					6.00	Koniec otworu				


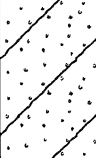

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.29				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M29				Wiertnica: ŁBU-50
Miejscowość: Bogdaszowice			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 134.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb			
					0.20	Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ	pl		
					0.40	Piasek drobny, brązowo-żółty					
			1.0								
			2.0				III2	Pd	zg	w	
			3.0								
					3.50	Koniec otworu					



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.30			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M30					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 137.30 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31			
Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, ciemno brązowa		Gb		
			1.0		0.30	Piasek gliniasty, ciemno brązowy	B2	Pg	tpl	
			2.0		1.50	Żwir przewarstwiony pospółką gliniastą, brązowy	I1	Ż//Pog	szg	w
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.31	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M31					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.50 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-31			




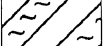

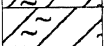
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.30		Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
				1.00		Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	
				1.90		Piasek drobny, brązowy				w
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.32	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M32				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 133.20 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30	

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
			[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb			
					0.30	Gлина пыlasta, brązowa					
			1.0				B5	G _π	pl		
			2.0								
			3.0								
					3.50	Piasek drobny, jasno brązowy		III2	Pd	zg	w
					4.00	Koniec otworu					




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.33			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M33					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 132.60 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Gp//Pg+H+C), czarny		nN		
			1.0							
			2.0		1.80	Piasek drobny, ciemno żółty	III2	Pd	zg	w
		3.0		3.00	Koniec otworu					




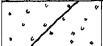

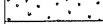



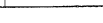























































GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zal.Nr.: 4.34			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M34					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 133.90 m n.p.m				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-30			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	Piasek pylasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy	III2	P _π //Pd	zg	w
			2.0							
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.35			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M35				Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 139.30 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-06	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.30		Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
				0.70		Piasek średni, jasno brązowo-szary				
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.36	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M36				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 135.60 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-04-06			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+H), czarny		nN		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, ciemno brązowa	B6	Gp//Pg	tpl	
					1.00	Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	w
					1.30	Pył przewarstwiony piaskiem pylastym, jasno brązowy	C4	ΠI//Pπ	tpl	
					2.00	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, szary	III2	Pd/Pπ	zg	w
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.37		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M37					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.70 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-06		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]					[m]					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Pg+H), czarny		nN		
	▼ 1.00				0.50	Żwir gliniasty przewarstwiony pospółką gliniastą, szaro-brązowy	B2	Żg//Pog	tpl	
	▼ 1.50				1.60	Piasek średni, brązowy	II2	Ps	zg	m
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.39		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M39					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kały Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
						Rzędna: 131.70 m n.p.m			
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			3.20			Gleba, ciemno brązowa		H		
			1.0		0.40	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
			2.0		1.70	Piasek średni, jasno szary		Ps		w
			3.0		3.00	Piasek gruby, brązowy	II2		zg	
			4.0					Pr		nw
			5.0		4.50	II, szary				
			6.0		6.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.40	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M40				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 131.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-30			

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg//Gp+C+H), ciemno brązowy		nN		
					1.20	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
					2.30	Pył piaszczysty, brązowo-szary	C3	Πp	pl	
					3.50	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.41	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M41					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 127.00 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31	

Wiercenie	Głębokość zwirowadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.80	Czwartorzęd Czwartorzęd		0.30	Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN				
			1.0	Gлина pylasta, ciemno brązowa	C2	Gr	pl			
			1.30	Piasek średni zagliniony, ciemno brązowy	II1	Pszag	szg	w		
			1.70	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowo-żółty	II2	Ps/Pd				
			2.0							
			3.0			zg	nw			
			3.50	Piasek drobny, szary	III2	Pd				
			4.0							
		4.50	Gлина piaszczysta, ciemno szara	B6	Gp	tpl				
		5.0								
		6.0								
		7.0								
		7.30	łł, szary	D2	I					
		8.0	Koniec otworu							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.43			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M43					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 127.90 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1.10					Nasyp (Ps+H+C+K), ciemno brązowy				
	1.50			0.60		Nasyp (Po+H), brązowy		nN		
	2.3			1.50		Gлина piaszczysta, czarna	C2	Gp	pl	
				2.30		Żwir, ciemno szary				
				3.0			I2	Ż	zg	nw
				4.0						
				5.0						
				5.00		Gлина piaszczysta, szaro-brązowa	B5	Gp	pl	
				5.20		Pył, szary	C4	Π	tpl	
				5.50		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.44				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M44				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
				Rzędna: 127.70 m n.p.m						
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.10	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></div> </div> </div>			Nasyp (Pg+K+C), brązowy		nN			
				0.60	Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl		
				1.10	Zwir, brązowy	12	Ż	zg	nw	
				2.50	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.38			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M38					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 131.50 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-06			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]			3	4	5	6	7	8	9	10
1		2				Nasyp (Pg+H), czarny		nN		
					0.40	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy	B1	Pg//Gp	pl	
					1.00	Piasek drobny, jasno brązowy				
					2.00		III2	Pd	zg	w
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.45	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M45					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 129.40 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-30			

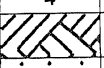


Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (G+H+K), ciemno brązowy		nN		
				0.30		Gлина pylasta, brązowa				
				1.0			B5	G _π	pl	
				2.0		Piasek średni z domieszką żwiru, brązowy				
				1.70			II2	Ps+Ż	zg	w
				2.50		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.46	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M46					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Romnów		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 128.80 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]			3	4	5	6	7	8	9	10
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowy		Gb		
					0.30	Gлина piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl	
					0.60	Piasek średni, brązowy				
			1.0							
			2.0				II2	Ps	zg	w
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.47	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M47					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Romnów		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 128.30 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.30		Piasek średni, brązowy	II2	Ps		
				1.10		Piasek drobny, brązowy		Pd		
				2.10		Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, brązowy	III2	Pd/Pπ	zg	w
				3.30		Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, brązowy				
				3.50		Piasek gruby przewarstwiony gliną, brązowy	II2	Pr//G		nw
				4.00		Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.48	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M48					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Romnów		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 126.50 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-30			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp+C), ciemny brązowy		nN		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.50	Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ	pl	
			2.0		1.70	Piasek gliniasty z domieszką żwiru, brązowy	B2	Pg+Ż	tpl	
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


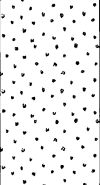
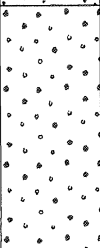
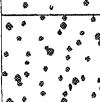


GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.49			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M49			
Miejscowość: Romnów Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 125.50 m n.p.m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Nasyp (K+H), czarny		nN			
				0.30	Nasyp (Pg+H), ciemno brązowy					
			1.0		1.10	Gлина piaszczysta, ciemno brązowa	B6	Gp	tpl	
			2.0		1.90	Piasek gruby przewarstwiony pospółką, szary	II2	Pr//Po	zg	nw
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.51			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M51			
Miejscowość: Romnów			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 127.60 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.40	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowy	II1	Ps/Pd	szg	w
					1.70	Piasek gruby przewarstwiony pospółką, szaro-brązowy	II2	Pr//Po	zg	nw
					3.40	Pospółka, brązowo-szara	I2	Po		
					4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.52		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			Profil numer M52					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Romnów Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 127.50 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-	-		Nasyp (Pg+H), ciemno brązowy		nN		
			-1.0	0.40		Pospółka, brązowa	I1	Po	szg	w
			-2.0	1.80		Pospółka, brązowy				
			-2.30	2.30		Żwir, brązowy				I2
			-3.0	3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.53		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			Profil numer M53					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Małkowice			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 125.80 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-30		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+H+K), ciemno brązowy		nN		
					0.50	Żwir, brązowy	I1	Z	szg	w
					1.30	Żwir, brązowy				
					1.80	Pospółka, brązowa	I2	Po	zg	nw
					2.50	Koniec otworu				

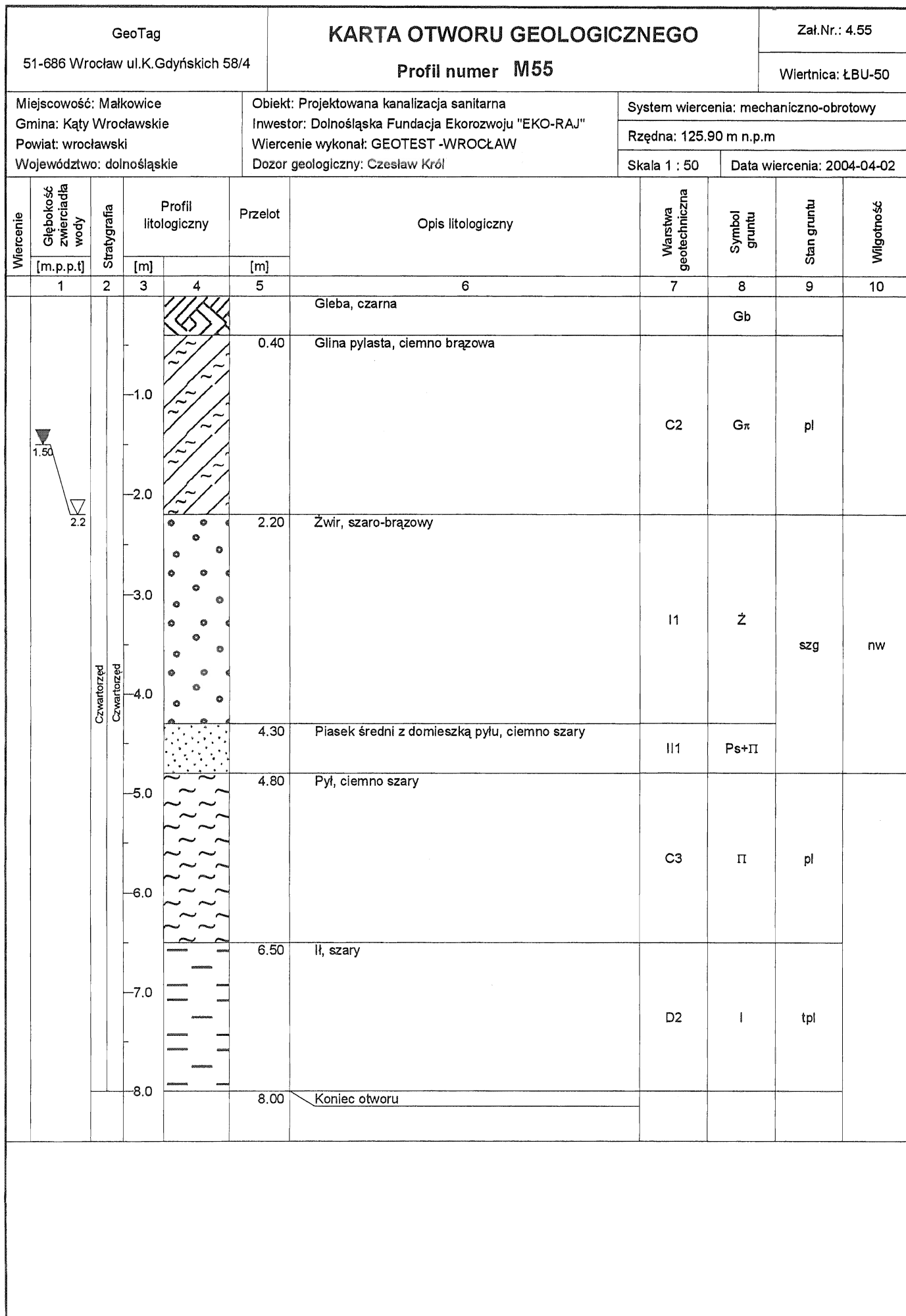
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.54	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M54					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 125.90 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-02	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.50		Gлина пыlasta, ciemno brązowa		Gπ	pl	
				1.80		Żwir, ciemno brązowy		I1	Ż	
				4.00		Piasek średni przewarstwiony piaskiem pylastym, ciemno szary		II1	Ps//Pπ	
				4.80		Żwir, szary		I1	Ż	
				5.50		Pył, ciemno szary		C3	Π	pl
				6.00		Ił przewarstwiony pyłem, szary		D1	I//Π	tpl/pl
				8.00		Koniec otworu				



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


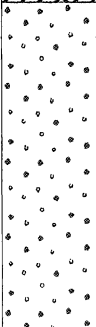


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.56			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M56					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 130.20 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-27					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
			1.0	0.80		Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowy	II1	Ps/Pd	szg	w
			2.0	1.50		Piasek średni, brązowy	II2	Ps	zg	mw
			3.0	3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.57	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M57					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.40 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-27			

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
			1.0							
			2.0		1.10	Piasek gruby na pograniczu pospółki, brązowy	II1	Pr/Po	szg	w
			3.0							
			3.30			Żwir, brązowy	I2	Ż	zg	
			4.0		3.90	Gлина pylasta, szara	B6	Gπ	tpl	
					4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.58			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M58					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.10 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-09			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Nasyp (Ps+H+C), czarny		nN		
			2.0	•••	1.40	Pasek średni przewarstwiony pospółką, brązowy	II1	Ps//Po	szg	mw
			3.0		3.00	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.59			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M59			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 126.90 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-06		
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▼ 1.00	Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Pg+C+K+H), czarny		nN		
	▼ 1.80				1.00	Namuł gliniasty, czarny	C7	Nmg	pl/impl	
					1.80	Pył przewarstwiony gliną pylastą, szary	C3	Π//Gπ	pl	
					2.50	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.60		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M60					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 128.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp+C), brązowy		nN		
	1.50				1.50	Gлина пiaszczysta przewarstwiona gliną pylastą, brązowa	B5	Gp//Gπ	pl	
	2.20				2.20	Gлина pylasta, szaro-niebieska	B6	Gπ	tpl	
					4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.61		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M61					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
					Rzędna: 129.70 m n.p.m				
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27		

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0	0.70		Nasyp (Pg+H), ciemno brązowy		nN		
		2.0	3.0	3.30		Gлина пыlasta, jasno brązowa	B5	G _π	pl	
		4.0	4.00			Gлина piaszczysta, szaro-brązowa	B6	Gp	tpl	
						Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zemboński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.62			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M62					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 127.70 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.40 2.90 3.40		Czwartorzęd Czwartorzęd			Nasyp (Pg+H), ciemno brązowy		nN			
			1.20		Namuł gliniasty, czarny	C7	Nmg	pl/mpl		
			1.50		Glina piaszczysta, szara	B6	Gp	tpl		
			2.00		Glina pylasta przewarstwiona pyłem piaszczystym, szary	B5	Gπ//IIP	pl		
			3.40		Glina pylasta zwięzła, ciemno szara	B8	GπZ			
			4.00	Koniec otworu						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.63			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			Profil numer M63				Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 129.00 m n.p.m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0			Gleba, czarna		Gb		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0	1.40		Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	w
			3.0	2.40		Piasek drobny, szaro-brązowy	III2	Pd	zg	nw
			4.0	3.50		Gлина pylasta zwięzła, szara	B8	Gπz	pl	
				4.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński









GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.64			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M64					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 127.80 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Gp//Gpi+H), czarny		nN		
				1.50		Piasek średni, brązowo-szary	II1		szg	
				2.60		Piasek średni, szary	II2	Ps		nw
				5.00		Piasek średni zagliniony, ciemno szary		Pszag		w
				6.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.65	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M65				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 128.70 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-27			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp+H), czarny		nN		
				0.20		Gлина пыlasta na pograniczu gliny, brązowa	B5	Gπ/G	pl	
		1.0								
				1.20		Gлина пыlasta, brązowo-żółta		Gπ		
				1.60		Piasek drobny zagliniony, brązowy	III1	Pdzag	szg	m
		2.0								
				2.20		Piasek drobny zagliniony, brązowy				
		3.0								
				3.00		Piasek drobny, brązowy		Pd	nw	
				3.50		Piasek drobny, brązowo-rudy				
		4.0								
				4.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.66			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M66					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 129.10 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Nasyp (Pg+H), czarny		nN			
				1.50	Gлина пыlasta z domieszką żwiru, szaro-brązowa	B5	G _π +Ż	pl		
				1.90	Gлина пыlasta, szaro-brązowa		G _π			
				2.80	Piasek drobny zagliniony, szary	III1	Pdzag	szg	nw	
				3.00	Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.67			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M67					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Małkowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 134.50 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-04-06			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
			1.0		0.50	Gлина пiaszczysta z domieszką żwiru, brązowa				
			2.0				B6	Gp+Ż	tpl	
			3.0							
			4.0		4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.68		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M68					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Małkowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 130.40 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+H), czarny		nN		
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.40		Pospółka, brązowa	I1	Po	szg	w
				1.10		Piasek pylasty, żółto-brązowy	III2	P π	zg	
				1.80		Piasek drobny, jasno szaro-brązowy	III1	Pd	szg	
				2.90		Piasek drobny, jasno szaro-brązowy				nw
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


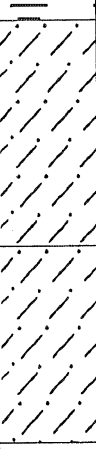
Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.69	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M69				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice - Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 132.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-27			

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+C), ciemno brązowy		nN		
				0.30		Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
				1.40		Pospółka gliniasta, brązowa	B1	Pog	pl	
				1.70		Piasek średni zagliniony, brązowy				
				2.50		Gлина przewarstwiona gliną pylastą, brązowa	II1	Pszag	szg	w
				2.90		Gлина pylasta, szara	B5	G//Gπ	pl	
				3.00		Koniec otworu		Gπ		

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.70		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M70					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Małkowice - Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 133.60 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.70	Czwarторzęd Czwarторzęd		0.20	Nasyp (Gp+H+C), ciemno brązowy Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl			
			1.70	Gлина piaszczysta, brązowa					B5	pl
			2.0							
			3.0	3.00	Koniec otworu					



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.71	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M71				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice - Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 133.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-27			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				0.10	Nasyp (żużel), czarny Gлина pylasta, brązowa		nN			
				0.90	Gлина piaszczysta, brązowa	B5	G _π	pl		
				1.60	Gлина piaszczysta, żółto-brązowa	B6	G _p	tpl		
				2.70	Piasek drobny zagliniony, szary	B5		pl		
				3.00	Koniec otworu	III1	Pd _{zag}	szg	w	



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.72	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M72				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice - Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 134.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-27	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					0.20	Nasyp (Gp+H+C), ciemno brązowy Piasek gliniasty, brązowy	B2	nN Pg	tpl	
					1.00	Glina pylasta przewarstwiona glina, żółto-brązowa		Gπ//G		
					1.50	Glina piaszczysta, brązowa				
					2.00		B5	Gp	pl	
					3.00	Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zal.Nr.: 4.73	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M73				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Małkowice - Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 135.30 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-26			

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+H), ciemno brązowy		nN		
				0.40		Gлина, brązowa	B5	G	pl	
				1.50		Piasek średni, żółto-brązowy				
				2.00			II2	Ps	zg	w
				3.00		Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.74	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M74				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadowice Gmina: Kały Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
				Rzędna: 129.30 m n.p.m			
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0			Nasyp (Pg+C+K+H), ciemno brązowy		nN		
			2.0		2.00	Piasek średni, brązowo-szary	II1	Ps	szg	nw
			3.0		3.30	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, ciemno szara				
			4.0		5.0		B6	Gp//Pg	tpl	
			5.0							
			6.0		6.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.75			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M75					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 128.50 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0.40						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.40		Gлина piaszczysta, brązowa	C1	Gp	mpl	
				1.20		Pył, ciemno szary	C3	II	pl	
				2.20		Piasek gruby, szary	II1	Pr	szg	nw
				3.40		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, ciemno szara		Gp+Ż		
				4.50		Gлина piaszczysta, ciemno szara	B6	Gp	tpl	
				7.00		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, ciemno szara		Gp+Ż		
				8.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


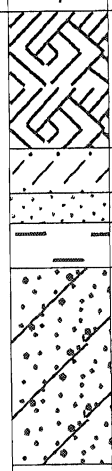


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.76			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M76					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 130.60 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgtność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			—			Nasyp (Ps+H+K), czarny		nN		
			[Pattern]	0.50		Nasyp budowlany (Ps), ciemno brązowy				
			[Pattern]	2.10		Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	w
			[Pattern]	3.00		Gлина piaszczysta, ciemno brązowa	B5		pl	
			[Pattern]	4.70		Gлина piaszczysta, szara				
			[Pattern]	6.90		Gлина zwięzła, brązowo-szaro-zielonkawa	B6		tpl	
			[Pattern]	8.00		Koniec otworu	B9			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.77	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M77					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 129.80 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, ciemno brązowy		Gb		nw
				0.90	Gлина piaszczysta, brązowa	C2	Gp	pl		
				1.20	Piasek średni, szaro-brązowy	II1	Ps	szg		
				1.40	Ił, żółto-brązowy	D2	I	tpl		
				1.70	Pospółka gliniasta, brązowo-pomarańczowa	B1	Pog	pl		
	3.00		3.00	Koniec otworu						



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.78	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M78				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 130.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-26			


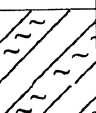




Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.30	Gлина pylasta, brązowa				
					1.30	Piasek gliniasty, szaro-brązowy	C2	Gπ	pl	
					1.70	Piasek gruby, ciemno szary	B1	Pg		
					3.00	Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.79			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M79					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 130.70 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
					0.30	Żwir, brązowy	11	Ż	szg	w
					1.20	Żwir, brązowy				nw
						3.00	Koniec otworu			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.80	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M80					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Jurczyce		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+K+C), ciemno brązowy		nN		
				0.40		Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ	pl	
				1.20		Piasek gliniasty z domieszką żwiru, brązowy	B1	Pg+Ż		
				1.60		Żwir, brązowy	I1	Ż		
				2.20		Piasek średni na pograniczu piasku grubego, żółto-brązowy	II1	Ps/Pr	szg	w
				2.80		Piasek średni na pograniczu piasku grubego, żółto-brązowy				nw
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński





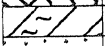





GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.82			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M82			
Miejscowość: Jurczyce			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.40 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-01		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król							

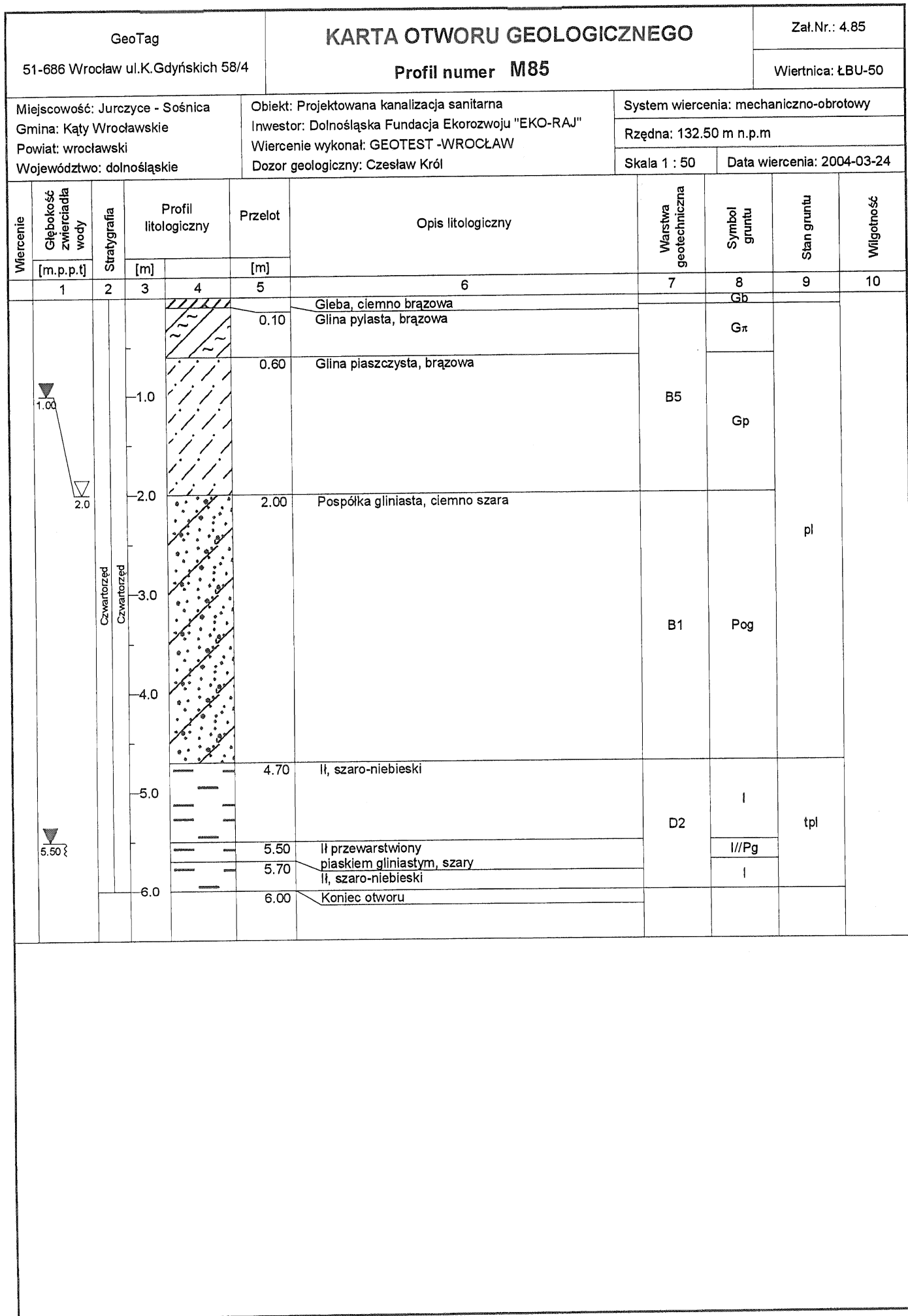
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gpi+Ż+H), ciemno brązowy		nN		
				1.40		Pospółka z domieszką żwiru, brązowa	I1	Pot+Ż		w
				1.80		Piasek gruby, szary	II1	Pr		
				1.90		Piasek gruby, szary				
				2.40		Pospółka przewarstwiona piaskiem grubym, szaro-brązowa	I1	Po//Pr	szg	nw
				3.0						
				4.0						
				5.0						
				6.0	6.00	Koniec otworu				


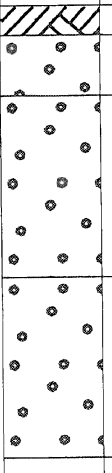

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer M83					Zał.Nr.: 4.83 Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Jurczyce Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 134.40 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-26				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Pg+Ż+C+H), czarno-brązowy		nN		
			1.0		1.00	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy	B2	Pg//Gp	tpl	
			2.0		1.80	Pospółka, jasno brązowa	I1	Po	szg	nw
			2.50		2.50	Piasek gruby przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	II1	Pr//Pg		
			3.0		3.00	Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.84			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M84					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Jurczyce - Sośnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.60 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.80	Gлина pylasta, brązowa	C2	Gπ	pl		
				1.00	Piasek średni, brązowy				w	
				1.30	Piasek średni, szary	II1	Ps	szg		
				2.20	Pospółka przewarstwiona piaskiem średni, brązowa	I2	Po//Ps	zg	nw	
		3.00		3.00	Koniec otworu					




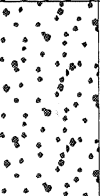
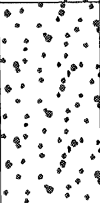


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.86			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M86			
Miejscowość: Jurgity - Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 132.20 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgistość
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 0.60		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.20	Gleba, ciemno brązowa	I1	Gb	szg	nw	
				0.60	Żwir przewarstwiony żwirem gliniastym, brązowy		Ż/Żg			w
				1.0	Żwir przewarstwiony żwirem gliniastym, brązowy					
				2.0	Żwir, szary					
				3.0	Koniec otworu					



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.87			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M87			
Miejscowość: Jurczyce - Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 132.80 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włagotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1.10			0.20	Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				1.10	Żwir, brązowy	I1	Ż	szg	w	
				3.00	Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.88	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M88					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Wszemilowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.90 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-26			

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.30		Pospółka przewarstwiona żwirem, brązowa	I1	Po//Ż	szg	w
				1.60		Pospółka przewarstwiona żwirem, brązowa				nw
				3.00		Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.89	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M89					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Wszemilowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-26			

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwarciórzed Czwarciórzed				Gleba, czarna		Gb		
				0.30		Gлина, brązowa	B5	G	pl	
				0.80		Żwir zagliniony, brązowy	11	Żzag	szg	nw
				1.60		Żwir, brązowy		Z		
				2.60		Żwir, szary				
				3.00		Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO						Zał.Nr.: 4.90		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M90						Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Wszemilowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 134.50 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-26		
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, czarna		Gb			
			0.30		Żwir, brązowy	I1	Ż	szg	w	
			1.40		Żwir, brązowy					
			2.30		Piasek średni, szaro-brązowy	II1	Ps			
			3.80		Żwir przewarstwiony pospółką, brązowy			I2		Ż//Po
			5.50		Żwir z kamieniami, brązowo-brunatny	Ż+K				
			6.00		Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.91		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M91					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Wszemilowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.90 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-01		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.20		Żwir przewarstwiony pospółką, brązowy	II	Ż//Po		w
				0.70		Piasek gruby przewarstwiony pospółką, brązowy				
				1.30		Piasek gruby przewarstwiony pospółką, brązowy				
							II1	Pr//Po	szg	nw
				6.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO						Zał.Nr.: 4.92		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M92						Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Wszemiłowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 134.50 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-01		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]			[m]		[m]					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, brunatna		Gb		
					0.30	Gлина pylasta z domieszką żwiru, brązowa	B5	Gπ+Ż	pl	
					0.60	Piasek średni z domieszką żwiru, brązowy				
			1.0				II2	Ps+Ż	zg	w
					1.60	Piasek gruby przewarstwiony pospółką, brązowy				
					1.70	Piasek gruby przewarstwiony pospółką, brązowy				
			2.0							
			3.0							
			4.0							
			5.0							
			6.0		6.00	Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.93			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M93			
Miejscowość: Jurczyce - Sośnica			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.90 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.20	Gлина pylasta, brązowa		Gπ			
				0.70	Gлина piaszczysta, brązowa	C2	Gp	pl		
				1.50	Żwir, brązowy					
				2.00		I1	Ż	szg	nw	
				3.00	Pyl, szaro-niebieski					
			5.80	Piasek pylasty, szary						
			7.00		III2	Pπ	zg	w		
			8.00	Koniec otworu						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.95			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M95			
Miejscowość: Junczyce - Sońnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 132.50 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				0.30	Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.70	Gлина piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl		
				0.70	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	B6	Gp+Ż	tpl		
				1.10	Piasek gruby przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy					
				3.00	Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.96		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M96					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Jurczyce - Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
					Rzędna: 134.40 m n.p.m				
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność		
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
			=			Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN				
			/	0.40		Gлина piaszczysta, ciemno brązowa	B5	Gp	pl			
		1.0										
		1.70	/	1.70		Gлина, brązowa			G			
		2.0										
		2.70	/	2.70		Gлина piaszczysta zwięzła, szaro-niebieska	B7	Gpz	mpl			
		3.0										
		3.4	/	3.40		Piasek pylasty, szary	III1	Pπ	szg	nw		
		4.0										
		5.0										
		5.40	/	5.40		Gлина piaszczysta, szaro-niebieska	B4	Gp	mpl			
		6.0										
				6.00		Koniec otworu						

1.70
 2.70
 3.4

Czwartorzęd
 Czwartorzęd



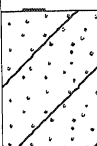
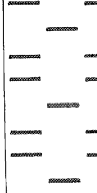

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.97			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M97			
Miejscowość: Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 141.20 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-24		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd				Nasyp (Pg+C), ciemno brązowy		nN		
		Czwartorzęd		0.40		Gлина piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl	
		Trzeciorzęd		1.20		łł, żółto-brązowy				
		Trzeciorzęd		2.0			D2	I	tpl	
				3.00		Koniec otworu				







GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.98	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M98					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sośnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 146.60 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-23			

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.60		Czwartorzęd			Nasyp (Pg+C+H), ciemno brązowy		nN			
		Czwartorzęd		1.70	Piasek gliniasty, brązowy	B6	Pg			
		Trzeciorzęd		2.60	II, szaro-zielony	D2	I	tpl		
		Trzeciorzęd		4.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.99				
		Profil numer M99				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
				Rzędna: 141.90 m n.p.m						
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-23				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN		
			1.0							
			2.0		1.20	Piasek gliniasty, brązowo-żółty	B2	Pg	tpl	
			3.0		2.40	Gлина, szaro-brązowa	B6	G		
			4.0		3.30	Piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowo-żółty	II2	Ps/Pd	zg	w
					4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.100	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M100					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 138.80 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-23	

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0	0.90	Gleba, czarna		Gb		
			1.30	1.30		Gлина piaszczysta, żółto-brązowa	B5	Gp	pl	
			2.0	1.30		Il pylasty, szary	D2	I _π		
			2.70	2.70		Il, szaro-zielony		I	tpl	
			3.0	2.70						
		4.0	2.70							
		5.0	5.00		5.00	Piasek średni zagliniony, brązowy	II2	Pszag	zg	nw
		6.0	6.00		6.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer M102				Zał.Nr.: 4.102 Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sośnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 143.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-23	

Wiercenie	Głębokość zwiardła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.30	Gлина piaszczysta, brązowa	B6		tpl		
				1.50	Gлина piaszczysta, brązowa					
						B5	Gp	pl		
				4.50	Piasek średni, jasno brązowy	II2	Ps	zg	nw	
				6.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.103			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M103			
Miejscowość: Sośnica - Sadekówek Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 137.00 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-22		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.40	Gлина, brązowa	B6	G	tpl		
				0.80	II pylasty, szaro-brązowy	D3	lπ	pzw/tpl		
				1.20	II, rudo-brązowy		I			
				1.80	II piaszczysty, szaro-brązowy		lp			
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

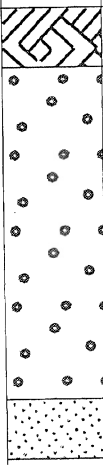
Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer M104				Zał.Nr.: 4.104 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Sośnica - Sadekówek Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 137.70 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-22				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	1.40	Gleba, czarna		Gb			
			1.60	1.60	Gлина, brązowa łł, brązowo-szary	B5	G	pl		
			2.0	2.0		D1	I	pl/tpl		
			3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.105			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M105					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sośnica - Sadekówek Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 142.70 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-23		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.40	Żwir, brązowy					
				1.0						
				2.0						
				2.60	Piasek drobny, szaro-brązowy					
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.106			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M106			
Miejscowość: Sadków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 138.70 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-22		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgłość
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.20	Gleba, ciemno brązowa Gлина pylasta, brązowa		Gb		
					1.00	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowy	B6	Gπ	tpl	
					1.40	Piasek drobny zagliniony, brązowy	III1	Pdzag	szg	w
					1.60	Gлина, szara	B5	G	pl	
					1.70	Piasek drobny, brązowy				
							III2	Pd	zg	nw
					3.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer M107					Zał.Nr.: 4.107 Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 137.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-23		

Wiercenie	Głębokość zwirowadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
					0.60	Gлина pylasta, ciemno brązowa				
			1.0				B5	Gπ	pl	
			2.0		2.00	Piasek średni zagliniony z domieszką kamieni, szaro-brązowy	II1	Pszag+K	szg	nw
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.108	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M108					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadków - Sadków		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-22			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]			3	4	5	6	7	8	9	10
1		2								
						Gleba, czarna		Gb		
					0.50	Piasek drobny, brązowy				
			1.0							
							III2	Pd		w
			2.0						zg	
					2.30	Piasek drobny, brązowy				
					2.60	Piasek średni, brązowy				
			3.0				II2	Ps		nw
					3.50	Koniec otworu				



GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.109			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M109			
Miejscowość: Sadków - Sadków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 136.10 m n.p.m			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-22	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, czarna		Gb			
				0.60	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	B6	Gp	tpl		
				0.80	Piasek drobny, szaro-brązowy					
						III2	Pd	zg	w	
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


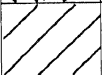
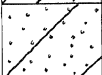

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.110			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M110					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadków - Sadków		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"					Rzędna: 138.00 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-23	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.40		Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy				
				1.0						
				2.0						
				3.0						
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zemboński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.111			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer M111			
Miejscowość: Sadekówek - Sadeków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 138.80 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-22		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.50	Gлина, brązowa	B5	G	pl	
			1.0		1.00	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy				
			2.0				B2	Pg//Gp	tpl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.112	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M112					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sdkówek - Sdków		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 137.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-22	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, ciemno brązowa		Gb		
					0.60	Gлина przewarstwiona gliną piaszczystą, brązowa	B6	G//Gp	tpl	
					1.10	Piasek pylasty, jasno brązowy	III1	Pπ	szg	w
					1.50	Piasek gliniasty, jasno brązowy	B2	Pg	tpl	
					2.00	Glina piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.113	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M113				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadków - Sadków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy		
					Rzędna: 136.00 m n.p.m		
					Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-12	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0	0.40	Gleba, ciemno brązowa		Gb	tpl		
			1.00	1.00	Glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowo-żółta	B6	Gp/Pg			
			1.50	1.70	Pasek gliniasty, brązowy	B2	Pg			
			2.0	1.50	Zwir z kamieniami, ciemno brązowy	I2	Ż+K	zg		w
			2.50	1.70	Zwir z kamieniami, ciemno brązowy					nw
					2.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.114			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M114					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadków Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 134.50 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-12			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.80		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, czarna		Gb		
			-1.0	0.80		Glina pylasta, szaro-brązowa	B5	Gπ	pl	
			-1.50	1.50		Piasek średni, żółto-brązowy	II2	Ps	zg	w
			-2.0	1.80		Glina pylasta, jasno brązowa	B5	Gπ	pl	
			-3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.115	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M115					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Sadek		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.40 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-12	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp+C+K), brązowy		nN		
				0.70		Gлина, brązowa	B5	G	pl	
				1.40		Piasek drobny zagliniony, brązowy				
				2.00			III1	Pdzag	szg	w
				3.00		Pospółka, brązowo-szara	I1	Po		nw
				3.50		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.116	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M116					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 133.80 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.30		Gлина, brązowa				
				1.0			B6	G	tpl	
				1.60		Piasek pylasty, brązowo-szary	III2	Pπ	zg	w
				2.0						
				2.30		Pył, szary				
				3.0			C5	II	tpl/pzw	
				4.0						
				4.00		Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, brązowo-szary	III2	Pd//Pπ	zg	mw
				5.0						
				5.50		Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.117	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer M117					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bogdaszowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 135.90 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-31	


Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0		0.30	Gleba, ciemno brązowa		Gb		
			2.0		1.70	Pospółka gliniasta, ciemno brązowa	B1	Pog	pl	
			3.0		3.50	Piasek gruby na pograniczu pospółki, brązowy	II2	Pr/Po		
			4.0		4.50	Piasek drobny, brązowy	III2	Pd	zg	w
					4.50	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński






GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.119				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S1					Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Krzeptów Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
					Rzędna: 121.80 m n.p.m						
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-02				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd									
			0.50								
			1.0								
			2.0				B8	Gz	pl		
			3.0		3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S2				Zał.Nr.: 4.120 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Krzeptów Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 121.70 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-02				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.10		Czwartorzęd Czwartorzęd Trzeciorzęd Trzeciorzęd	0.50	0.50	Gleba, czarna	II1	Gb	szg	w	
			1.90	1.90	Piasek średni, szaro-brązowy		Ps			
			2.10	2.10	Ił, ciemno żółty	D2	I	tpl		
			4.00	4.00	Koniec otworu					

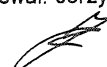


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.121	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S3				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Krzeptów		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 122.30 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-02			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd				Nasyp (Pg+H+K), brunatny		nN		
		Czwartorzęd	1.0							
		Trzeciorzęd	2.0		1.60	łł, żółty	D2	I	tpl	
		Trzeciorzęd	3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.122			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S4					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Krzeptów		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"					Rzędna: 122.40 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-02	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd				Nasyp (Ps+H+C), brunatny		nN		
▼ 1.70					1.70	Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	II1	Ps//Pd	szg	m
▼ 2.10					2.10	II piaszczysty, szaro-brązowy				
▼ 2.50							D2	lp	tpl	
		Trzeciorzęd			3.00	II przewarstwiony piaskiem gliniastym, szaro-brązowy				
▼ 3.50							D1	I//Pg	pl/tpl	
					4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński


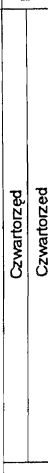
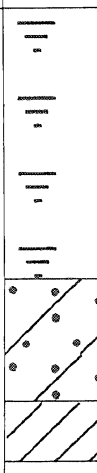
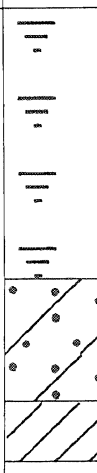


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.123	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S5					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Krzeptów Gmina: Kały Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 123.50 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-02	

Wiercenie	Głębokość zwiędadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.ł]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.80		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			nN				
		Trzeciorzęd Trzeciorzęd	2.0	1.60	Gлина piaszczysta, brązowa	B5	Gp	pl		
			1.90	łł, żółto-brązowy	D2	I	tpl			
			3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński







GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S6				Zał.Nr.: 4.124 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Krzeptów Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 124.70 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-02				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.80					Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN			
				1.80	Żwir gliniasty, żółty	B2	Żg	tpl		
				2.60	Gлина, żółto-szara	B5	G	pl		
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.125			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4							Profil numer S7			
Miejscowość: Krzeptów			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie			Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 125.50 m n.p.m				
Powiat: wrocławski			Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-02		
Województwo: dolnośląskie			Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.60  2.90		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, czarny		Gb		
					0.50	Gлина pylasta, żółta	B6	Gπ	tpl	
			1.0		1.00	Piasek pylasty, żółty	III2	Pπ	zg	m
			2.0		1.60	Gлина pylasta, żółto-brązowa	B6	Gπ	tpl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



































GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.126		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S8					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Krzeptów - Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
					Rzędna: 122.00 m n.p.m				
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03		

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				0.10	Nasyp budowlany (tłuczeń), szary Nasyp (Ps+H+C), brunatny		NB nN			
				0.40	Pył przewarstwiony gliną pylastą, jasno szary	C4	II//G _π	tpl		
				1.60	Piasek drobny, szary					
				2.00		III2	Pd	zg	nw	
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.127	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S9					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Krzeptów - Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 122.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król						

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.60			      		Nasyp (Ps+H+C), brunatny		nN			
				1.20	Piasek drobny zagliniony, żółto-brązowy	III2	Pdzag	zg	w	
			                     	1.60	Gлина пыlasta przewarstwiona iłem, żółto-brązowa	B6	Gπ//I	tpl		
			3.00	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

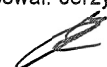
Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S10				Zał.Nr.: 4.128 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Krzeptów - Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 122.10 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-03				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarny		Gb		
				0.90		Gлина звѣзла, бразова	B8	Gz		
				1.60		Gлина пыласта, szaro-бразова				
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"




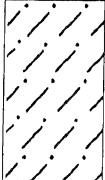

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S11					Zał.Nr.: 4.129 Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Krzeptów - Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 124.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-04			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.20	Czwartrzęd Czwartrzęd	1.0			Gleba, czarna		Gb		
			2.0		1.20	Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, żółto-brązowa	B5	Gp/Pg	pl	
			3.0		2.50	Ił, ciemno żółty	D2	I	tpl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

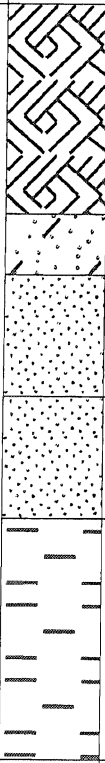
Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S12					Zał.Nr.: 4.130		
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 126.50 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-03		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.80		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Pg+H+K), czarny		nN		
				0.50	Gleba, czarna	B5		Gb		
				1.80	Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, szaro-brązowa		Gp//Pg	pl		
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


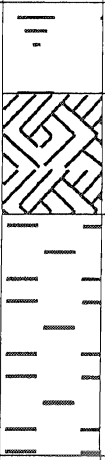
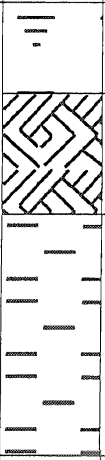


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.131			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S13					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kały Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 124.40 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
			1.0							
			1.40		1.40	Piasek średni zagliniony, szaro-brązowy	II2	Pszag		w
			1.80		1.80	Piasek drobny, szaro-żółty	III2		zg	
			2.0							
			2.60		2.60	Piasek drobny, żółty	III1	Pd		nw
			3.0						szg	
			3.40		3.40	II, szaro-brązowy				
			4.0				D2	I	tpl	
			5.0		5.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S14				Zał.Nr.: 4.132 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 124.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-04				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.40	Czwartorzęd Czwartorzęd Trzeciorzęd Trzeciorzęd			0.60	Nasyp (Pg+H+C), czarny Gleba, czarna	D1	nN Gb	pl/tpl		
				1.40	li, żółty					
				2.0						
				3.0						
				3.00	Koniec otworu					



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.133	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S15				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy	
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 126.70 m n.p.m	
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król				Data wiercenia: 2004-03-04	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Ps+H+C), szaro-czarny		nN		
				0.60	Nasyp (G+H), brązowo-czarny					
			1.0	1.00	Gleba, czarna					
				2.0	2.00	Il, żółto-brązowy	D2	I	tpl	
			3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.134			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S16					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 129.50 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-05					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				1.50		Gлина pylasta próchniczna, czarna				
				2.0			C8	GπH	pl	
				3.00		Piasek średni przewarstwiony głina pylasta, jasno szary	II1	Ps//Gπ	szg//mpl	nw
				3.30		II, żółto-szaro czerwony				
				4.0			D2	I	tpl	
				5.0		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S17				Zał.Nr.: 4.135			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 129.60 m n.p.m				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-05			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0			Nasyp (Gp+P+H+K), czarny		nN		
			2.0		1.40	Piasek średni zagliniony, szary	II1	Pszag	szg	w
			3.0		3.10	Gлина pylasta zwięzła, brązowo-szara				
			4.0				B9	Gπz	tpl	
			5.0		5.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S18				Zał.Nr.: 4.136 Wiertnica: ŁBU-50																						
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 132.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-05																							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność																			
			[m]																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

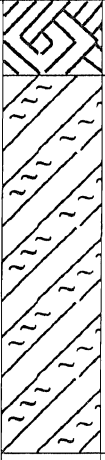
GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.137	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S19				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 128.50 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-05			

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.60		Piasek gliniasty, brązowy	B2	Pg	tpl	
				1.40		Gлина pylasta, brązowa	B5	Gπ	pl	
				3.00		Gлина piaszczysta na pograniczu gliny, ciemno szara	B6	Gp/G	tpl	
				5.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S20				Zał.Nr.: 4.138 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 127.80 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-04				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, czarna		Gb		
			1.0		0.50	Glina pylasta, szaro brązowa				
			2.0				B5	G _π	pl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S22				Zał.Nr.: 4.140 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 131.40 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-05						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				==		Nasyp (Pg+H), czarny		nN		
					0.50	Piasek średni, żółto-brązowy				w
					1.40	Piasek średni, żółto-brązowy	II1	Ps	szg	nw
					3.00	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.141			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S23					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 129.30 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Pg+H+K), czarny		nN		
					1.40	Piasek gruby, żółto-brązowy				w
					1.60	Piasek gruby, żółto-brązowy	II1	Pr	szg	nw
					2.00	Gлина piaszczysta + kamienie, żółto-brązowa	B6	Gp+K	tpl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński


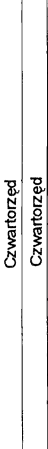


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.143	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S25				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 131.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-04	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.70		Piasek gruby z domieszką humusu, brunatny	II1	Pr+H		
				1.50		Piasek pylasty przewarstwiony pyłem, szaro-brązowy	III1	Pπ/Π	szg	w
				2.20		Piasek średni, żółty	II1	Ps		nw
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.145				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S27				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 131.20 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-04-09					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.90		1.0				Nasyp (Pg+H+C+Bt), czarny		nN		
		2.0			1.90	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim, szary	B2	Pg//Ps	tpl	
		3.0			3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.146	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S28				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 133.10 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-05	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarny		Gb		
	▼ 1.50	Czwartorzęd			1.40	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	B6	Gp//Pg	tpl	
	▼ 2.70	Czwartorzęd			2.80	Gлина, brązowy		G		
					3.00	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.147	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S29					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 132.40 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-05			

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarny		Gb		
			1.0		1.00	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, żółto-brązowy	B3	Pg//Gp	pzw/tpl	
			2.0		1.30	ł, żółto-szary	D2	I	tpl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

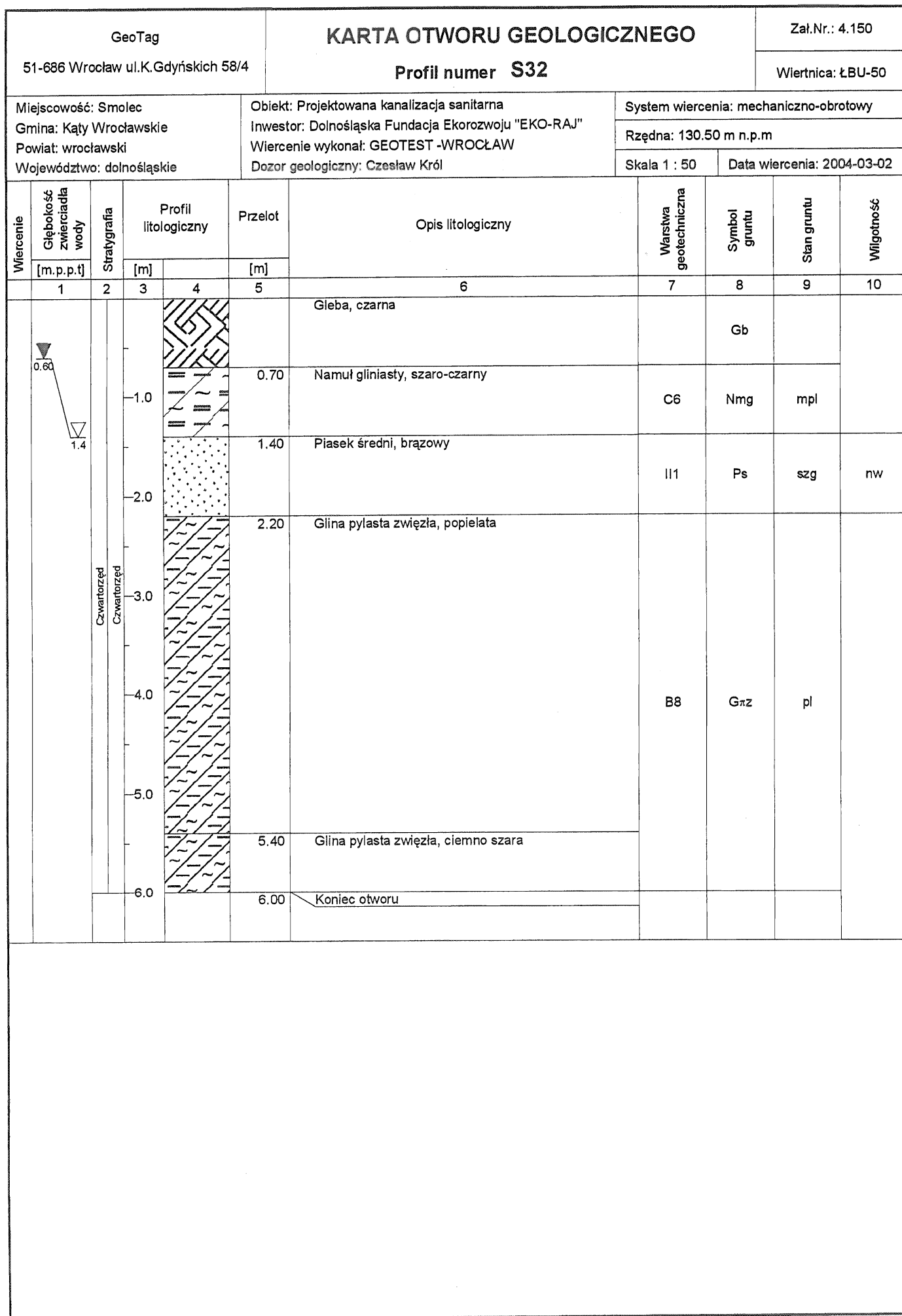


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.148			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S30					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST-WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 134.10 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-05			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Gleba, czarna		Gb		
			1.10			Gлина пыlasta przewarstwiona glina, brązowa	B6	Gπ//G	tpl	
			1.50			Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowy	B2	Pg//Gp		
			1.80			Piasek średni, brązowy	II2	Ps	zg	w nw
			1.90			Piasek średni, brązowy				
			2.20			Glina piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
3.00			3.00		Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.149			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S31					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"					Rzędna: 131.60 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Ps+H+C), czarny				
					0.40	Nasyp (Ps//Pg+K), żółto-brązowy				
					1.0					
					2.0					
					2.20	Namuł gliniasty, szaro-czarny	C7	Nmg	pl/mpi	
					2.50	Pasek drobny przewarstwiony piaskiem średnim, szary				
				3.0		III2	Pd//Ps	zg	nw	
				4.0						
				4.10	Glina pylasta przewarstwiona piaskiem drobnym, szara					
				5.0		B5	Gπ//Pd	pl		
				6.0						
				6.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.151		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S33					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy		
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"					Rzędna: 134.50 m n.p.m		
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-05
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, brązowa		Gb		
				0.40		Gлина piaszczysta przewarstwiona gliną, ciemno brązowa	B6	Gp//G	tpl	
				1.70		Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, żółty	II2	Ps//Pd	zg	w
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.152		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S34					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.70 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-05		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							


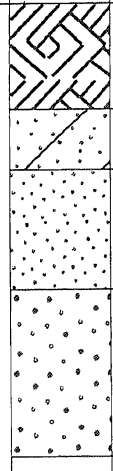
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp), brązowy		nN		
				0.70		Piasek średni, ciemno żółty	II1	Ps	szg	
				1.80		Piasek drobny, jasno żółty	III2	Pd	zg	w
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.153		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S35					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 131.90 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-04		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.20		Czwartorzęd Czwartorzęd			Gleba, czarna		Gb			
				0.70	Piasek gliniasty, jasno szary	B2	Pg	tpl		
			1.0	1.10	Piasek średni, żółty	II2	Ps	zg	nw	
			2.0	1.90	Piasek gruby, żółto-brązowy		Pr			
			3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


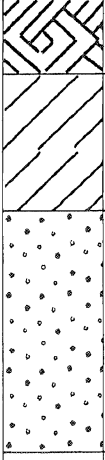


GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.154				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S36				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 130.50 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50				
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król				Data wiercenia: 2004-03-04				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN		
					1.30	II, żółto-brązowy				
							D1	I	tpl/pl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński




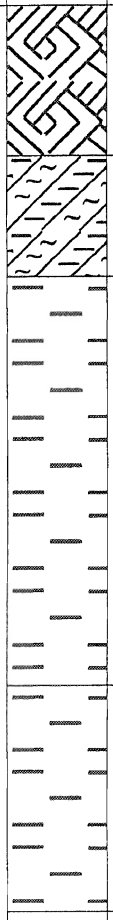
GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.155			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S37					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 133.00 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-04			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
		1.0		0.50	Gлина, brązowa	B5	G	pl		
		2.0		1.40	Piasek gruby, szaro-brązowy					
		3.0		3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.156	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S38					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Smolec - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 131.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-02			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.00		1.00		1.00	Gleba, czarna		Gb			
		2.00		1.80	Gлина пыlasta zwięzła, żółto-brązowa	B9	Gπz	tpl		
		3.00			łł, ciemno żółty	D1	I	tpl/pl		
		4.00		4.50	łł, ciemno żółty					
		5.00				D2		tpl		
		6.00		6.00	Koniec otworu					



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.157		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S39					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Smolec - Rybnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
					Rzędna: 130.60 m n.p.m				
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-03		

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.40					Gleba, czarna		Gb			
				0.50	Gлина pylasta, szaro-żółta	B5	G _π	pl		
		-1.0		1.40	Piasek gliniasty przewarstwiony głina piaszczysta, szaro-żółty	B2	Pg//Gp			
		-2.0		1.70	łł, żółty					
		-3.0								
		-4.0								
		-5.0								
		-6.0								
				6.00	Koniec otworu					

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.158			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S40					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec - Rybnica Gmina: Kały Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 132.20 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-05			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]			[m]		[m]					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.60180		Czwarcióręd Czwartorzęd				Nasyp (G+C+H), ciemno brązowy		nN		
				0.30	Gлина, brązowa	B5	G	pl		
			1.0		1.50	Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	II1	Ps//Pg	szg	nw
			2.0		1.80	łł, żółty	D2	I	tpl	
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

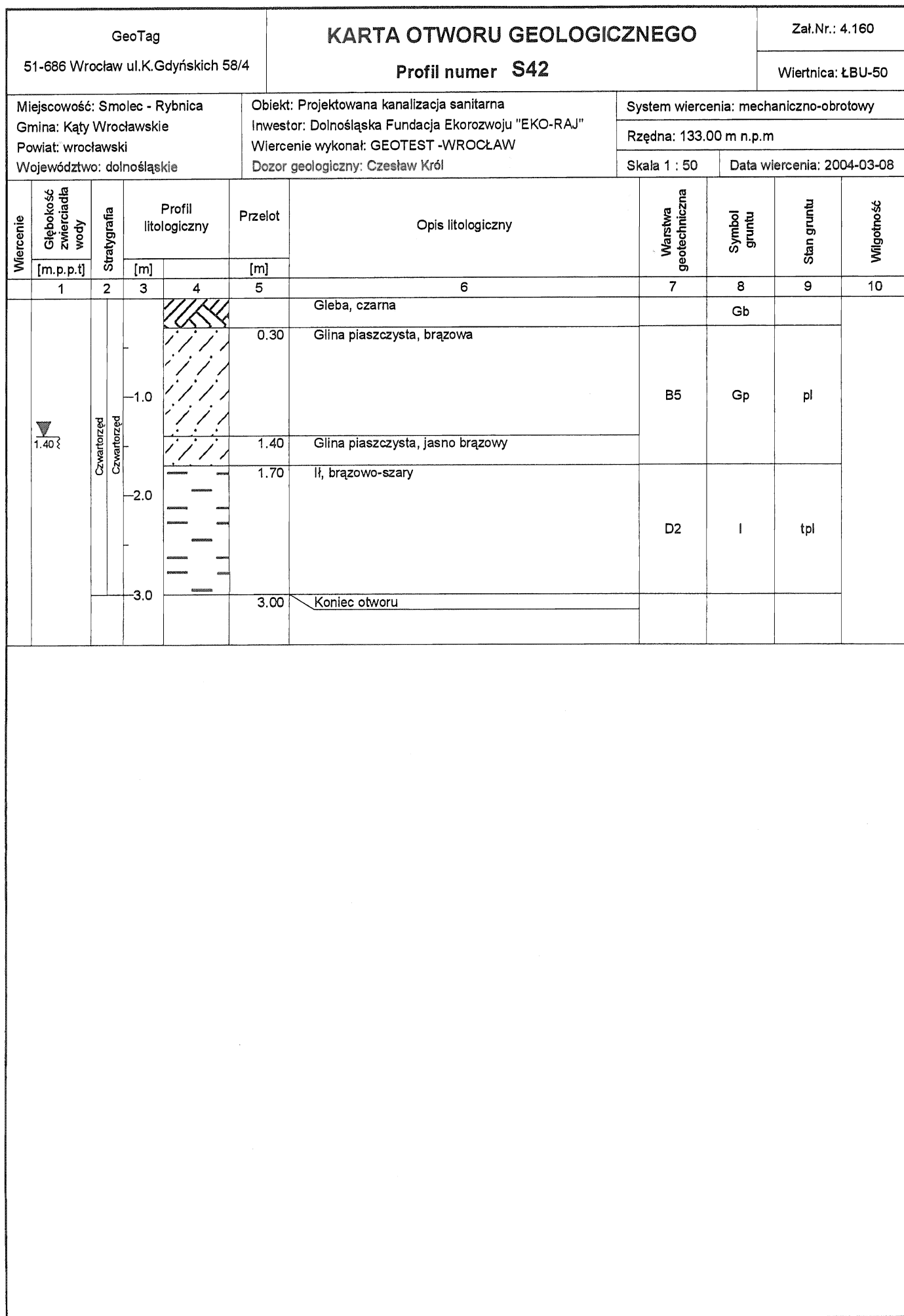
Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.159			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S41					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Smolec		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.30 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-06					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.50		Gлина piaszczysta, brązowa				
			1.0							
			2.0				B5	Gp	pl	
			2.50			Gлина na pograniczu gliny zwięzłej, brązowa				
			3.0				B6	G/Gz	tpl	
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński





Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S43				Zał.Nr.: 4.161 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Rybnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 134.60 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-08				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.30		Gлина, brązowa		G		
				1.50		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	B6	Gp+Ż	tpl	
				2.00		Gлина piaszczysta przewarstwiona gliną, brązowa		Gp//G		
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.162			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S44					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Rybnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 133.80 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-08			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]		[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				1.10	Gleba, czarna		Gb			
				1.50	Gлина пыlasta, szara	B4	Gπ	mpl		
				2.0	II, czerwono-szary					
				3.0		D2	I	tpl		
				3.50	Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	nw	
				3.80	II piaszczysty przewarstwiony ilem, żółto-brązowy	D2	Ip//I	tpl		
5.00	Koniec otworu									





Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.163			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S45					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 135.30 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-06			
Wiercenie	Głębokość zwróciła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.ł]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.80 ł	Czwartorzęd Czwartorzęd					Nasyp (Gp+Ż+H), czarny		nN		
			1.0	1.00	Żwir gliniasty, szaro-brązowy	B2	Żg	tpl		
			2.0	1.70	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	III1	Pd//Pg	szg	w/m	
			2.50	Głina pylasta, brązowo-szara	B5	Gπ	pl			
			3.0	3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.164			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S46					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadek - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.30 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.70 Czwartorzęd Czwartorzęd						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
			1.0		0.30	Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	w
			2.0		1.70	Piasek gruby, szary	II2	Pr	zg	nw
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.165			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S47					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadek - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 135.20 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-23		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.30		Piasek gruby zagliniony, brązowy				
				1.0						
				2.0						
				2.30		Piasek gruby zagliniony, brązowy				
				2.50		Pospółka, szara				
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



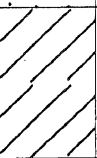
Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.166			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S48					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.10 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-06					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Nasyp (Pg+C+H), czarny	nN				
				1.50	Nasyp (Ps+C+K), brązowy					
				2.0						
				2.70	Namul gliniasty, ciemno szary	C7	Nmg	pl/impl		
				3.10	Gлина piaszczysta, szaro-zielonkawa	B5	Gp	pl		
				4.50	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"









Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.167				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S49					Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 137.50 m n.p.m						
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-06				
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Gp+C+H), czarny		nN			
			1.0								
			2.0		1.20	Gлина piaszczysta, ciemno brązowa	B6	Gp	tpl		
			2.00		2.00	Gлина, ciemno brązowa		G			
		3.0			3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"







Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.168			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S50					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Rybnica-Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 137.90 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW								
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-06			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba, ciemno brązowa		Gb			
				0.30	Gлина pylasta, brązowo-żółta	B5	Gπ	pl		
				1.10	Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, ciemno żółty	II1	Ps//Pr	szg	w	
				2.00	Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, jasno brązowy	II2	Ps//Pd	zg	nw	
				3.00	Koniec otworu					






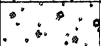

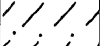
GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.169		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S51					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Rybnica-Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 140.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50				
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-06				

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.50	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0			Gleba, ciemno brązowa	II1	Gb	szg		
				0.40	Pasek średni, ciemno żółty		Ps		w	
				1.50	Pasek średni, ciemno żółty		Pr		m	
				2.00	Pasek gruby, żółty					
				2.50	Pasek drobny, jasno żółty		III2		Pd	zg
		3.00		3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zemboński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S52				Zał.Nr.: 4.170 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Rybnica-Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 135.90 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-06				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.40 Czwartorzęd Czwartorzęd						Gleba, brunatna		Gb		
					0.30	Piasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	w
			1.0		0.90	Piasek średni z domieszką żwiru, brązowy		Ps+Ż		
			2.0		1.40	Pospółka, brązowa	I1	Po	nw	
			3.0		2.60	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	B6	Gp	tpl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.171	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S53					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
					Rzędna: 134.90 m n.p.m			
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-06	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0	0.50	Gleba, czarna		Gb			
			2.0	1.80	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	B6	Gp	tpl		
			3.0		Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	II1	Ps//Pg	szg	nw	
			4.0	3.30	Piasek średni zagliniony, brązowy	II2	Pszag	zg		
			5.0	3.90	łt, brązowo-szary	D2	I	tpl		
			5.00	5.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.172	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S54				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 135.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król		Data wiercenia: 2004-03-06			

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
[m.p.p.t]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
▼ 2.50		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN		
				1.40	Gлина пясчистая przewarstwiona gliną, brązowa	B6	Gp//G	tpl		
				2.50	Gлина пясчистая, brązowa	B5	Gp	pl		
			3.00	Koniec otworu						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


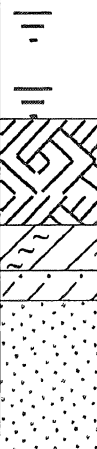




Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.173	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S55				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy	
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 134.90 m n.p.m	
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król				Data wiercenia: 2004-03-06	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					0.30	Gleba, czarna	B5	Gb	pl	
					0.50	Gлина пiaszczysta, brązowo-szara		Gp		
						Piasek gruby, brązowy	II1	Pr		
					1.70				szg	nw
						Pospółka, brązowa	I1	Po		
				4.00	Gлина pylasta zwięzła, brązowo-szara	B8	G _{πz}	pl		
				5.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S56				Zał.Nr.: 4.174 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Pietrzykowie Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 136.00 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-08						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.45 Czwartorzęd Czwartorzęd					Nasyp (Pg+H+C+Ż), czarny		nN			
		1.0		0.80	Gleba, czarna		Gb			
		1.50		1.50	Gлина pylasta, jasno brązowa	B5	Gπ	pl		
		1.80		1.80	Gлина piaszczysta, brązowy	B6	Gp	tpl		
		2.00		2.00	Piasek średni, brązowo-szary	II1	Ps	szg	nw	
	3.00			3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


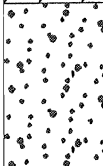




GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.176	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S58				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 136.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-08	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	[m.p.p.t]		3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2				Nasyp (Gp+C+H), ciemno brązowy		nN		
	1.20		1.0		1.00	Gлина pylasta, jasno szara	B4	Gπ	mpl	
	1.3				1.30	Żwir, brązowo-szary				
			2.0				I1	Ż	szg	nw
			3.0		3.00	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.178	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S60				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 136.70 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gлина пыlasta, бразова	B6	Gπ	tpl	
				1.50		Pospółka, бразова				w
				2.60		Pospółka, бразовы	I1	Po	szg	nw
				4.50		Piasek średni na pograniczu piasku grubego, szaro-brązowy	II2	Ps/Pr	zg	
				5.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4	KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S62	Zał.Nr.: 4.180
		Wiertnica: ŁBU-50

Miejscowość: Sadków - Rybnica Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie	Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król	System wiercenia: mechaniczno-obrotowy	
		Rzędna: 137.30 m n.p.m	
		Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-23

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.20	Nasyp budowlany (Pg+C), brązowy Gлина piaszczysta, brązowa		NB		
			1.0							
			2.0				B6	Gp	tpl	
			3.0							
					3.00	Koniec otworu				



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.181				
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S63				Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Sadków - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kały Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 137.20 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Ps+H), czarny		nN		
				0.40		Pospółka, brązowa				
							I2	Po	zg	mw
				3.00		Koniec otworu				

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.182			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S64					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadek - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 139.00 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, ciemno brązowa		Gb		
				0.40		Piasek średni zagliniony, żółto-brązowy	II1	Pszag		
				1.30		Piasek drobny, żółto-brązowy	III1	Pd	szg	w
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.184			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S66					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Sadek - Rybnica		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.40 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-23					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				0.20	Gleba, ciemno brązowa Głina piaszczysta, żółto-brązowa	B6	Gb	tpl		
				2.00	Żwir przewarstwiony pospółka, brązowy					I1
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.185	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S67					Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Pietrzykowie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 138.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-08			

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Gleba, czarna		Gb		
				0.80		Gлина pylasta, ciemno brązowa	B5	Gπ	pl	
				1.40		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	B6	Gp+Ż	tpl	
				2.20		Gлина piaszczysta, żółto-brązowa	B5	Gp	pl	
				2.90		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, żółto-brązowa		Gp+Ż		
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.186			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S68					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.00 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-08			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Gleba, czarna		Gb		
			2.0		1.30		Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl
			3.0		3.00		Koniec otworu			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.187		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S69					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 138.60 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-08		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp budowlany (tłuczeń), brązowy		NB		
				0.40		Żwir, brązowy				
				1.0						
				2.0			I1	Ż	szg	w
				2.40		Piasek drobny, żółty				
				3.0			III1	Pd		
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.188			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S70					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 136.10 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-09					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Pg+żużel+H+C), czarny		nN		
					1.50	Gлина pylasta, szara	B5	Gπ	pl	
					1.90	Namuł gliniasty, czarny	C6	Nmg	mpl	
					2.50	Piasek gruby, brązowy	II1	Pr	szg	nw
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.189		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S71					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 133.20 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Gp+H+C), czarny		nN		
	1.10			0.90		Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
	1.8			1.80		Żwir z kamieniami, brązowy	I1	Ż+K	szg	
				2.20		Żwir przewarstwiony pospółką, brązowy	I2	Ż/Po	zg	nw
				3.50		Gлина zwięzła, jasno brązowa	B9	Gz	tpl	
				4.90		Żwir gliniasty, brązowy	B2	Żg		
				5.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.190			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S72					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 137.80 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Nasyp (Ż+C), brązowy		nN		
			2.0		1.50		Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl
			3.0		3.00		Koniec otworu			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.191			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S73					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.90 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Ps+C), brązowy		nN		
				0.40		Gleba, czarny		Gb		
				1.50		Gлина piaszczysta zwięzła, brązowa				
				2.0			B9	Gpz	tpl	
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.192			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S74					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Baranowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 134.10 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<div style="text-align: center;">▼</div> 1.60 <div style="text-align: center;">▼</div> 2.20	Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba, czarna		Gb			
			0.70		Gлина пыlasta, brązowo-szara	B5	Gπ	pl		
			1.10		Gлина piaszczysta, brązowo-szara	B6	Gp	tpl		
			2.80		łł, brązowo-szary				D2	I
			3.00		Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S75				Zał.Nr.: 4.193 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Baranowice-Pietrzykow. Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 133.90 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-10					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Gleba, czarna		Gb		
			1.0		1.00	Gлина пiaszczysta zwięzła, brązowo-szara				
			2.0				B8	Gpz	pl	
			3.0		3.20	Gлина пiaszczysta, ciemno szara				
			4.0				B6	Gp	tpl	
			5.0		5.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



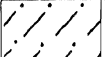
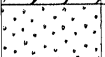
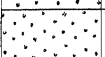

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.194			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S76					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Baranowice-Pietrzykow. Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 133.50 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-12			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.60	Czwartorzęd Czwartorzęd					Gleba, czarna		Gb		
				0.70		Gлина пыласта, szaro-brązowa	B5	Gπ	pl	
				1.20		Gлина piaszczysta, szaro-brązowa	B6	Gp	tpl	
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S77				Zał.Nr.: 4.195 Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 134.30 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-10			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 1.40 Czwartorzęd Czwartorzęd						Gleba, brunatna		Gb		
					0.60	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	B6	Gp	tpl	
			1.00		1.00	Piasek średni, szary	II1	Ps	szg	w
					1.40	Piasek średni, szary				nw
			2.00		2.30	Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
		3.00		3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.196			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S78					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 133.80 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]	6		7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	0.40	0.40	Gleba, czarna		Gb			
			1.0							
			2.0				B5	Gp	pl	
		3.0								
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński


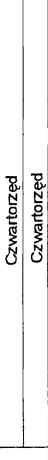




GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S79				Zał.Nr.: 4.197 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 134.60 m n.p.m				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-09			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Nasyp (Pg+H+K), czarny		nN		
			1.0							
			2.0			1.40	Gлина piaszczysta, brązowa			
			3.0				B5	Gp	pl	
			4.0		4.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zemboński






GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.198			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S80					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.40 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09			
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwiardła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.20					Nasyp (Gp+H+C+żużel), czarny		nN			
				1.00	Gлина пiaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl		
				2.20	Gлина пiaszczysta, brązowa	B5		pl		
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński




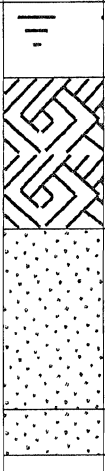
GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.199		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S81					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-09		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.10					Nasyp (C+Pg+H), czarny	B5	nN	pl		
			1.10		Gлина пыlasta, jasno brązowa		Gπ			
			2.10		Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowo-szara		Gp//Pg			
			3.00		Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag			KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.200			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4			Profil numer S82				Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Objekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 135.60 m n.p.m				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 2.70		Czwartorzęd Czwartorzęd			Nasyp (Pg+H+C), czarny	II1	nN	szg	w nw	
				0.50	Gleba, czarna		Gb			
				1.0		1.50	Piasek średni, szary		Ps	
				2.0		2.70	Piasek średni, szary			
				3.0		3.00	Koniec otworu			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.201			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S83					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"				Rzędna: 136.00 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król								
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd				Gleba, czarna		Gb		
		Czwartorzęd	1.0		0.60	Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp		
		Trzeciorzęd	2.0		1.10	łł, brązowo-szary			tpl	
		Trzeciorzęd	3.0				D2	I		
			3.00		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zemboński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.202			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S84					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Pietrzykowie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.70 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-10					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (G+H), czarny		nN		
		Czwartorzęd	1.0		0.80	Gлина звязла, жółто-бразова	B8	Gz	pl	
		Trzeciorzęd	2.0		1.50	łł, жółто-бразовы				
			3.0				D2	I	tpl	
			4.0							
			5.0		5.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembruński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.203		
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S85					Wiertnica: ŁBU-50		
Miejscowość: Baranowice		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 134.80 m n.p.m				
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10		
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król							

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Gleba (Gp+H), czarna		Gb			
				0.30	Glina piaszczysta, brązowo-szara	B5	Gp	pl		
				1.10	Żwir, brązowy	I1	Ż	szg	nw	
				2.70	Ił, brązowo-szary	D2	I	tpl		
				3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S86				Zał.Nr.: 4.204 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Baranowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW Dozor geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 135.20 m n.p.m				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2004-03-12			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
 1.40 2.40 2.60	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.00	Gleba, czarna	B5	Gb	pl		
		1.40		1.40	Gлина пыlasta, jasno szara		Gπ			
		2.0		1.40	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowo-szara		Gp//Pg			
		2.40		2.30	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, szara	Gp//Ps	B6	Gp	tpl	
		3.0		3.30	Gлина piaszczysta, szara					
4.0		5.00	Koniec otworu							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.205			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S87					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Baranowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
					Rzędna: 135.80 m n.p.m					
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1.0			Nasyp (Pg+H+K), czarny		nN		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.60	Gлина пыlasta zwięzła, brązowo-szara	B9	Grz	tpl	
			2.50		2.50	Gлина пыlasta zwięzła, brązowo-szara	B8		pl	
			3.00		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.206						
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S88					Wiertnica: ŁBU-50						
Miejscowość: Pietrzykowice Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCLAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
					Rzędna: 135.20 m n.p.m								
					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-10						
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
 1.50	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		1.50	Nasyp budowlany (Ps), żółty	NB	nN	D2	tpl				
					Nasyp (G+H+C), czarny								
							2.90	łł, żółto-brązowy					
							3.00	Koniec otworu					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński

GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO				Zał.Nr.: 4.207	
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S89				Wiertnica: ŁBU-50	
Miejscowość: Bliż		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna		System wiercenia: mechaniczno-obrotowy			
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"		Rzędna: 138.20 m n.p.m			
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW		Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2004-03-12	
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król					

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp (Pg+H+C), czarny		nN		
			1.0		0.90	Pasek drobny, ciemno szary	III1	Pd	szg	nw
			2.0		1.90	Gлина piaszczysta, brązowa	B4	Gp	mpl	
			2.50		2.50	Pasek średni, brązowy	II1	Ps	szg	nw
			3.0		3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO					Zał.Nr.: 4.208			
51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		Profil numer S90					Wiertnica: ŁBU-50			
Miejscowość: Bliż		Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
Gmina: Kąty Wrocławskie		Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ"			Rzędna: 140.80 m n.p.m					
Powiat: wrocławski		Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW			Skala 1 : 50					
Województwo: dolnośląskie		Dozor geologiczny: Czesław Król			Data wiercenia: 2004-03-12					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Nasyp (Ż+H+C), brązowy		nN		
				0.40		Piasek średni, jasno brązowy	II1		szg	
				1.50		Piasek średni, jasno szary		Ps		w
							II2		zg	
				3.00		Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Opracował: Jerzy Zembroński



GeoTag 51-686 Wrocław ul.K.Gdyńskich 58/4		KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Profil numer S91				Zał.Nr.: 4.209 Wiertnica: ŁBU-50				
Miejscowość: Bliż Gmina: Kąty Wrocławskie Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Inwestor: Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju "EKO-RAJ" Wiercenie wykonał: GEOTEST -WROCŁAW Dozor geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 139.90 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2004-03-12				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 2.70		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	Gleba, ciemno brązowa Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gb	tpl	
			1.0							
			2.0		1.60	Piasek średni, brązowy	II2	Ps	zg	w
			3.0		2.70	Gлина piaszczysta, brązowa	B6	Gp	tpl	
					3.00	Koniec otworu				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

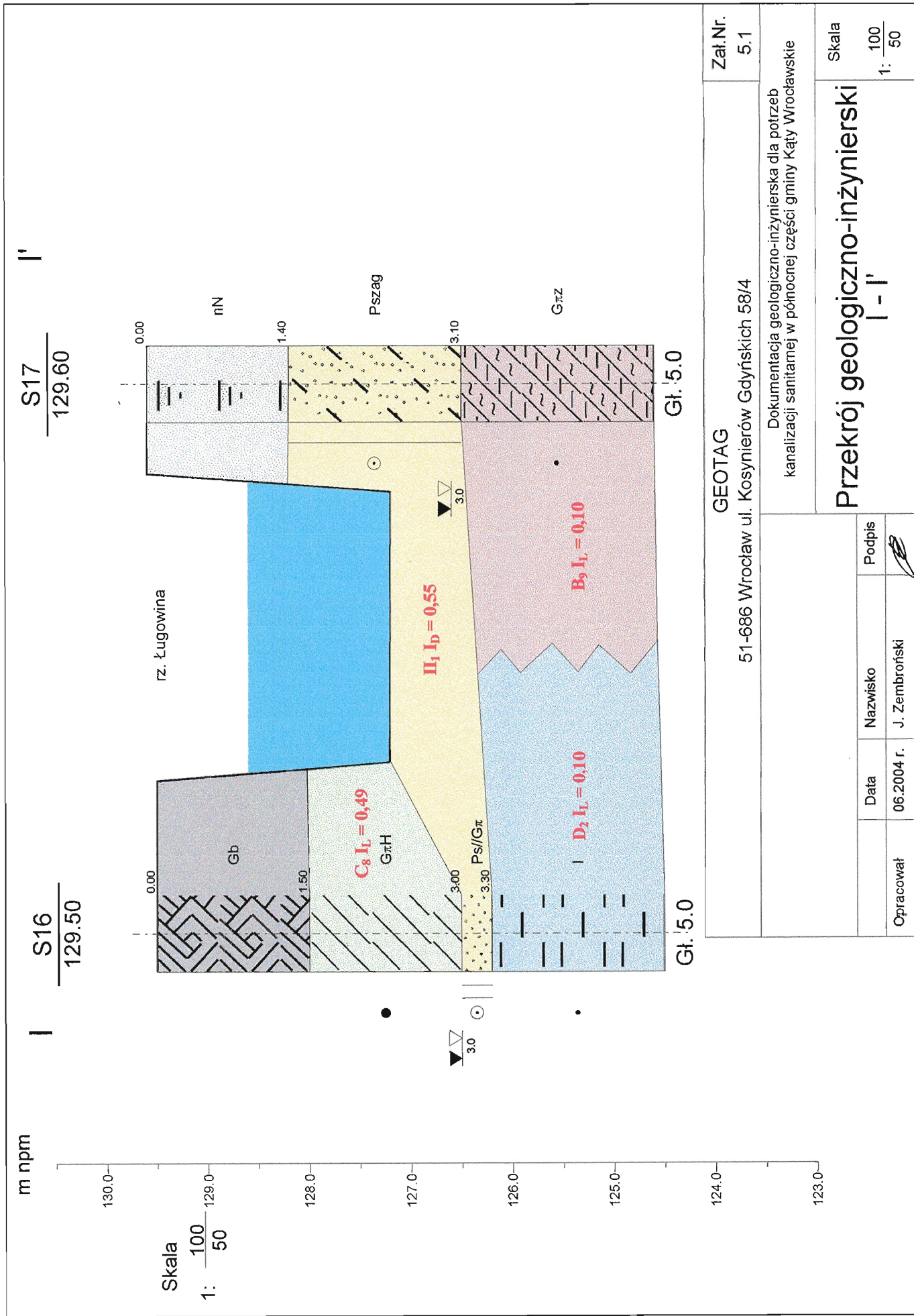
Opracował: Jerzy Zembroński

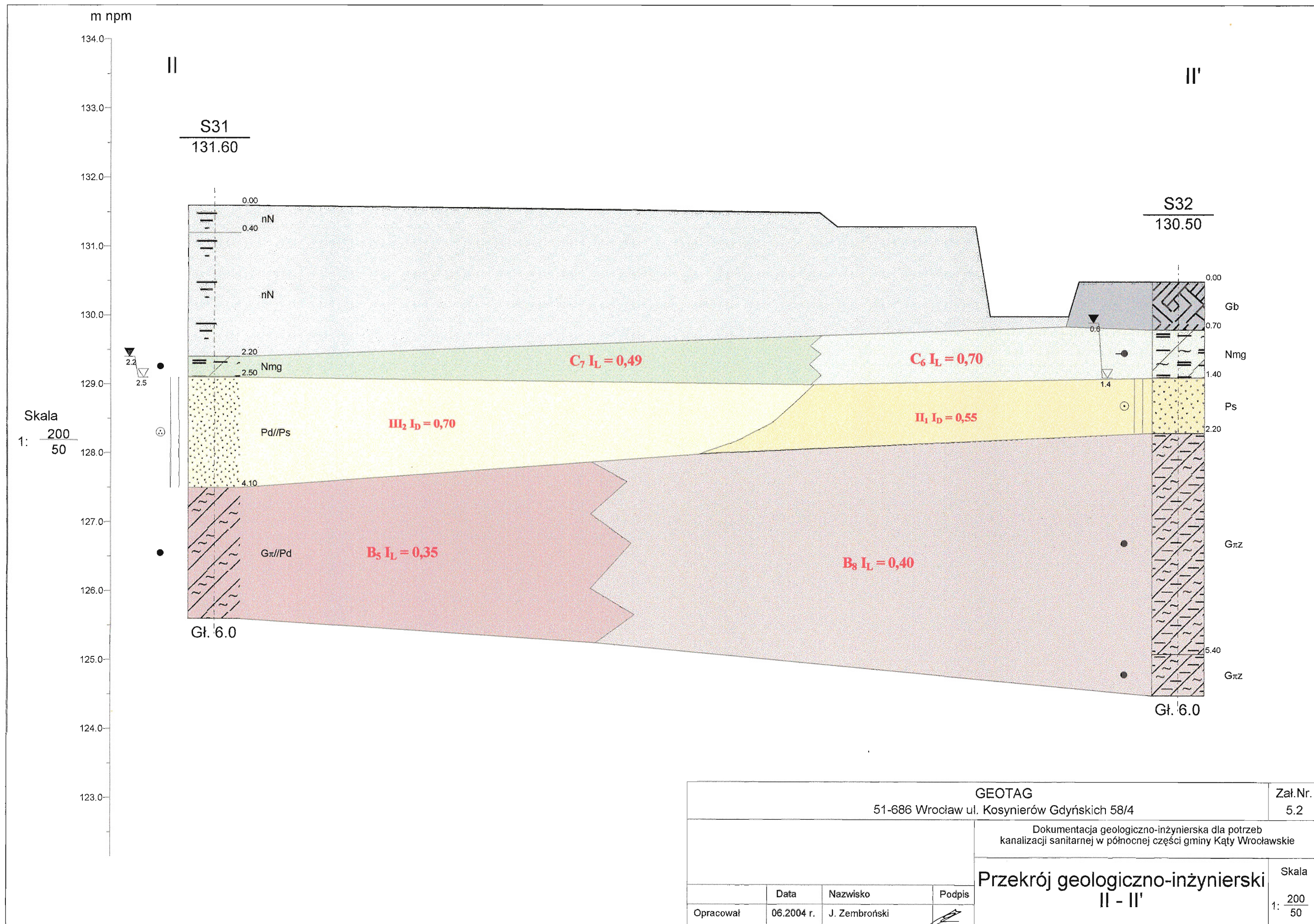



**PRZEKROJE
GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE**

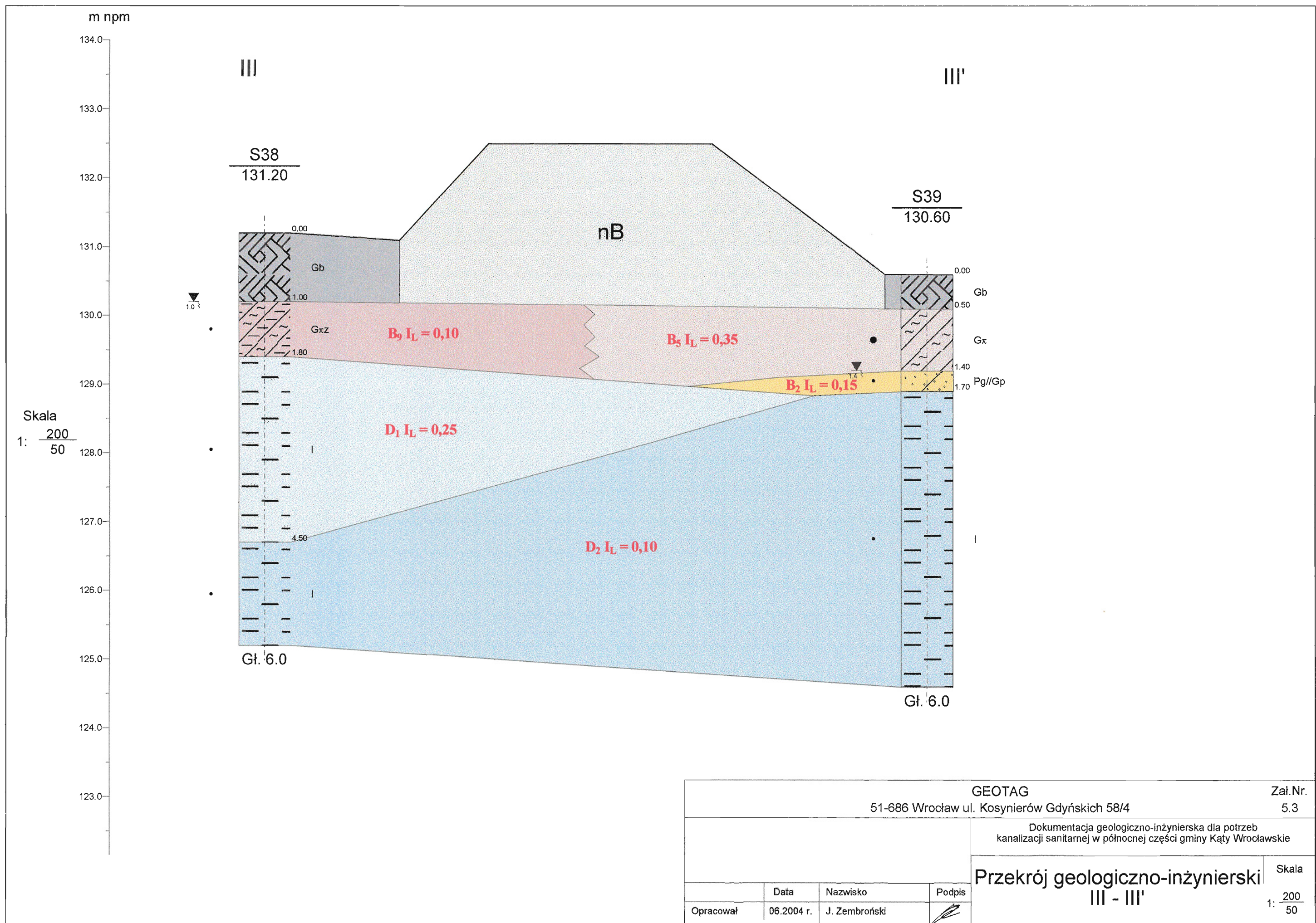
**I-I', II-II', III-III',
IV-IV', V-V', VI-VI'
VII-VII', VIII-VIII', IX-IX'**

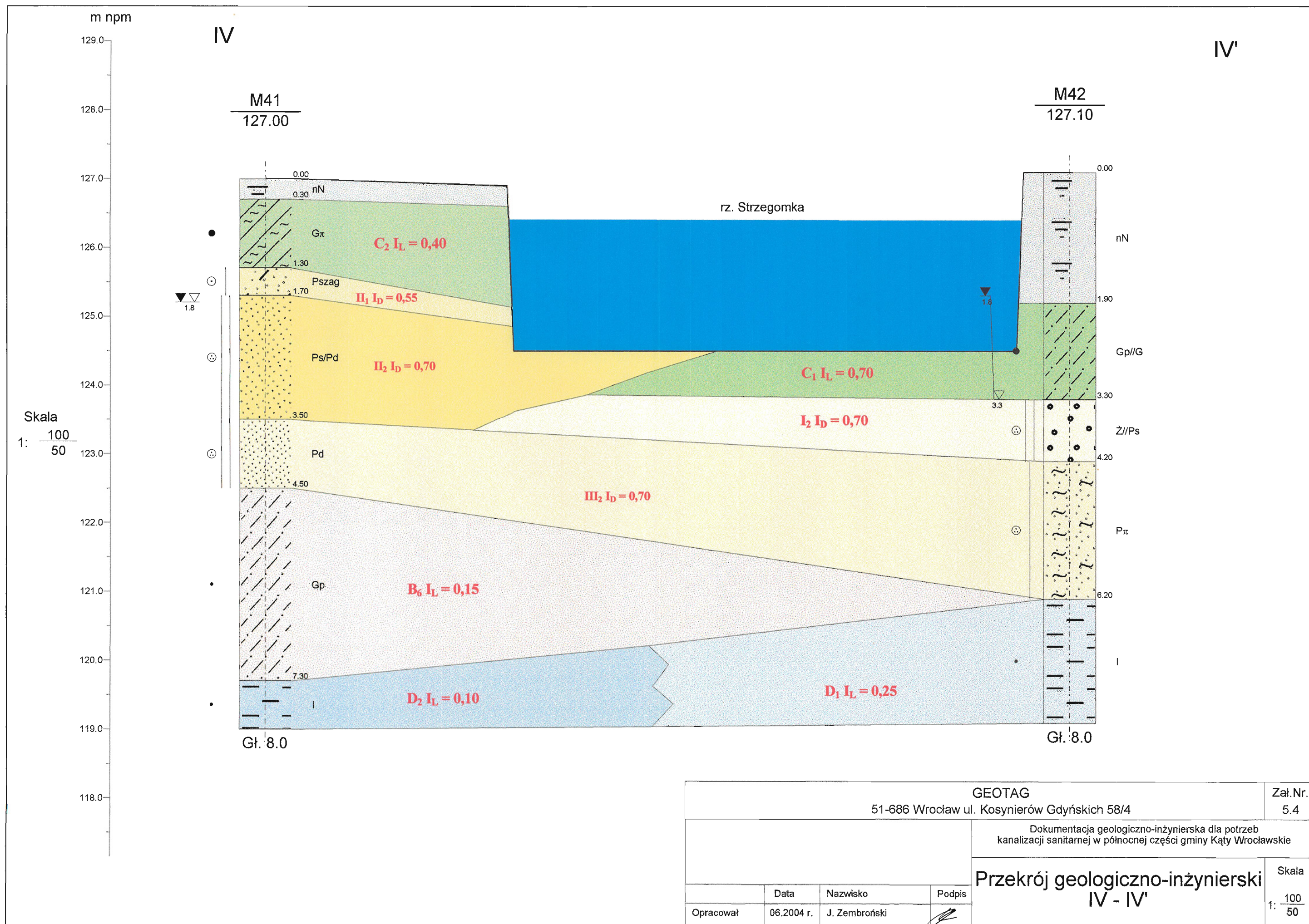
Zał. graf. nr 5.1 ÷ 5.9

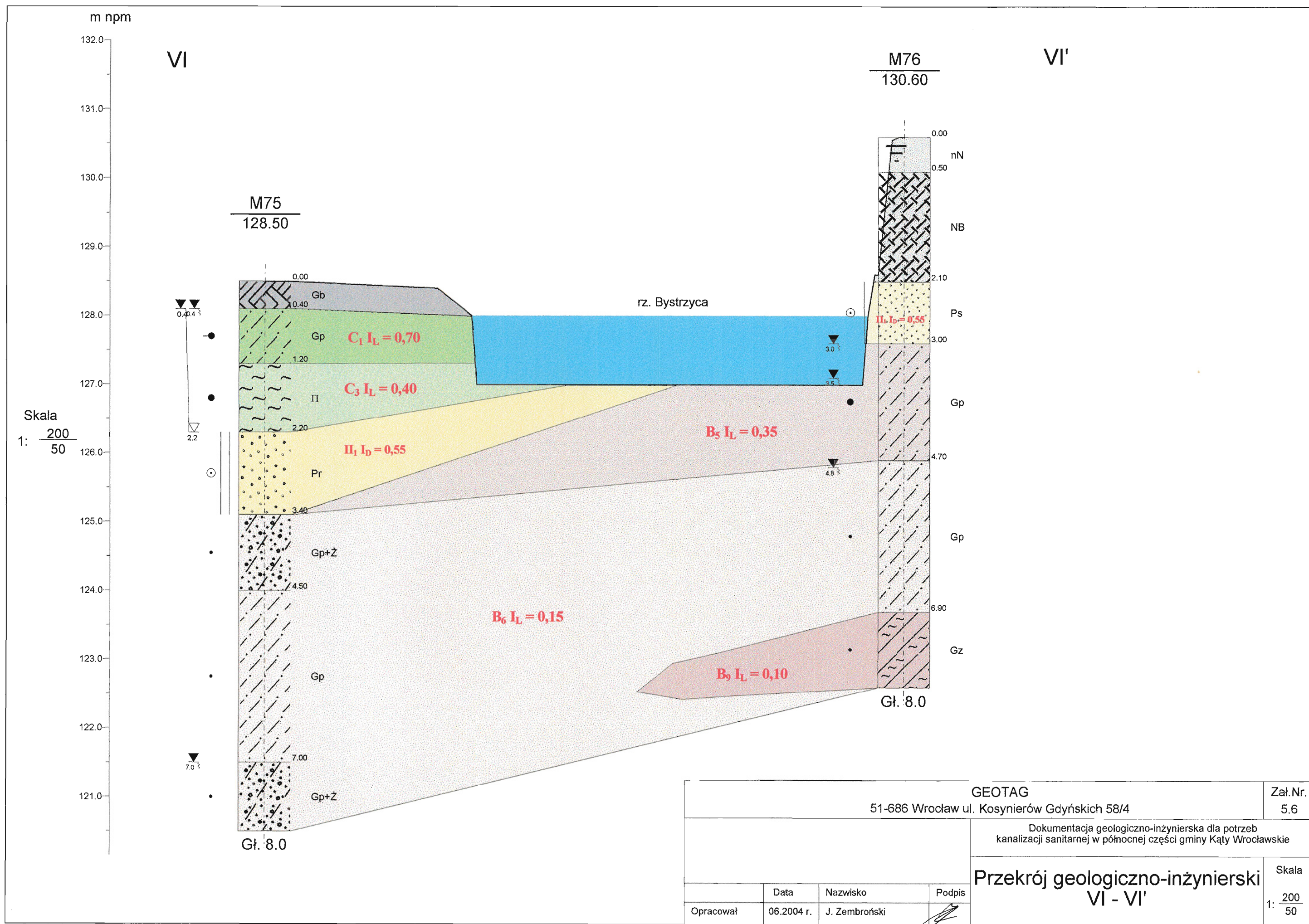


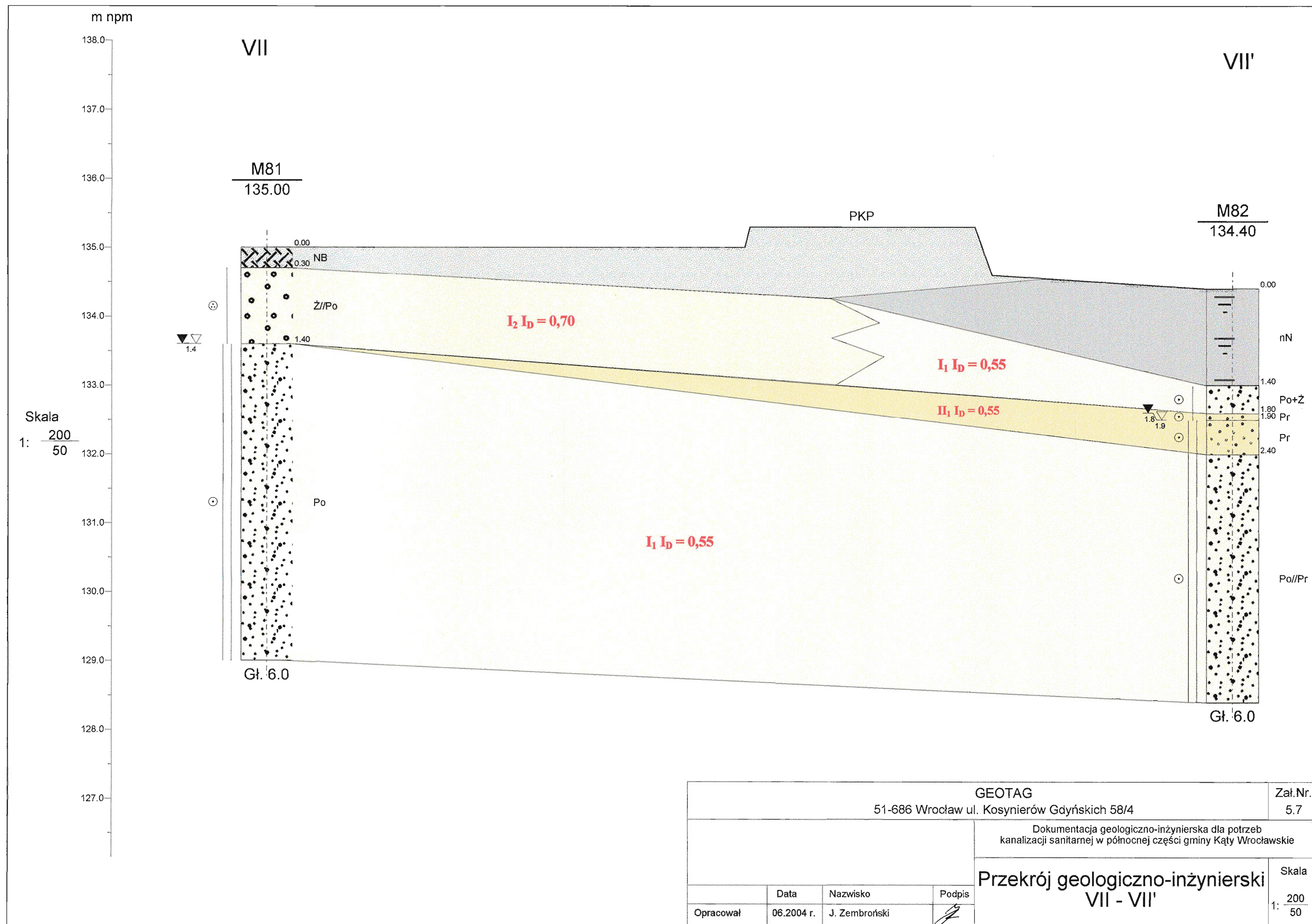



GEOTAG				Zał.Nr.
51-686 Wrocław ul. Kosynierów Gdyńskich 58/4				5.2
				Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
Przekrój geologiczno-inżynierski II - II'				Skala
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	1: $\frac{200}{50}$
	06.2004 r.	J. Zembruński		

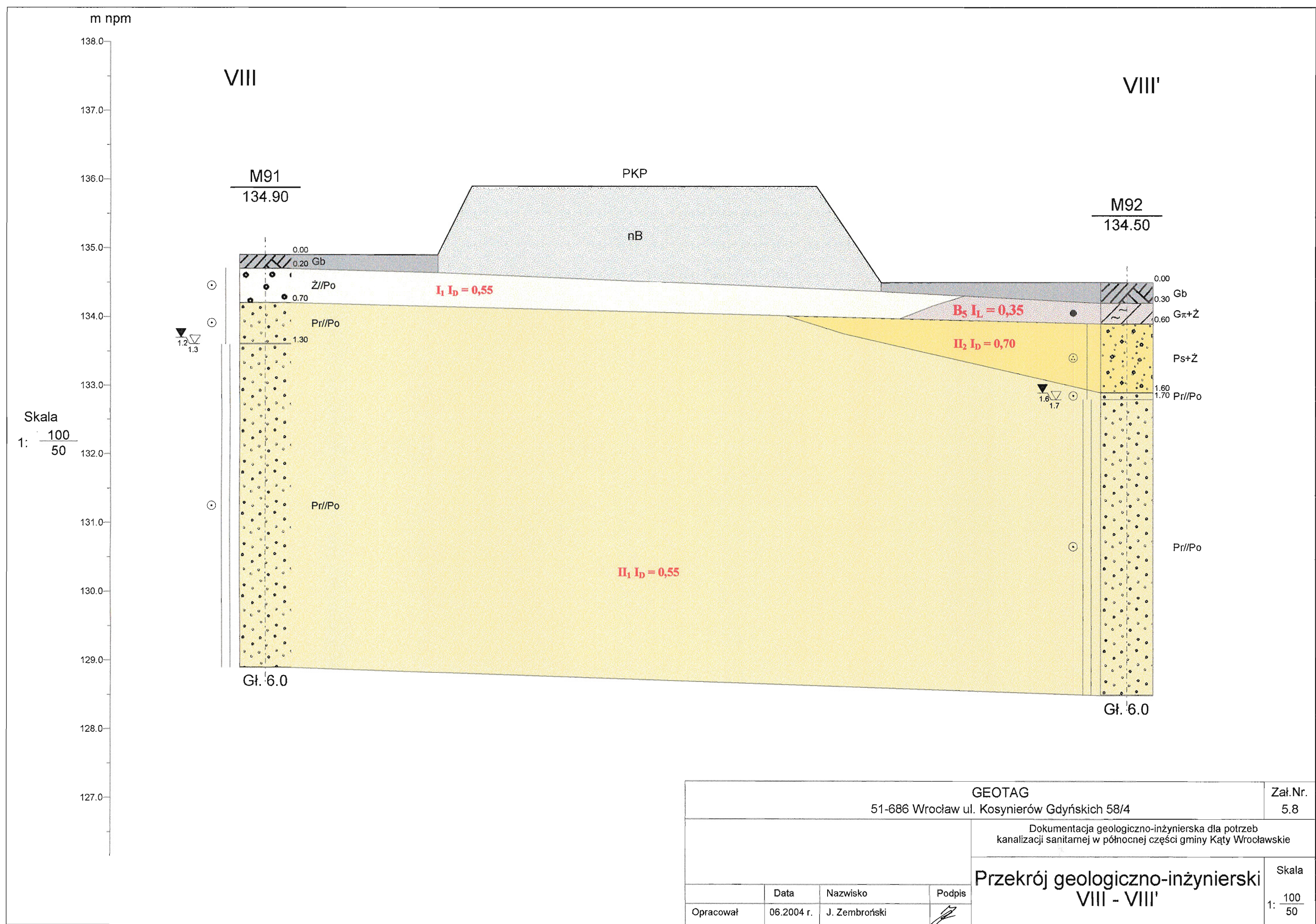


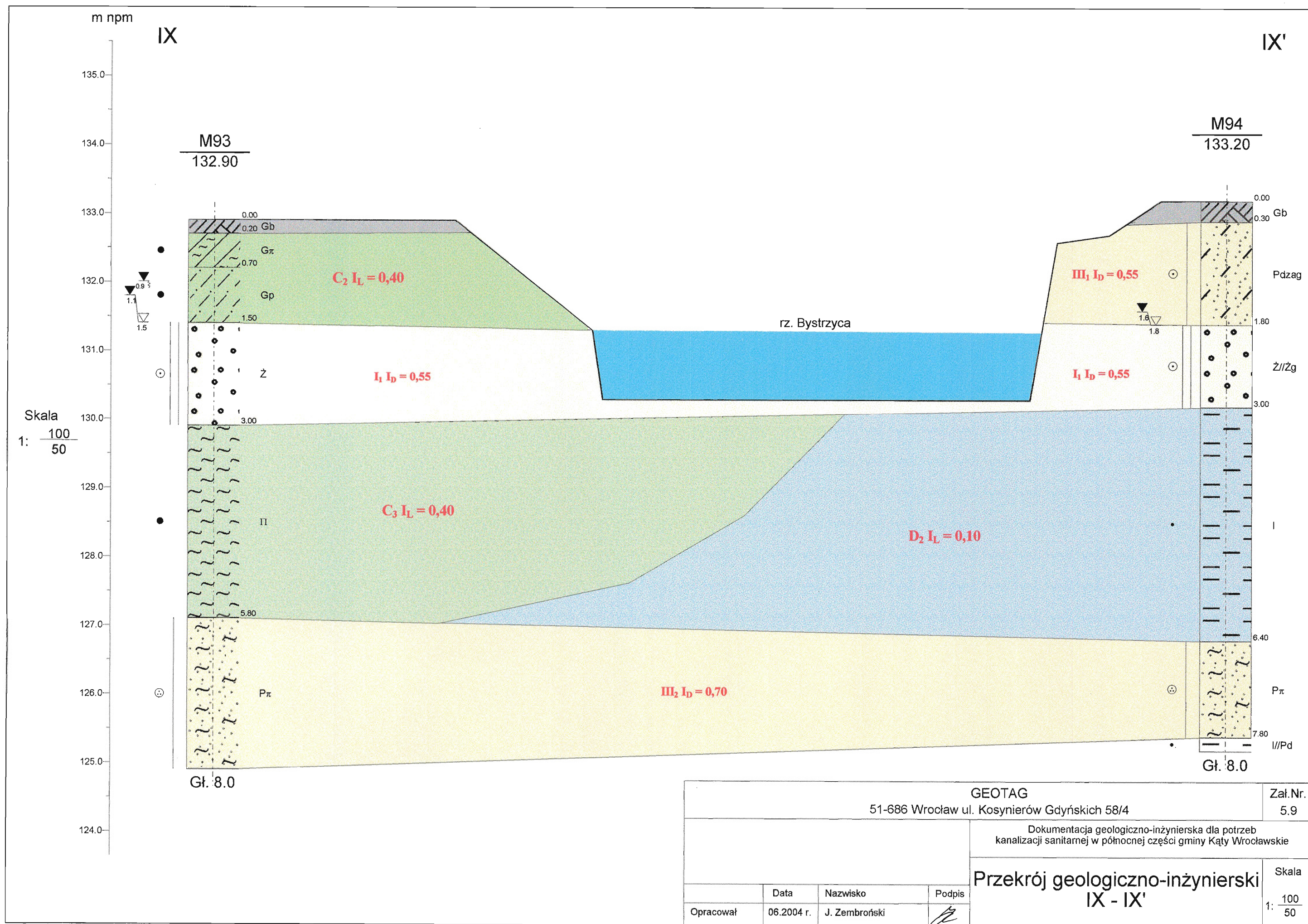






GEOTAG				Zał.Nr.
51-686 Wrocław ul. Kosynierów Gdyńskich 58/4				5.7
				Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
				Przekrój geologiczno-inżynierski VII - VII'
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Opracował	06.2004 r.	J. Zembroński		1: $\frac{200}{50}$





OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

grunt próchniczy $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm namul $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T torf $30\% < I_{om}$

**GRUNTY MINERALNE RODZIME
(NIESKALISTE)**

KW wietrzelnina
KWg wietrzelnina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
P π piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
Pp pył piaszczysty
P pył
Gp glina piaszczysta
G glina
G π glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
G π z glina pylasta zwięzła
Ip il piaszczysty
I π il pylasty
I il

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

SYMBOLE GENETYCZNE

g osady lodowcowe
gl osady lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
fg osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
pg osady peryglacjalne
f osady rzeczne (fluwialne)
ll osady jeziorne (limniczne)
d osady deluwialne (zboczowe)

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE
OPISU GRUNTÓW**

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające:
skład nasypu, rodzaj gruntów organicznych,
petrografii skal
4 numer otworu
112,7 rzędna wiercenia

STAN GRUNTÓW

∴ Luźny
⊙ Średnio zagęszczony
⊙ Zagęszczony
OZNACZENIE WODY

▽ nawiercony poziom wody gruntowej
▼ ustabilizowany poziom wody gruntowej
grunty mało wilgotne

grunty wilgotne

grunty mokre

grunty nawodnione

▼ sączenie wody

KONSYSTENCJA GRUNTÓW

⊘ Zwarty
○ Półzwarty
• Twardoplastyczny
● Plastyczny
● Miękkoplastyczny
● Płynny

OZNACZENIA STANU GRUNTU

$I_D = 0,5$ stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,25$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

I nr warstwy geotechnicznej

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	Czwartorzęd	P	Perm
Qh	Holocen	C	Karbon
Qp	Plejstocen	D	Dewon
Tr	Trzeciorzęd	S	Sylur
Cr	Kreda	O	Ordowik
J	Jura	Cm	Kambr
T	Trias		