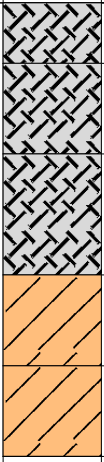




Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyły Nasyły				Nasyp (Humus, Gлина)	N(H,G)			w		G4		
					0.40	Nasyp (Gлина piaszczysta), ciemnożółty	N(Gp)			w	0,34			
					1.00	Nasyp (Gлина próchnicza, Szłaka, Cegła), ciemnoszaro-czarna	N(GH,Cg)			w	0,33			
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.80	Gлина, szara	G	pl	4/5	w	0,43			Ib
					2.40	Gлина, żółta	G	pl	3/3	w	0,32			
					3.00									

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi							
1	2	3	4	5	6	7									8	9	10	11	12	13	14
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych		Miejsowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie					Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji		System wiercenia: ręczny		Rzędna: 385.90 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m								
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-03-12		Zał.Nr: 5.2		Wiertnica: sonda penetracyjna								
					Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]		Nasypy Nasyp		Czwartorzęd Czwartorzęd		1.20 1.50 1.70		0.50 0.70 0.80 1.0 1.20 1.40 1.70 1.85 2.40 3.0		Nasyt (Humus, Głina, Cegła), szary Gp+Ż Gp+Ż Pg Ps Gz Ps Gz Gz		N(H,G,Cg) tpl tpl pl szg tpl szg pl pl		w w w nw w w w		0,30 0,13 0,40 0,45

Wiercenie			Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9								

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szliflerska 3/2, Wałbrzych

**KARTA OTWORU
GEOTECHNICZNEGO
OTWÓR O-03**

Zał.Nr: 5.3

Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 378.80 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-04							Zał.Nr: 5.4				
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak				System wiercenia: ręczny				Rzędna: 380.00 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m		Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-12	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp Nasyp				Nasyp (Humus), szary	N(H)			w			G4	
					0.40	Głina zwięzła, szaro-żółta	Gz	tpl	2/2	w		la		
					1.10	Głina piaszczysta ze Żwirem przewarstwiona Żwirem gliniastym, szaro-żółta	Gp+Ż//Żg	tpl	2/2	w				
					1.30	Głina piaszczysta ze Żwirem przewarstwiona Żwirem gliniastym, szaro-żółta	Gp+Ż//Żg	pl	3/3	w	0,40	lb		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			2.05	Piasek średni, ciemnoszary	Ps	szg		nw	0,64	III		
					3.00									

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
						Nasyp (Cegła,?????), ciemnoszary	N(Cg)				w			G4
					0.30	Glina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	mpl	3/4	w	0,60	Ic		
					0.50	Piasek średni, przewarstwiony Piaskiem gliniastym żółty	Ps//Pg	szg		w	0,62	III		
					1.0									
					2.00	Piasek średni, ciemnożółty	Ps	szg		w	0,61			
					2.30	Piasek średni na pograniczu Piasku drobnego, ciemnożółty	Ps/Pd	szg		w	0,66			
					2.60	Piasek średni, jasnożółty	Ps	szg		nw	0,67			
					3.00									

Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2		4	5									
1		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.30	Gleba, brunatna	Gb				w			G4
2				0.60	Glina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	pl	3/3	w	0,35	lb		
3				1.00	Glina pylasta, szaro-żółta	Gπ	pl	3/4	w	0,34			
4				1.20	Glina pylasta, ciemnożółta	Gπ	mpl	5/5	w	0,55	lc		
5				2.00	Glina pylasta przewarstwiona Żwirem, ciemnożółta	Gπ/Ż	mpl	-	w	0,60			
6		3.00											

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0.90 2.40	Czwartorzęd Czwartorzęd		0.30	Gleba, brunatna	Gb			w					G4
			0.90	Glina pylasta, szaro-żółta	Gπ	pl	2/3	w	0,34	lb			
			2.40	Glina pylasta, szaro-żółta	Gπ	mpl	5/5	w	0,60	lc			
			3.00	Glina pylasta, szaro-żółta	Gπ	pl	3/4	w	0,45	lb			


GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-08	Zał.Nr: 5.8
		Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga	Obiekt: kanalizacja sanitarna	System wiercenia: ręczny	
Gmina: Stare Bogaczowice	Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	Rzędna: 382.30 m n.p.m.	Głębokość: 3.00 m
Powiat: wałbrzyski	Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak	Skala 1 : 50	
Województwo: dolnośląskie	Dozór geologiczny: Maciej Żak	Data wiercenia: 2016-03-12	

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14
			5										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			-1.0	0.80	0.40	Gleba, ciemnobrunatna	Gb			w			G4
			-2.0	2.20	2.30	Głina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	tpl	2/1	w		Ia	
			-2.0	2.20		Głina pylasta, szaro-żółta	Gπ	pl	3/4	w	0,34	Ib	
			-2.0	2.20		Piasek średni, żółty	Ps	szg		nw		III	
			-2.0	2.30		Głina pylasta, szaro-żółta	Gπ	mpl	5/4	w	0,60	Ic	
			-3.0		3.00								

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m p.p.t]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 0.30	Czwartorzęd Czwartorzęd				0.30	Humus, ciemnobrunatny	H				w	lb	G4
▼ 0.80					0.80	Piasek gliniasty z Otoczakami, szaro-żółty	Pg+KO	pl	-	w			
					3.00	Głina piaszczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, szaro-żółta	Gp//Pg	pl	3/3	w	0,34		

Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
1	2		4	5										6
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-10		Zał.Nr: 5.10						
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie						Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak				System wiercenia: ręczny		Rzędna: 374.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m		Skala 1 : 50
Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
1	2		4	5										6
		Czwartrzęd Czwartrzęd				Gleba, brunatna	Gb			w				
						0.35	Gлина piaszczysta ze Żwirem, szaro-żółta	Gp+Ż	tpl	1/1	w	0,14		
						0.80	Żwir gliniasty przewatrstwiony Żwirem, szaro-żółty	Żg/Ż	tpl	-	w		la	G4
					3.00									

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		3.00	Nasyp (Żwir gliniasty przewarstwiony Żwirem - niesort kamienny), czerwono-brunatny	N(Żg//Ż)	pl	-	w			G4

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-11


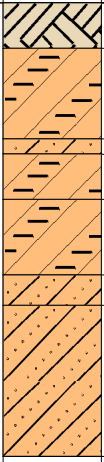
Zał.Nr: 5.11

Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

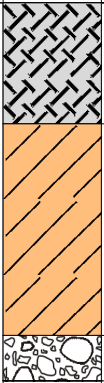
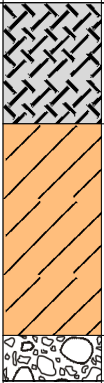
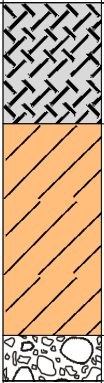
Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 374.70 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-12


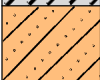

Wiercenie			Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi						
1	2	3	4	5	6	7	8	9									10	11	12	13	14	
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szliflerska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-12						Zał.Nr: 5.12 Wiertnica: sonda penetracyjna													
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak						System wiercenia: ręczny Rzędna: 377.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-12													
 2.20			Czwartorzęd Czwartorzęd				0.30 0.90 1.00 1.30 1.80 2.00 3.00		Gleba, brunatna Gz Gp+Ż Gz Gz Gp+Ż Gp+Ż/Pozagl		w tpl pl tpl tpl tpl		2/2 2/1 3/4 1/2 2/2 2/2		w w w w w w		0,18 0,30 0,23 0,21		Ia Ib Ia		G4	

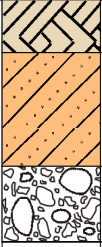
Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi		
1	2		4	5										6	7
0.80		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	0.90	0.30	Gleba, brunatna	Gb			w	0,66	III	G4		
0.90						0.60	Głina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	pl	3/3				w	lb
2.40						0.90	Głina pylasta, jasnoszara	G π	pl	3/4				w	
						1.70	Piasek gruby zagliniony na pograniczu Pospółki zaglinionej, jasnożółty	Przagl/Pozagl	szg					nw	
						2.00	Pospółka gliniasta, jasnożółta	Pog	mpl	-				m	lc
						2.40	Głina piaszczysta ze Żwirem, jasnobrunatna	Gp+Ż	tpl	1/1				w	la
						3.00	Głina pylasta przewarstwiona Piaskiem średnim, szara	G π //Ps	tpl					w	




Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
1	2		4	5										6
1				0.20	Gleba, brunatna	Gb				w			G4	
				0.70	Glina, brunatna	G	pl	3/3	w					lb
				1.20	Żwir, szaro-żółty	Ż	szg		nw	0,57				lc
				1.50	Glina, brunatna	G	mpl	4/4	w					lc
				1.70	Glina piaszczysta z częściami organicznymi, brunatno-ciemnoszara	Gp+cz.org.	mpl	-	w					lc
				2.20	Glina piaszczysta ze Żwirem i częściami organicznymi, brunatno-ciemnoszara	Gp+Ż+cz.org.	mpl	-	w					lc
				2.60	Zwierzelina (Żwir), czerwonawa	KW(Ż)	bzg		w	>0,80				V
				2.90	brak postępu wiercenia									


Wiercenie			Stratygrafia		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				Nasyp (Glina, Korzenie), jasnobrunatno-czarny	N(G,korz.)			w			G4
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.80	Glina z częściami organicznymi, szara	G+cz.org.	pl	-	w		Ib	
					2.20	Zwierzelina (Żwir), czerwonawa	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					2.50	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				Nasypany (Piasek gliniasty, Humus, Cegła, Kruszywo), brunatny	N(Pg,H,Cg,Krusz.)			w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.10	Gлина z cząstkami organicznymi, szara	G+cz.org.	pl	3/3	w		lb	G4
					1.60	Zwierzelina (Żwir), czerwona	KW(Ż)	bzg		w		V	
					2.30	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypany Nasyp				Nasyp (Humus, Kruszywo, Piasek średni, żwir, Głina), brunatny	N(H,Krusz.,Ps,Ż,G)			w				
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.00	Głina piaszczysta przewarstwiona Piaskiem gliniastym, czerwono-brunatna	Gp//Pg	tpl	2/1	w		Ia	G4	
					1.50	Zwietrzlina (Żwir), czerwona	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V		
			2.10			brak postępu wiercenia								

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m p.p.t]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.35	Gleba z Otoczakami, brunatna	Gb+KO			w			G4
					1.10	Gлина piaszczysta, ciemnożółta	Gp	pl	3/3	w	0,33	lb	
					1.60	Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
						brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
		Nasypany Nasypany	1.0			Nasyp (Humus, kruszywo, Piasek gliniasty, Głina piaszczysta, Żwir, N(H, krusz., Pg, Gp, Ż, Cg) Cegła, szary					w					G4
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.00	Głina piaszczysta, brunatna	Gp	pl	3/4	w				Ib		
					1.40	Zwierzelina (Żwir), czerwono-ochrowo-brunatna	KW(Ż)	bzg		w				V		
					1.90	brak postępu wiercenia										

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.35 0.50 0.70 1.00	Humus, brunatna Gлина piaszczysta ze Żwirem, brunatna Piasek gruby zagliniony ze Żwirem, brunatny Zwierzelina (Żwir), brunatna brak postępu wiercenia	H Gp+Ż Przagl.+Ż KW(Ż)	pl szg bzg	4/4	w w w		lb III V	G4	


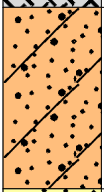


GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

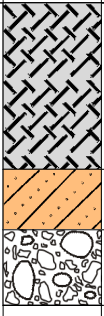
KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-20

Zał.Nr: 5.20

Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie	Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak	System wiercenia: ręczny Rzędna: 383.80 m n.p.m. Głębokość: 1.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-30
--	---	--

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-21					Zał.Nr: 5.21					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny					
			Rzędna: 385.10 m n.p.m.					Głębokość: 2.10 m					
			Skala 1 : 50					Data wiercenia: 2016-03-30					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
	[m p.p.t.]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp				Nasyp (Humus), brunatna	N(H)			w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	Pospółka gliniasta przewarstwiona Pospółka i Gлина piaszczystą, ciemnożółta	Pog//Po,Gp	tpl	-	w		la	G4
			1.60		1.60	Pospółka, ciemnożółta	Po	zg		nw	0,71	IIb	
			2.0		1.80	Zwierzelina (Żwir, Otoczaki), ciemnożółta	KW(Ż,KO)	bzg		w	>0,80	V	
					2.10	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Przelot			Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				Nasyp (Piasek gliniasty, Humus, Cegła, Asphalt), brunatny	N(Pg,H,Cg,Asf.)			w			G4
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.10	Glina piaszczysta, czerwonawa	Gp	tpl	1/1	w		Ia	
					1.50	Zwietrzelina (Żwir), czerwonawa	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					2.00	brak postępu wiercenia							

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-22

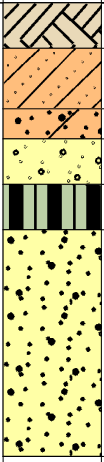
Zał.Nr: 5.22

Wiertnica: sonda penetracyjna

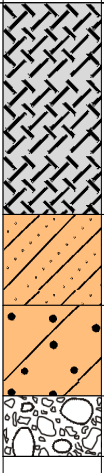
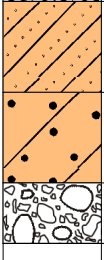
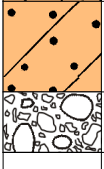

Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

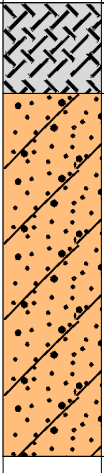
Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 385.70 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-30

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													
					0.30	Humus, brunatna	H			w			
					0.70	Gлина piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	pl	4/3	w	0,34	lb	
					0.90	Pospółka gliniasta, brunatna	Pog	pl	-	w			
					1.20	Pospółka zagliniona, brunatna	Po zagl.	szg		w	0,62	llc	
					1.50	Torf, ciemnobrunatny	T	-		m		VI	
					3.00	Pospółka, brunatna	Po	szg		nw	0,57	llc	

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
1	2	3	4	5										6
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-24				Zał.Nr: 5.24 Wiertnica: sonda penetracyjna							
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak				System wiercenia: ręczny Rzędna: 389.20 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-30							
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]			Stratygrafia Nasypy Nasyp Czwartorzęd Czwartorzęd											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
					1.00 2.90 3.50	Nasyp (Asfalt, Tłuczeń, Gлина, Piasek gliniasty, Żwir), brunatny Pospółka gliniasta, brunatna Zwietrzelina (Żwir), czerwonawa brak postępu wiercenia	N(Asf., Tł, G, Pg, Ż) Pog KW (Ż)	-	w w w			la V	G4	

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				Nasyp (Żwir, Cegła, Głina, Pospółka, Piasek gliniasty) brunatny	N(Ż,Cg,G,Po,Pg)	pl	-	w			G4
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.40	Głina piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	pl/mpi	3/3	w		lb	
					2.00	Żwir gliniasty, brunatny	Żg	tpl	-	w		la	
					2.60	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					3.00								

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany			0.60	Nasyp (Humus, Żwir, Cegła, Kruszywo)	N(H,Ż,Cg,Krusz.)			w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.00	Pospółka gliniasta przewarstwiona Pospółką i Gliną, ciemnożółta	Pog//Po,G	tpl	-	w		la	G4

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-26

Zał.Nr: 5.26

Wiertnica: sonda penetracyjna

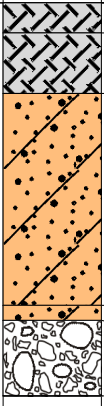
Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

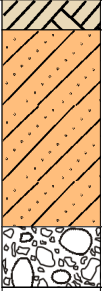
Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

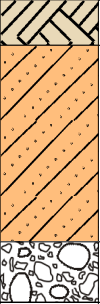
System wiercenia: ręczny
Rzędna: 389.90 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-03-30

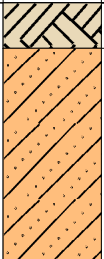
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-27					Zał.Nr: 5.27					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny					
			Rzędna: 393.50 m n.p.m.					Głębokość: 2.20 m					
			Skala 1 : 50					Data wiercenia: 2016-03-30					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
	[m p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany			0.40	Nasyp (Humus), brunatny	N(H)			w			G4
		Nasyp			1.00	Nasyp (Cegła, Głina), brunatny	N(Cg,G)	-		w			
		Czwartorzęd		1.80	Pospółka gliniasta, jasnobrunatna	Pog	tpl	-	w		la		
		Czwartorzęd		2.20	Pospółka, jasnobrunatna	Po	bzg		nw	>0,80	Ila		
						brak postępu wiercenia, w rejonie tego otworu mogą występować stare fundamenty							

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-28					Zał.Nr: 5.28					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny					
			Rzędna: 401.40 m n.p.m.					Głębokość: 3.00 m					
			Skala 1 : 50					Data wiercenia: 2016-03-30					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				Nasyp (Gлина piaszczysta, Żwir), czerwonawy	N(Gp,Ż)	tpl	2/2	w			G4
		Nasyp			0.85	Nasyp (Piasek średni), żółty	N(Ps)	-		w			
		Czwartorzęd			1.10	Namuł piaszczysty, ciemnoszaro-czarny	Nmp	-		w		VI	
		Czwartorzęd			2.00	Piasek średni przewarstwiony Piaskiem gliniastym, szaro-żółty	Ps//Pg	szg		nw	0,59	III	
					3.00								

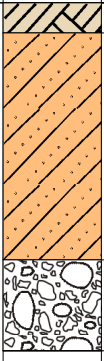
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-29						Zał.Nr: 5.29				
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak			System wiercenia: ręczny Rzędna: 393.40 m n.p.m. Głębokość: 2.60 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02			Wiertnica: sonda penetracyjna				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany			0.20	Nasyp (Kruszywo), ciemnoszary	N(Krusz.)						
					0.60	Nasyp (Glina, Cegła), ciemnoszary	N(G,Cg)	tpl	-	w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.0	Pospółka gliniasta, ciemnożółta	Pog	tpl	-	w		Ila	G4
					2.00	Pospółka gliniasta, ciemnożółta	Pog	tpl	-	nw			
					2.10	Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż)	bzg		w		V	
					2.60	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m p.p.t.]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	Humus, brunatny	H			w			G4
						Gлина piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	tpl	1/2	w	0,12	Ia	
					1.50	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w	> 0,80	V	
					1.90	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Humus, brunatny	H			w			G4
			1.0		0.30	Glina piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	tpl	2/2	w	0,15	la	
			2.0		1.60	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW (Ż)	bzg		w	> 0,80	V	
					2.00	brak postępu wiercenia							

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-32						Zał.Nr: 5.32 Wiertnica: sonda penetracyjna						
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak						System wiercenia: ręczny Rzędna: 411.80 m n.p.m. Głębokość: 1.90 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi		
	[m p.p.t.]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	Humus, brunatny	H			w			G4		
								Glina piaszczysta, brunatna	Gp	tpl	1/1	w		0,16	Ia
							1.70	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w		> 0,80	V
							1.90	brak postępu wiercenia							

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-33					Zał.Nr: 5.33					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny					
			Rzędna: 435.40 m n.p.m.					Głębokość: 2.10 m					
			Skala 1 : 50					Data wiercenia: 2016-04-02					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Humus, brunatny	H				w		
					0.40	Glina piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	pl	3/4	w	0.34	lb	G4
					1.60	Zwietrzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					2.10	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	Humus, brunatny	H			w			G4
					1.70	Gлина piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	tpl	1/1	w	0,18	Ia	
					2.30	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
						brak postępu wiercenia							

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-34

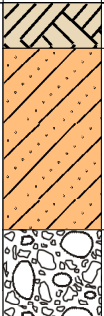
Zał.Nr: 5.34


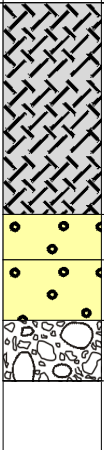
Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

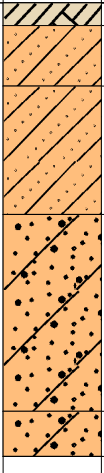
Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 420.10 m n.p.m. Głębokość: 2.30 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-35						Zał.Nr: 5.35 Wiertnica: sonda penetracyjna				
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak			System wiercenia: ręczny Rzędna: 411.80 m n.p.m. Głębokość: 2.10 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Humus, brunatny	H			w			G4
				0.30	Glina piaszczysta ze Żwirem, brunatna	Gp+Ż	tpl	2/1	w	0,18	Ia		
				1.0	1.50	Zwierzelina (Żwir), brunatna	KW (Ż)	bzg	w	> 0,80	V		
				2.0	2.10	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8								
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-36					Zał.Nr: 5.36 Wiertnica: sonda penetracyjna							
Miejsowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny Rzędna: 394.60 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02							
			Nasypy Nasyp Czwartorzęd Czwartorzęd				1.40 1.70 2.10 2.50	Nasyp (Żwir gliniasty), ciemnobrunatny Żwir, czerwono-brunatny Żwir, czerwono-brunatny Zwiertzelina (Żwir, Gлина), czerwono-brunatna brak postępu wiercenia	N (Żg) Ż Ż KW(Ż,G)	zg zg bzg	w w nw -	0,71 0,74 >0,80	IIb V	G4	

Wiercenie			Stratygrafia			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	[m]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		Nasypany Nasyp					Nasyp (Humus, Piasek średni, Cegła), brunatny	N(H,Ps,Cg)			w					
			1.0		0.90	Glina przewarstwiona Żwirem, ciemnożółta	G//Ż	tpl	2/2	w		la	G4			
			1.30		1.30	Żwir przewarstwiony Glina piaszczystą, ciemnożółta	Ż//Gp	zg		w	0,71	Ilb				
			1.60		1.60	Żwir przewarstwiony Glina piaszczystą, ciemnożółta	Ż//Gp	zg		nw	0,71					
			2.00		2.00	Zwietrzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż,G)	bzg		w	>0,80	V				
			2.45		2.45	brak postępu wiercenia										

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-38					Zał.Nr: 5.38					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny:			System wiercenia: ręczny Rzędna: 408.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
	[m p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Humus, brunatna	H			w			G4
				0.15	Glina piaszczysta ze Żwirem, czerwono-brunatna	Gp+Ż	tpl	2/1	w	0,22	la		
				1.0	Glina piaszczysta ze Żwirem, czerwono-brunatna	Gp+Ż	pl	3/3	w	0,32	lb		
				2.0	Pospółka gliniasta przewarstwiona Pospółką, brunatna	Pog//Po	tpl	-	w		la		
				2.70	Pospółka gliniasta przewarstwiona Pospółką, brunatna	Pog//Po	pl	-	nw		lb		
			3.0		3.00								

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-39					Zał.Nr: 5.39					
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak					System wiercenia: ręczny					
			Rzędna: 405.10 m n.p.m.					Głębokość: 2.40 m					
			Skala 1 : 50					Data wiercenia: 2016-04-02					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Humus, brunatna	H			w			G4
					0.50	Głina, czerwono-brunatna	G	pl	3/3	w	0,43	Ib	
					0.80	Żwir, brunatny	Ż	szg		w	0,64	IIc	
					1.60	Żwir, brunatny	Ż	zg		nw	0,74	IIb	
					2.10	Żwir, brunatny	Ż	bzg		nw	>0,80	IIa	
				2.40	brak postępu wiercenia								

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			Nasypy Nasyp				Nasyp (Humus, Żwir), brunatny	N(H,Ż)			w			
			Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	1.00		Glina piaszczysta ze Żwirem, czerwonawo-brunatna	Gp+Ż	tpl	1/1	w		la	G4
	2.20			2.40	2.40		Zwierzelina (Żwir), czerwonawa	KW(Ż)	bzg		nw	>0,80	V	
					2.60		brak postępu wiercenia							



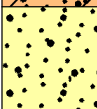

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-40	Zał.Nr: 5.40
		Wiertnica: sonda penetracyjna

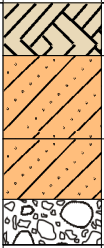
Miejscowość: Struga	Objekt: kanalizacja sanitarna	System wiercenia: ręczny
Gmina: Stare Bogaczowice	Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	Rzędna: 404.20 m n.p.m. Głębokość: 2.60 m
Powiat: wałbrzyski	Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak	Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02
Województwo: dolnośląskie	Dozór geologiczny: Maciej Żak	

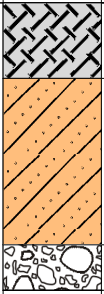
Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.25	Nasyp (Humus, Żwir), brunatny	N(H,Ż)				w		
						Glina piaszczysta przewarstwiona Żwirem, ciemnożółta	Gp//Ż	tpl	2/1	w		Ia	G4
					3.20	Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż)	bzg			w	V	
					3.90	brak postępu wiercenia							

Wiercenie		Stratygrafia		Przelot		Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi	
1	2	3	4	5	6								
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]		[m]		[m]									
1		2		3		4		5		6		7	
1.80		Nasypy Nasyp		1.0		Nasyp (Kruszywo, Żwir, Piasek gliniasty), brunatny		N(Krusz.,Ż,Pg)		w		G4	
		Czwartorzęd Czwartorzęd		2.0		Żwir, brunatny		Ż szg		nw 0,64		IIc	
				2.10		Gлина piaszczysta, ciemnożółta		Gp pl		3/3 w 0,32		Ib	
				2.70		Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta		KW(Ż) bzg		w >0,80		V	
				3.10		brak postępu wiercenia							

Wiercenie		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2 [m p.p.t]		4 [m]	5									
GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-43		Zał.Nr: 5.43		Wiertnica: sonda penetracyjna			
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie						Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak		System wiercenia: ręczny Rzędna: 410.50 m n.p.m. Głębokość: 2.60 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02					
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.20		Nasyt (Humus), brunatny Gp+Ż	N(H) tpl			w w		la	G4
		-1.0 -2.0		0.70		Pospółka przewarstwiona Gliną piaszczystą, brunatna Po//Gp	zg			w		IIb	
				2.60		brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m p.p.t]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				Nasyp (Humus, Głina, Piasek średni, Żwir), ciemnoszary	N(H,G,Ps,Ż)			w			G4
		Nasyp			0.45	Pospółka gliniasta, brunatna	Pog	tpl	-	w		Ia	
		Czwartorzęd	-1.0		0.90	Pospółka przewarstwiona Pospółką gliniastą, brunatna	Po//Pog	zg		w	0,72	IIb	
		Czwartorzęd	-2.0		1.60	Zwietrzelina (Żwir), brunatna	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					2.10	brak postępu wiercenia							

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Humus, brunatna	H			w			G4	
					0.35	Glina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	pl	3/4	w	0,36	lb		
					0.90	Glina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	tpl	2/2	w	0,21	la		
					1.30	Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V		
					1.60	brak postępu wiercenia								

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				Nasyp (Humus, Gruz), ciemnoszary	N(H,Gruz)			w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.50	Głina piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	pl	3/3	w		lb	G4
					1.60	Zwierzelina (Żwir), ciemnożółta	KW(Ż)	bzg		w		V	
					1.90	brak postępu wiercenia							

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6								
			Nasypany Nasypany			Nasyp (Żwir zagliniony, Cegła, Gruz), żółty	N(Żzagl.,Cg,Gruz)			w			G4
					1.00	Nasyp (Glina), brunatny	N(G)	pl	3/3	w			
			Czwartorzęd Czwartorzęd		1.50	Żwir, brunatny	Ż	szg		nw	0,59	Ilc	
					3.00								

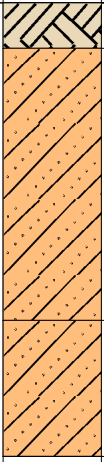
GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-47

Zał.Nr: 5.47

Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga	Obiekt: kanalizacja sanitarna	System wiercenia: ręczny
Gmina: Stare Bogaczowice	Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	Rzędna: 440.80 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Powiat: wałbrzyski	Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak	Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02
Województwo: dolnośląskie	Dozór geologiczny: Maciej Żak	

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Humus, brunatna	H			w			G4
					2.10	Glina piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	pl	3/4	w	0,38	Ib	
					3.00	Glina piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	tpl	2/2	w	0,24	Ia	

GEO-BAD Maciej Żak
ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-48

Zał.Nr: 5.48

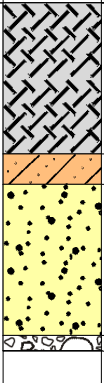
Wiertnica: sonda penetracyjna

Miejscowość: Struga
Gmina: Stare Bogaczowice
Powiat: wałbrzyski
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak
Dozór geologiczny: Maciej Żak

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 438.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02

Wiercenie			Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Humus, brunatna	H			w			
					2.60	Glina piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	pl	3/3	w	0,43	lb	G4
					3.00	Glina piaszczysta ze Żwirem, ciemnożółta	Gp+Ż	pl	2/3	w	0,28		

GEO-BAD Maciej Żak ul. Szlifierska 3/2, Wałbrzych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR O-50						Zał.Nr: 5.50 Wiertnica: sonda penetracyjna				
Miejscowość: Struga Gmina: Stare Bogaczowice Powiat: wałbrzyski Województwo: dolnośląskie			Objekt: kanalizacja sanitarna Zleceniodawca: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiercenie: GEO-BAD Maciej Żak Dozór geologiczny: Maciej Żak			System wiercenia: ręczny Rzędna: 429.70 m n.p.m. Głębokość: 2.30 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-02							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Wilgotność	ID / IL	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności Gi
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp				Nasyp (Humus, Gлина piaszczysta), brunatny	N(H,Gp)			w			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.00	Glina piaszczysta, ciemnożółta	Gp	tpl	1/1	w		la	G4
					1.20	Pospółka przewarstwiona Pospółką gliniastą, ciemnożółta	Po//Pog	szg		w	0,61	llc	
					2.20	Zwierzelina (Żwir), ciemnobrunatna	KW(Ż)	bzg		w	>0,80	V	
					2.30	brak postępu wiercenia							