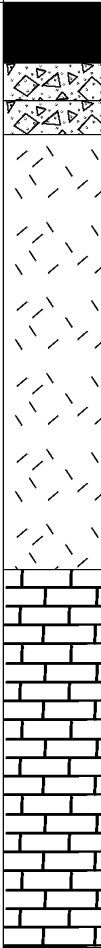


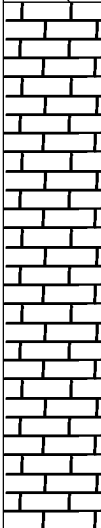
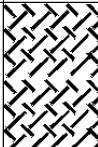
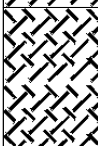
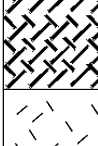


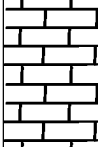



DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1					Zał.Nr. 3.1 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: okrężny								
						Rzędna:								
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN		Ia	
						0.16	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego z destruktem asfaltowym, szara							P(Kr+da)
						0.26	Podbudowa z kruszywa łamanego piaskowcowego i porfirowego, czerwona							P(Kr)
		0.35				zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw	n.w	zw	GMW	G3	IIIa	
		1.0												
1.50	wapień, szary	ST(w)	s		Ss	GN	IIIb							
2.0														
					2.50									

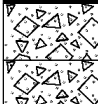
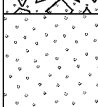
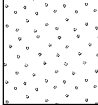
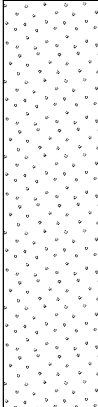
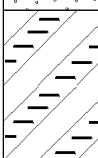
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 2					Zał.Nr. 3.2 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Roźniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6									7
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd	Holocen			Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN		Ia	
						0.18	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, czarna							P(Kr)
		Pleistocen			0.28 0.38	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg			szg			IIb1	
						0.60	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(Gz+w)	mw	0x0	pzw	GMW	G3	IIIa
		Trias	Trias środkowy		1.10 2.50	wapień, szary	ST(w)	s		Ss	GN		IIIb	

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 3					Zał.Nr. 3.3 Wiertnica: WSG-W									
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: okrężny											
						Rzędna:											
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna				
1	[m.p.p.t] 2	3	[m] 4	 5	[m] 6									7	8	9	10
świder spiralny		Czwartorzęd Holocen	1.0		0.40	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + kamienie), brunatny	nN(Pg+k)	w	0x1	tpl	GBW	G4	Id				
					1.00	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + kamienie), czarny	nN(Ps+Pg+k)										
		Trias Trias środkowy	2.0		1.00	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapienia), brązowa	KWg(Gz+w)	mw	0x0	pzw	GMW		IIIa				
					1.60	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)										
					1.90	wapień, szary	ST(w)							s	Ss	GN	IIIb
					2.50												

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 3.4 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t.]	2	[m]	[m]	6									7
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Hobcen Plejstocen Trias Trias środkowy				Beton asfaltowy, czarny	Ba							
				0.28	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, brązowa	P(Kr)	w			GN	Ia			
				0.60	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg		szg		IIb1				
				0.80	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapienia) brązowa	KWg(Gz+w)	mw	n.w.	zw	GMW	G3	IIIa		
				1.50	wapień, szary	ST(w)	s	Ss	GN		IIIb			
				2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 5					Zał.Nr. 3.5 Wiertnica: WSG-W																
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny																	
							Rzędna:																	
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06															
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna											
1	[m.p.p.t.]	3	[m]		[m]									7	8	9	10	11	12	13	14			
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w				GN		Ia										
						0.23	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara								P(Kr)									
						0.34	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa																	
		Pleistocen		0.50	piasek średni, j.brązowy	Ps			szg			IIb2												
				Trias Trias środkowy	0.70	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa							KWg(G+w)	mw	n.w.	zw	GMW	G3	IIIa					
		1.0																						
															2.0		2.00	wapień	ST(w)	s	Ss	GN		IIIb

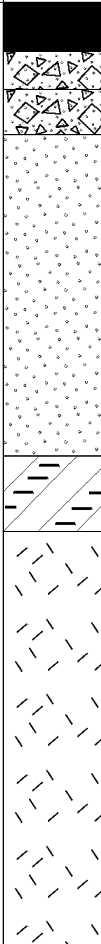
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 6					Zał.Nr. 3.6							
								Wiertnica: WSG-W							
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: okrężny									
						Rzędna:									
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]									7	8
koronka i świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div><div>Trias</div></div>				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w							
						0.19	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, c.szara								P(Kr)
						0.34 0.40	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa								Ps
						0.40	piasek średni j.brązowy								
						0.62	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy								Ps//Pg
						1.00	głina piaszczysta, brązowa								Gp
						2.30	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okrucami wapienia), j.brązowa								KWg(Gz+w)
						2.50									

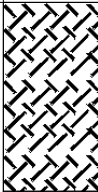
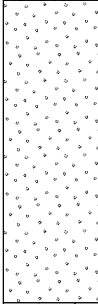
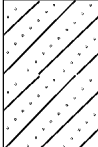

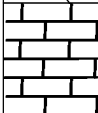
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 7					Zał.Nr. 3.7 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: okrężny								
						Rzędna:								
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Plejstocen</div></div>				Beton asfaltowy, czarny	Ba							la
				0.18	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara	P(Kr)					GN		ia	
				0.33	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa						la			
				0.48	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg								
			1.0		1.00		piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, j.brązowy	w		szg		G3	IIb1	
				2.10	glina zwięzła + żwir + okruchy wapienia, j.brązowa	Gz(+Ż+w)		1x1	tpl			IIa		
				2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 8					Zał.Nr: 3.8 Wiertnica: WSG-W					
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera			System wiercenia: okrężny							
						Rzędna:							
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
1	[m.p.p.t.]	3	[m]		[m]								
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd	Holocen			Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN		Ia
					0.11	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, c.szara	P(Kr)						
					0.24	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa							
					0.35	piasek średni z wkładkami gliny, brązowy	Ps(+G)						
		Pleistocen			0.80	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), brązowa	KWg(G+w)	mw	0x0	pzw	GMW	G3	IIIa
					1.20	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa							
		Trias	Trias środkowy		2.00	wapień, szary	ST(w)	s		Ss	GN		IIIb
					2.50								

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 9					Zał.Nr. 3.9 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN		Ia	
				0.10	Podbudowa z kostki granitowej lub granitowych otoczków, c.szara	P(Kgr/KO)								
		Czwartorzęd Pleistocen		1.0	0.27	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg			szg	G3	IIb1		
				Trias Trias środkowy	2.0	1.30	głina piaszczysta zwięzła + żwir + okruchy wapienia, brązowa			Gpz(+Ż+w)	0x1	tpl	GMW	IIa
						1.90	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa			KWg(G+w)	mw	n.w.	zw	IIIa
					2.30	wapień, szary	ST(w)			s	Ss	GN	IIIb	
					2.50									

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10					Zał.Nr: 3.10 Wiertnica: WSG-W										
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny											
							Rzędna:											
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna					
1	[m.p.p.t] 2	3	[m] 4	 5	[m] 6									7	8	9	10	11
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w				GN	Ia					
					0.15	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, c.szara	P(Kr)											
					0.29	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa												
					0.45	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, c.brązowy	Ps//Pg							szg	GMW	G3	IIb1	
					1.50	piasek gliniasty + żwir + okruchy wapienia, c.brązowy	Pg(+Ż+w)							0x1	tpl	GBW	IIa	
				2.0														
					2.20	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)							mw	0x0	pzw	GMW	IIIa
					2.50													




DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 11					Zał.Nr: 3.11 Wiertnica: WSG-W													
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny														
							Rzędna:														
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna								
1	2	3	[m]		[m]									7	8	9	10	11	12	13	14
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba					GN	la								
				0.13	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara	P(Kr)															
				0.23	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa	P(Kr+Ps)															
		Czwartorzęd Plejstocen		1.0	0.35	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg	w						szg	G3	IIb1					
						1.20											głina zwięzła + żwir + okruchy wapienia, j.brązowa	Gz(+Ż+w)	0x1	tpl	GMW
		Trias Trias środkowy		2.0	1.40	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw						n.w.	zw	IIIa					
						2.50															


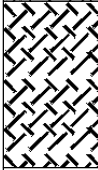
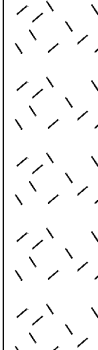
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12					Zał.Nr: 3.12 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zlecniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
świder spiralny		Holocen				nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + kamienie), brunatny	nN(Ps+Pg+k)	w		szg	GMW	G3	Ic	
				1.0		0.50	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy						Ps//Pg	IIb1
					1.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp						IIa	
		2.0			1.70	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (glina z okruskami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)						IIIa	
					2.20	wapień	ST(w)						IIIb	
					2.50									

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 13					Zał.Nr: 3.13 Wiertnica: WSG-W							
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny								
							Rzędna:								
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]									7	8
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen	1.0			Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w				GN	Ia		
					0.14	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara	P(Kr)								
					0.29	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa									
					0.39	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg							szg	IIb1
		Trias Trias środkowy	2.0		1.10	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapienia), brązowa	KWg(Gπ+w)	mw	0x0	pzw	GMW	G3	IIIa		
					1.90	zwietrzelina gliniasto-kamienista (głina zwięzła z okruchami wapienia), j.brązowa			n.w.	zw					
					2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 14					Zał.Nr: 3.14 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Roźniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20				Data wiercenia: 2016-06			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]	[m]	6									7
koronka i świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Plejstocen</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div>0.15</div><div>0.30</div><div>0.40</div><div></div><div>1.0</div><div></div><div>2.0</div><div></div><div>2.50</div></div>	Beton asfaltowy, czarny	Ba	w				GN		Ia	
					Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, czarna	P(Kr)								
					Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa	Ps//Pg								
					piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy									
					1.70	glina piaszczysta, brązowa	Gp		0x1	tpl	GBW		Ila	


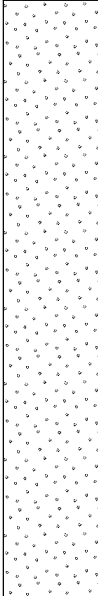

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 15					Zał.Nr: 3.15 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div></div>				nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + żużel + kamienie), brunatny	nN(Ps+Pg+żł+k)	w		szg	GMW	G3	Ilb1	
					0.40	nasyp niebudowlany (piasek średni + glina + kamienie), c.brązowy	nN(Ps+G+k)							
					0.70	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg)							
					1.90	głina piaszczysta z okruchami wapienia, brązowa	Gp(+w)							
					2.50									





DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 16					Zał.Nr: 3.16 Wiertnica: WSG-W										
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny											
							Rzędna:											
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna					
1	2	3	[m]		[m]									7	8	9	10	11
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen			0.15	Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN		Ia					
						Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, c.szara								P(Kr)				
		Trias Trias środkowy		0.30	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa	Ps//G	szg											
				0.40	piasek średni z wkładkami gliny, brązowy													
				0.50	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa		KWg(G+w)	mw	n.w.	zw	GMW	G3	IIIa					
				1.0														
				1.70	wapień, szary									ST(w)	s	Ss	GN	
				2.0														
				2.50														

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 17					Zał.Nr: 3.17 Wiertnica: WSG-W							
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny								
							Rzędna:								
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna		
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd	Holocen			Beton asfaltowy, czarny	Ba	w			GN	Ia			
						0.16	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara						P(Kr)		
		0.31	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa												
		Plejstocen		0.46	nasyp budowlany (piasek średni + piasek gliniasty + okruchy wapienia), c.brązowy	nB(Ps+Pg+w)	IIIb1								
					0.90	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), brązowa							KWg(G+w)	G3	
		Trias	Trias środkowy		1.90	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina pylasta z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(Gπ+w)	IIIa							
						2.50									

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 18					Zał.Nr: 3.18 Wiertnica: WSG-W							
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.A Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny								
							Rzędna:								
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]	[m]	6									7	8
koronka i świder spiralny		Holocen		0.20	Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny		Ba+Bs	w				GN	Ia		
					Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, szara		P(Kr)								
					Podbudowa z kruszywa łamanego piaskowcowego z piaskiem średnim i piaskiem gliniastym , j.brązowa		P(Kr+Ps+Pg)								
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.40	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, j.brązowy						Ps//Pg	szg	G3	IIb1
		Trias Trias środkowy	2.0		1.30	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapienia), brązowa		KWg(Gz+w)	mw	0x0	pzw	GMW	IIIa		
					2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 19					Zał.Nr: 3.19 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]	[m]	6									7
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w		szg	GN	G3	IIb1	
				0.16	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara	P(Kr)	IIb2							
		0.31		Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego i piaskowcowego, j.brązowa piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg	IIa								
		0.41												
		0.90		piasek średni, j.brązowy	Ps	IIIa								
		1.40		glina piaszczysta zwięzła + żwir + okruchy wapienia, j.brązowa	Gpz(+Ż+w)		IIIa							
		1.90		zwietrzelina gliniasto-kamienista (glina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	IIIa								
		2.50												

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 21					Zał.Nr: 3.21 Wiertnica: WSG-W													
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny														
							Rzędna:														
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna								
1	2	3	[m]		[m]									7	8	9	10	11	12	13	14
koronka i świder spiralny		Holocen		0.15	Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w				GN	G1	IIb2								
					0.30	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, c.szara								P(Kr)							
					0.50	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biała															
		Czwartorzęd Pleistocen		1.0 2.0	0.50	piasek średni, j.brązowy								Ps							
						Trias Trias środkowy									2.10	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruskami wapienia), j.brązowa	KWg(Gπ+w)	mw	0x0	pzw	GMW
																		2.50			

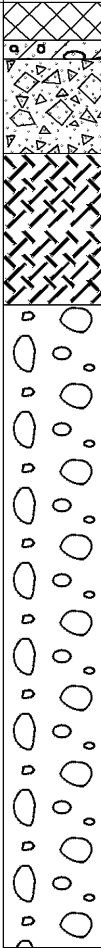
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 22					Zał.Nr: 3.22 Wiertnica: WSG-W																
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny																	
							Rzędna:																	
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06															
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna										
1	[m.p.p.t.]	2	[m]	[m]	6										7	8	9	10	11	12	13	14		
koronka i świder spiralny		Holocen			0.15	Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w																
						0.27	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, czarna								P(Kr)									
							Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego z piaskiem średnim, j.brązowa								P(Kr+Ps)									
		Czwartorzęd	1.0		0.50	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, c.brązowy	Ps//Pg																	
		Pleistocen	2.0		1.30	piasek średni, brązowy	Ps																	
		Trias	Trias środkowy		2.20	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)								mw	0x0	pzw	GMW						

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 23					Zał.Nr: 3.23 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t.]	2	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Plejstocen</div><div>Trias</div><div>Trias środkowy</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+bs	w			GN	G3	Ila	
				0.16	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapienna, c.szara	P(Kr)								
				0.31	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego z piaskiem średnim, j.brązowa	P(Kr+Ps)								
				0.50	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg								
				1.20	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruskami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)								
				1.40	wapień, szary	ST(w)								
		2.50												

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 24					Zał.Nr: 3.24 Wiertnica: WSG-W								
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny									
							Rzędna:									
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	[m]	[m]	[m]									7	8	9
świder spiralny		Hobcen		1.0		nasyp niebudowlany (piasek średni + glina + żużel + żwir + kamienie), czarny	nN(Ps+żł+Ż+k)	w			GMW	G4	Ic			
					0.20	nasyp niebudowlany (glina + okruchy wapienia)j.brązowa	nN(G+w)	mw	0x0	pzw	GBW		Id			
					0.60	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, j.brązowy	Ps//Pg	w		szg	GMW		IIb1			
		Trias Trias środkowy		2.0	1.60	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (glina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw	n.w.	zw		IIIa				
					1.80	wapień, szary	ST(w)	s		Ss	GN		IIIb			
					2.50											

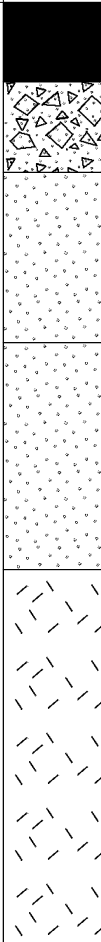
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 25					Zał.Nr: 3.25						
								Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w		szg	GN	G3	IIb2	
				0.16	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, c.szara	P(Kr)	IIa							
				0.34	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biało-szara	Ps								
				0.44	piasek średni, brązowy									
		1.0		0.90	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg	GMW				IIb1			
		2.0		1.80	glina zwięzła + żwir + okruchy wapienia, j.brązowa	GπZ(+Ż+w)							IIa	
		Trias Trias środkowy		2.10	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (glina zwięzła z okruchami wapienia), brązowa	KWg(Gz+w)	mw				0x0		pzw	IIIa
				2.50										



DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 26					Zał.Nr: 3.26								
								Wiertnica: WSG-W								
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny									
							Rzędna:									
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
koronka i świder spiralny		Holocen	1.0			Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba	w		szg	GN	G3	IIa			
					0.15	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara	P(Kr)									
					0.30	Podbudowa z kruszywa łamanego piaskowcowego, j.brązowa										
					0.45	piasek średni, j.brązowy	Ps									
					0.90	piasek średni z wkładkami piasku gliniastego, brązowy	Ps//Pg									
		Trias Trias środkowy	2.0		1.70	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(Gπ+w)	mw	0x0	pzw	GMW		IIIa			
					2.50											

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 27					Zał.Nr: 3.27 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
świder spiralny		<div><div>Czwartorzęd</div><div>Holocen</div><div>Plejstocen</div><div>Trias</div><div>Trias środkowy</div></div>		0.10	Kostka brukowa, szara Podbudowa z piasku średniego stabilizowanego cementem, szary Podbudowa z kruszywa łamanego piaskowcowego z piaskiem średnim, szara	Kb	mw	zg			GN		Ia	
				0.15		P(Ps+cm)								
				0.40	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + humus + okruszywa wapienia), brunatny	P(Kr+Ps)	w						Ic	
				0.80	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruszami wapienia), j.brązowa	nN(Ps+Pg+H+w)								
				2.50		KWg(Gz+w)	mw	n.w.	zw		GMW	G3	IIIa	

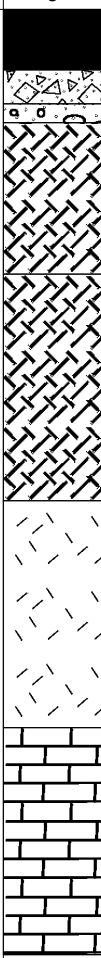
DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 28					Zał.Nr: 3.28 Wiertnica: WSG-W							
Miejscowość: Roźniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńiodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny								
							Rzędna:								
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	[m]		[m]									7	8
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy, czarny	Ba	w					Ia		
						0.12	Podbudowa z kostki granitowej lub granitowych otoczków, szara							P(Kg/KO)	
						0.17								P(Ps+Ż)	
						0.25	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasku średniego i żwiru, j.brązowa							P(Kr)	
						0.40	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowo-wapiennego, szara								
		0.50	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biała piasek średni, j.brązowy	Ps											
		1.20	gлина piaszczysta zwięzła, brązowa		Gpz	1x2	tpl			G4	Ila				
		1.40	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (gлина z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw	0x0	pzw			GMW	IIIa				
		2.50													
		Czwartorzęd	Pleistocen		1.0										
		Trias	Trias środkowy		2.0										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 29					Zał.Nr: 3.29 Wiertnica: WSG-W								
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zlecniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny									
							Rzędna:									
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna			
1	[m.p.p.t.]	3	[m]	[m]	6									7	8	9
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd	Holocen			Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w				GN	Ia			
					0.18	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, j.brązowa	P(Kr)									
					0.40	Podbudowa z kostki granitowej lub granitowych otoczków, szara	P(Kg/KO)									
					0.44	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biała	P(Kr)									
				1.0	1.00	piasek średni, j.brązowy	Ps							szg	G1	IIb2
					1.40	piasek gliniasty z okruchami wapienia, j.brązowy	Pg(+w)							0x1	GBW	IIa
					1.80	zwietrzelnina gliniasto-kamienista wapienia (głina zwięzła z okruchami wapiennymi), brązowa	KWg(Gz+w)							1x1	GMW	IIIa
				2.0												
					2.50											

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 30					Zał.Nr: 3.30						
								Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Obiekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		Holocen				Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+Bs	w		szg	GN		Ia	
				0.21		Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biała	P(Kr)						ia	
				0.45		piasek średni, brązowy	Ps						IIb2	
				0.90		piasek średni z wkładkami gliny, j.brązowy	Ps//G						G3	IIb1
				1.50		zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)				mw	n.w.	zw	GMW
				2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 31					Zał.Nr: 3.31					
								Wiertnica: WSG-W					
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelski Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny						
							Rzędna:						
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]		[m]								
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd	Holocen			Beton asfaltowy w spągu z dodatkiem betonu smołowego, czarny	Ba+bs	w		szg	GN		Ia
					0.20	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego, biała	P(Kr)						
					0.50	piasek średni + żwir, brązowy	Ps(+Ż)						
		Trias Trias środkowy	2.0		1.30	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruszami wapienia), brązowa	KWg(G+w)	mw	0x0	pzw	GMW	G3	IIIa
					2.50								

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 32					Zał.Nr: 3.32 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Roźniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzelecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceńodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div><div>Trias</div><div>Trias środkowy</div></div>				Beton asfaltowy, czarny								
				0.18	Podbudowa z kostki granitowej lub granitowych otoczków, szara	P(Kg/KO)								
				0.23	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego, czarna	P(Kr)								
				0.35	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego i piaskowcowego, j.brązowa									
				0.50	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + humus + okruchy wapienia), j.brunatny	nN(Ps+Pg+H+w)								
				0.90	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty), brunatny	nN(Pg)								
				1.10	głina piaszczysta z okruchami wapienia, brązowa	Gp(+w)	w	0x1	tpl	GBW	G4	Ila		
				2.10	zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw	0x0	zw	GMW		IIla		
				2.50										

DROGDAN Daniel Bekus Częstochowa ul. Koszarowa 29			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 33					Zał.Nr: 3.33 Wiertnica: WSG-W						
Miejscowość: Rożniatów-Strzelce Op. Gmina: Strzelce Opolskie Powiat: strzalecki Województwo: opolskie			Objekt: Rozbudowa DW nr 409 - zad.B Zleceniodawca: ZDW w Opolu Wiercenie: Ł.Rybakowski, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr inż.L.Libera				System wiercenia: okrężny							
							Rzędna:							
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2016-06					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]		[m]									7
koronka i świder spiralny		Czwartorzęd Holocen				Beton asfaltowy, czarny			w		GN		Ia	
				0.16		Podbudowa z kostki granitowej lub granitowych otoczków, szara	P(Kg/KO)							
				0.25		Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasku średniego i żwiru, j.brązowa	P(Ps+Ż)							
				0.30		nasyp budowlany (piasek gliniasty + okruchy wapienia stabilizowana cementem), brunatny	nN(Pg+w+cm)	mw	zg		Ib			
				0.70		nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + okruchy wapienia + okruchy cegły), c.brązowy	nN(Pg+w+c)	w	0x1	tpl	GBW	G4	Id	
		Trias Trias środkowy		1.30		zwietrzelina gliniasto-kamienista wapienia (głina z okruchami wapienia), j.brązowa	KWg(G+w)	mw	n.w.	zw	GMW		IIIa	
				1.90		wapień, szary	ST(w)	s		Ss	GN		IIIb	
				2.50										