

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

2

Zał.Nr: 3.2

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie


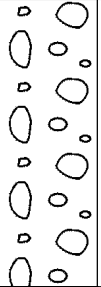
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Czwartorzęd			0.25	beton asfaltowy	0.25	Ba	w			0.3	Ia	GN	
					0.36	podbudowa (kostka bazaltowa)	0.11	P(K.bazalt)							
					1.0	nasyp niebudowlany (glina humusowa + łupek węglowy + łupek przepalony + kamienie), brunatny	0.74	nN(GH+łwk+łpp+k)							
		Karbon			1.10	zwietrzelina kamienista (piasek średni zagliniony), żółta	1.90	KW(Ps+G)			szg	IIIa1	GW		
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

1

Zał.Nr: 3.1

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.23	Ba							
					0.23	podbudowa (kruszywo łamane wap. dolom+spieki hutnicze)	0.56	P(Krw-dol+sph)			zg	0.3	Ia	GN	
					0.79	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + kamienie + speiki), brunatny	0.81	nN(Ps+Pg+k+sp)	w			1.0	Ic1	GBW	G4
					1.60	zwietrzelina kamienista (piasek drobny zagliniony), żółta	0.90	KW(Pd+G)			szg		IIIa1		
					2.50		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

3

Zał.Nr: 3.3

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

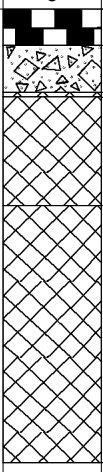
Objekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższkość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.24	Ba							
					0.24	podbudowa (kruszywo łamane wap-dolom + piasek drobny)	0.31	P(Kr w-dol+Pd)	mw		zg	0.3	la	GN	
					0.55 0.58	nasyp budowlany (piasek średni), żółty	0.03	nB(Ps)			szg		lb		
						nasyp niebudowlany (piasek pylasty + łupek przepalony + cegła + kamienie), brunatny	0.72	nN(P _π +lpp+cg+k)			zg	1.0		GW	
					1.30				w						
						nasyp niebudowlany (piasek drobny + pył + okruchy piaskowca), brunatny	1.70	nN(Pd+Π+ pc)			szg		lc1	GBW	G4
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

4

Zał.Nr: 3.4

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

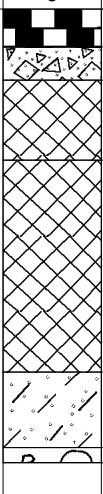
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.25	Ba							
					0.25	podbudowa (kruszywo łamane wap-dol)	0.22	P(Kr.w-dol)	mw				Ia	GN	
					0.47	nasyp niebudowlany (piasek pylasty + pył+ kamienie + łupek + humus), brunatny	0.53	nN(P _π +Π+k+li+H)			zg				
					1.00	nasyp niebudowlany(piasek średni + piasek drobny + łupek ilasty + kamienie +pył), czarny	1.40	nN(Ps+Pd+li+k+Π) _w			szg		Ic1	GW	G2
					2.40	glina piaszczysta, brązowa	0.50	Gp		2/3	pl		IIb1		
					2.90	zwietrzelina kamienista (piasek średni zagliniony), żółta	0.10	KW(Ps+G)			szg		IIIa1		
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

6

Zał.Nr: 3.6

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.14	beton asfaltowy	0.14	Ba				0.2	la		
					0.33	podbudowa (beton)	0.19	P(bet)						GN	
												1.0	lc1		
						nasyp niebudowlany (piasek drobny + pył + żwiry + kamienie + humus + spieki hutnicze), brunatny	2.17	Pd+II+Ż+k+H+sph	w		szg				
					2.50										
						nasyp niebudowlany (glina piaszczysta + humus), brunatny	0.50	nN(Gp+H)		3/3	pl		lc2		
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

8

Zał.Nr: 3.8

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.04 0.12	beton asfaltowy nasyp budowlany (spieki hutnicze + piasek średni), brunatny	0.00	nB(sp+Ps)							
		Czwartorzęd				nasyp niebudowlany (piasek średni + żużel+ żwiry + kamienie + piasek gliniasty + humus), brunatny	2.80	n(Ps+żl+Ż+k+Pg+H)			szg	1.0	Ic1	GW	G2
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

9

Zał.Nr: 3.9

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie


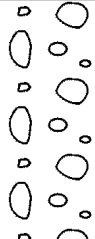
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Czwartorzęd	Q			beton asfaltowy	0.23	Ba	mw		zg		Ia	GN	G4
				0.23		podbudowa (kruszywo łamane wap - dolom)	0.10	P(Krw-dol)							
				0.33		nasyp niebudowlany (spieki hutnicze + piasek drobny + glina+ humus), brunatny	0.60	nN(sph+Pd+G+H)							
						nasyp niebudowlany (piasek drobny + humus + kamienie), brunatny	0.37	nN(Pd+H+k)							
		Karbon	Cn		1.30	zwietrzelina kamienista (piasek drobny zagliniony , żółto-brązowa	1.70	KW(Pd+G)	w	szg	2.0	IIIa	GW		
	3.00		0.00												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 10

Zał.Nr: 3.10

Wiertnica: APAFOR-30

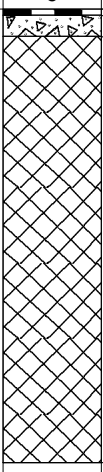
Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.04 0.18 1.0 2.0 3.0	beton asfaltowy podbudowa (spieki + piasek średni), brunatny nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + łupek przepalony + kamienie + humus + żużel), brunatny	0.04 0.14	Ba P(sph+Ps)				1.0	Ia	GN	
		Czwartorzęd					2.82	N(Ps+Pg+Ipp+k+H) ^W			szg		Ic1	GW	G2
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 11

Zał.Nr: 3.11

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Czwartorzęd	0		0.10 0.20 0.32 0.52 1.10 2.00	beton asfaltowy podbudowa (kostka bazaltowa) podbudowa (kruszywo łamane dolom-wap) nasyp budowlany (spieki hutnicze), brunatny zwietrzelina kamienista (piasek drobny zapyłony + ok. piaskowca), pstra	0.10 0.10 0.32 0.58 0.90 0.00	Ba P(K bazalt) P(Kr dol-w) nB(sph) KW (Pd+II+pc)				0.1 0.6 1.6	la lb lc1	GN GBW	G4

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

12

Zał.Nr: 3.12

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

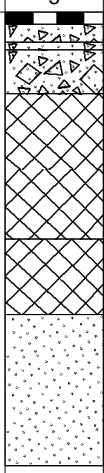
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu			
			[m]													[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
		Czwartorzęd		0.08	beton asfaltowy	0.08	Ba											
				0.20	podbudowa (kostka bazaltowa)	0.12	P(k.bazal)											
				0.25	podbudowa (kruszywo łamane dolomitowe +piasek drobny)	0.05	P(kr.dol+Pd)											
				0.54	podbudowa (spieki hutnicze)	0.29	P(sph)	mw	zg	Ia	GN							
				1.0	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + piasek średni + łupek węglowy + cegła +humus), brunatny	0.96	nN(Pg+Ps+lw+cg+H)	pzw	1.0	Ic2	GBW	G4						
				1.50	nasyp niebudowlany (glina piaszczysta + humus), brunatny	0.50	nN(Gp+H)	w	1/1	tpl								
				2.00	piasek pylasty, żółty	1.00	Pπ		szg	2.5	Ila							
				3.00		0.00												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 13

Zał.Nr: 3.13

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Czwartorzęd	0			nasyp niebudowlany (piasek drobny + cegła + łupek przepalony + kamienie + żużel +humus), brunatny	1.60	(Pd+cg+łpp+k+zł+H)			ln	0.5	Ic1	GW	
			2.0		1.60	piasek gliniasty warstw. glina piaszczystą i piaskiem drobnym, żółty	1.40	Pg//Gp//Pd		0/0	pzw		IIb3	GBW	G4
			3.0		3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

14

Zał.Nr: 3.14

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie


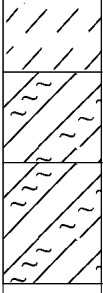

Obiekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
~1,7	Czwartorzęd	Q	0.14 0.25		0.14 0.11 0.85	beton asfaltowy	0.14	Ba	mw	zg	1.5	1.5	Ia	GN	G4
						podbudowa (k.bazalt)	0.11	P(k.bazal)							
						nasyp budowlany(spieki hutnicze)	0.85	nB(sph)							
						głina,brązowa	0.50	G							
						głina pylasta warstw. piaskiem drobnym,brązowa	0.60	G π //Pd							
			2.0		1.60 2.20	głina pylasta warstw. piaskiem drobnym,brązowa	0.60	G π //Pd	w	3/4	pl	2.0	IIb1	GBW	
						głina pylasta,brązowa	0.80	G π							
			3.0		3.00		0.00						IIb2		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 15

Zał.Nr: 3.15

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.16	Ba							
					0.16	podbudowa (kruszywo łamane dol-wap)	0.22	P(Kr dol-w)	mw		zg	0.2	Ia	GN	
					0.38										
						nasyp niebudowlany (piasek średni + pył+ kamienie + humus), brunatny	2.62	nN(Ps+Π+k+H)	w		szg	2.0	Ic1	GW	G2
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

16

Zał.Nr: 3.16

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

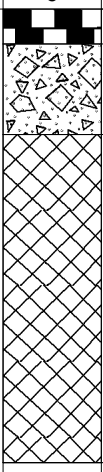
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.23	Ba							
					0.23	podbudowa (spieki hutnicze +piasek pylasty + kamienie)	0.60	P(sph+P π +k)			zg	0.4	Ia	GW	
					0.83	nasyp niebudowlany (piasek średni + glina pylasta + kamienie +spieki), brunatny	2.17	nN(Ps+G π +k+sp)	w		szg	1.0	Ic1	GBW	G4
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 17

Zał.Nr: 3.17

Wiertnica: APAFOR-30

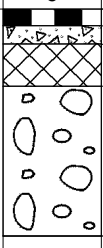
Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.11 0.23 0.51 1.50	beton asfaltowy podbudowa (kostka bazalt) nasyp budowlany (piasek średni + pył+ spieki + kamienie), brunatny zwietrzelina kamienista (piasek pyłasty warsw. pyłem)	0.11 0.12 0.28 0.99 0.00	Ba P(K.baza) nB(Ps+II+sp+k) KW (Pπ//II) 				0.2 0.4 1.0	Ia Ib IIla2	GN GW GBW	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 18

Zał.Nr: 3.18

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższkość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy podbudowa (kruszywo łamane dolom. piasek drobny) nasyp niebudowlany (piasek drobny + kamienie + humus), brunatny głina piaszczysta warstw. piaskiem średnim, żółta	0.12 +0.28 1.10 1.50 0.00	Ba P(Kr dol+Pd) nN(Pd+k+H) Gp//Ps					Ia Ic1 IIb2	GN GW GBW	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 19

Zał.Nr: 3.19

Wiertnica: APAFOR-30

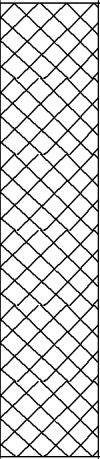
Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Czwartorzęd	0 1.0 2.0 3.0		3.00	nasyp niebudowlany (piasek pylasty + cegła + humus + łupek przepalony), brunatny	3.00	nN(Pπ+cg+H+łpp) w			szg	0.6	Ic1	GW	G2
							0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

20

Zał. Nr: 3.20

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

Obiekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
1	2	3	4	5	6										
						beton asfaltowy	0.17	Ba							
					0.17	podbudowa (kruszywo łamane dol-wap)	0.03	P(Kr.dol-w)	mw		zg		Ia	GN	
					0.20	podbudowa (kostka diorytowa)	0.15	P(k.dioryt.)							
					0.35	nasyp niebudowlany (glina + glina	0.20	G+Gp+Ps+cg+k+H)			tpl		Ic2	GBW	
					0.55	piaszczysta + piasek średni + cegła +kamienie + humus), brunatny									
					1.0	nasyp niebudowlany (piasek średni + humus + kamienie + cegła + łupek ilasty), brunatny	1.15	nN(Ps+H+k+cg+li)			szg		Ic1	GW	G4
					1.70	nasyp niebudowlany (glina pylasta + piasek gliniasty + cegła+ spieki + kamienie +humus, brunatny	1.00	G(π+Pg+cg+sp+k+H)			tpl		Ic2	GBW	
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 21

Zał.Nr: 3.21

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższosć gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowosć gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.16	beton asfaltowy	0.16	Ba							
					0.29	podbudowa (kruszywo łamane wap-dolm)	0.29	P(Kr w-dol)	mw		zg	0.3	Ia	GN	
					0.45	podbudowa (spieki hutnicze), brunatna	0.15	P(sph)							
					0.60										
					1.0	nasyp niebudowlany (piasek pylasty + pył+ łupek przepalony + kamienie + spieki), brunatny	0.90	N(Pπ+Π+łpp+k+sph)			szg	1.0	Ic1	GBW	
					1.50										
					2.0	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty + kamienie + humus), brunatny	0.80	nN(Ps+Pg+k+H)	w		ln				G4
					2.30										
					2.30	glina pylasta, brązowa	0.70	Gπ		2/3	pl		Ilb1		
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 22

Zał. Nr: 3.22

Wiertnica: APAFOR-30

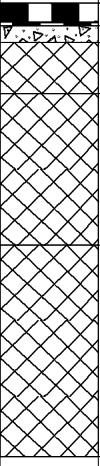
Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zlecniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy	0.15	Ba				0.1	la		
					0.15	podbudowa (kostka bazaltowa)	0.11	P(k.bazalt)				0.2			
					0.26	nasyp budowlany (spieki hutnicze + kruszywo dolomitowe)	0.34	nB(sph+kr.dol)	mw		zg		lb	GN	
					0.60	nasyp niebudowlany (glina pylasta + piasek gliniasty + cegła + spieki + kamienie + humus + łupek przepalony), brunatny	nN(Gr+Pg+cg+sp+k+H+łpp)					1.0			G4
					1.60	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + humus + kamienie + glina piaszczysta), brunatny	1.40	nN(Pg+ H+k+Gp)	w		tpl		lc2	GBW	
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 23

Zał. Nr: 3.23

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy 0.13 podbudowa (kruszywo łamane wap-dol) 0.10 0.23 podbudowa (spieki hutnicze), brunatna 0.44 0.67 nasyp niebudowlany (głina pylasta + kamienie + humus), brunatny 2.33 0.00	Ba P(Kr w-dol) P(sph) nN(Gπ+k+H)					0.2 1.0	Ia Ic2	GN GBW	G4

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

24

Zał.Nr: 3.24

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskie

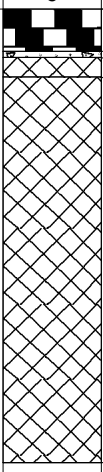
Obiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy podbudowa (kost. bazaltowa) nasyp budowlany (piasek średni + spieki hutnicze), brunatny nasyp niebudowlany (żużel + speki hutnicze + kamienie + piasek gliniasty), brunatny	0.28 0.04 0.13	Ba P(K bazal) nB(Ps+sph)				0.3 0.8	la lb	GN	
							2.55	nN(zl+sph+k+Pg)	w		szg		lc1	GBW	G4
							0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO 25

Zał.Nr: 3.25

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Świętochłowice
Województwo: śląskieObiekt: ul Bytomska
Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						beton asfaltowy 0.21 podbudowa (kruszywo łamane dol-wap) 0.30 podbudowa (spieki hutnicze) 0.55	0.21 0.09 0.25	Ba P(kr.dol-w) P(sph)					la	GN	
						nasyp niebudowlany (piasek średni + głina pylasta + żużle + tutek przepalony + kamienie + humus) , brunatny	1.85	(Ps+Gπ+żl+łpp+k+H)	w		ln	1.0	Ic1	GW	G2
					2.50	nasyp niebudowlany (piasek średni + glina + kamienie +humus +cegła), brunatny	0.50	nN(Ps+G+k+H+cg)			szg				
					3.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

A

Zał. Nr: 3.27

Wiertnica: APAFOR-30

 Miejscowość: Świętochłowice
 Województwo: śląskie



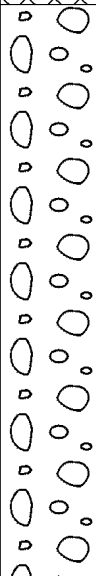
 Obiekt: ul Bytomska
 Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
 Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
 Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna: 99.93 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższosć gruntu	Symbol gruntu	Wilgotnosć	Ilość wałczkowani	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowosć gruntu
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.20	gleba	0.20	Gb							
		Czwartorzęd	0.0			nasyp niebudowlany (piasek drobny + cegła + kamienie), brunatny	1.80	nN(Pd+cg+k)			ln		lc1		
		Karbon	2.0		2.00										
			3.0						w						
			4.0			zwietrzelina kamienista (piasek średni zapyłony), żółty	3.80	KW(Ps+II)			zg		IIla2		
			5.0												
					5.80		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

B

Zał. Nr: 3.28

Wiertnica: APAFOR-30

 Miejscowość: Świętochłowice
 Województwo: śląskie

 Obiekt: ul Bytomska
 Zleceniodawca: SWECO CONSULTING
 Wiercenie: D.Cichoń Nr arch.13604/16
 Dozór geologiczny: mgr W.Kierepka

System wiercenia: okrężny

Rzędna: 93,60m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Grupa nosności	Wysadzinowość gruntu
1	2	3	4	5	6										
						nasyp niebudowlany (kamienie + piasek średni + humus), brunatny	0.50	nN(k+Ps+H)			zg				
					0.50	nasyp niebudowlany (kruszywo dolom.+ pospółka + glina pylasta), brunatny	1.50	nN(kr.dol +Po+G π)	w		szg		lc1		
					2.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta + humus), brunatny	0.60	nN(G π +H)			pl		lc2		
					2.60	glina pylasta, brązowa	0.50	G π		2/3			IIb1		
					3.10	zwietrzelina gliniasta (piasek gliniasty warstw. piaskiem średnim , pstra	1.50	KWg(Pg//Ps)	m	0/1	tpl		IIIb		
					4.60	zwietrzelina kamienista (piasek średni zagliniony), pstra	1.40	KW(Ps+G)	w		zg		IIIa2		
					6.00		0.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r

Kartę opracował: mgr M.Żak-Marszałek Data: XII 2016 r