

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1.1

Profil numer 1

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie
















Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zlecniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M.Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.80 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>4.00</div><div>0.00</div></div><div><div></div><div></div></div><div>15.2</div></div>		<div><div>Czwartorzęd</div><div>Holocen</div><div>Plajstocen</div></div>	1.0		0.20	gleba, brązowo-szara	Gb	w	In	4.00	Ib					
			1.00		1.00	nasyp niebudowlany - kamienie + piasek	nN-k+Ps,Gπ									
			2.0		1.50	średni, glina pylasta, czarny	nN-Ps+k									
			2.20		2.20	nasyp niebudowlany - kamienie + piasek	Ps									
			3.0		2.80	średni, glina pylasta, czarno-czerwony	Pd//Gπ									
			3.20		3.20	nasyp niebudowlany - piasek średni + kamienie, brązowy	Ps									
			4.0		4.00	piasek średni, żółty	Ps(+Ż)	nw	szg							
			5.0			piasek drobny warstwowany glina pylastą, żółty										
			6.0			piasek średni, żółty										
			7.0			piasek średni + żwir, sz.brązowy										
			10.0		10.00	piasek średni + żwir, żółty										
			15.0		14.50	ił, c.szary	I	w		tpl	1/1	15.00	Ild1			
			16.0		15.20	piasek średni + żwir, szary	Ps(+Ż)	nw		szg	17.00	Ila2				
			18.0		18.00	pospółka + glina, c.szara	Po(+G)									
			20.0		20.00											

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie

Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zleceniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M. Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.70 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div><div><div></div><div>4.70</div><div>8.8</div><div>17.1</div></div><div></div></div><div>Czwartorzęd Holocen</div></div>			1.0			nasyp niebudowlany - piasek średni + humus, kamienie, spieki, czarny	nN-Ps+H,k,sp	w	szg		5.50	lb	
			2.0		1.70	piasek drobny, j.szary	Pd						Ila1
			3.0		3.70	piasek średni + żwir, brązowo-szary	Ps(+Z)					nw	
			4.0		4.70	piasek średni + żwir, brązowo-szary			Ila2				
			5.0										
			6.0										
			7.0										
			8.0		7.30	pył piaszczysty + humus, szary	Πp(+H)	w	tpl	0/0	7.70	IIb1	
			9.0		8.00	glina pylasta humusowa warstwowana piaskiem drobnym, szara i brunatna	GπH//Pd		pl	2/3	8.50	IIc1	
			10.0		8.80	piasek drobny na pograniczu średniego, szaro-brązowy		Pd/Ps	nw	szg		10.00	IIa2
			11.0										
			12.0										
			13.0										
			14.0										
			15.0			14.20	ił, c.szary	I	w	tpl	1/2	15.00	IIId2
		16.0											
		17.0			17.10	piasek średni humusowy, c.szary					18.50	IIa2	
		18.0					PsH	nw	szg				
		19.0											
		20.0											
		21.0			21.00	glina pylasta zwięzła warstwowana piaskiem pylastym, c.szara	Gπz//Pπ	w	tpl	2/2	21.50	IIId2	
		22.0			22.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1.4

Profil numer 4

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie

Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zlecniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M.Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.38 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							nN-Pg+H,k		tpl			Ib
			1.0		0.70	nasyp niebudowlany - piasek gliniasty + humus, kamienie, czarny piasek drobny, j.szary						
			2.0									
			3.0									
			4.0				Pd	w			3.00	Ila1
			4.5									
			5.0		4.10	piasek drobny + pył warstwowany gliną pylastą, j.brązowy	Pd(+II)//Gπ		szg		4.30	
			5.5		4.50	piasek średni, żółty						
			6.0				Ps	nw				Ila2
			7.0									
			7.5		7.00	glina + humus, szara	G(+H)			1/2	7.30	
			8.0		7.50	glina, szara	G	w	tpl	1/1	8.00	Ilb2
			8.5									
			9.0		8.70	piasek średni, szary	Ps	nw	szg			Ila2
			9.5		9.20	glina + humus, szara	G(+H)	w	pl	3/3	9.50	Ilb3
			10.0		10.00	piasek średni, brązowo-szary						
			10.5				Ps	nw	szg		11.00	Ila2
			11.0									
			12.0		12.00	glina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, c.szara	Gπz/I	w	tpl	0/1	13.00	Ild1
			13.0									
			14.0		14.10	piasek średni humusowy + żwir, c.szary						
			15.0									
			16.0									
			17.0				PsH(+Ż)	nw	szg		16.00	Ila2
			18.0									
			19.0									
			20.0		20.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1.5

Profil numer **5**

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie

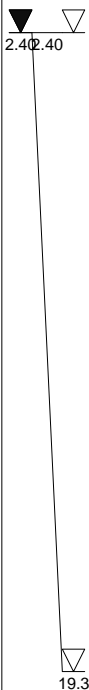
Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zleceniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M.Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.40 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2.40	Czwartorzęd Holocen	1.0		0.70	nasyp niebudowlany - piasek średni +okruchy	nN-Ps+c,k,H	w	szg			Ib
			1.20		1.20	cegły, kamienie, humus, czarny	nN-Pg+Pd		tpl	0/1		Ila1
			2.0		2.00	nasyp niebudowlany - piasek gliniasty +	Pd		szg			Ila1
			2.40		2.40	piasek drobny, brązowy	G		pl	3/4		Ilb3
			3.0			piasek drobny, brązowy	Ps//G	nw	szg			Ila2
			4.0			głina, brązowa						
			5.0			piasek średni warstwowany gliną, brązowy						
			6.0		6.00	piasek średni, szary	Ps					
			7.0									
			8.0									
			9.0				Ps(+Ż)					
			10.0									
			11.0									
			12.0				Pd//II					
			13.0									
			14.0		13.60	piasek średni, brązowo-szary						
			15.0		14.20	piasek średni + żwir, szary	Pr(+Ż)					
			16.0									
			17.0		16.00	piasek drobny z wkładkami pyłu, szary						
			18.0		16.50	piasek gruby + żwir, szary	Gpz(+Ż,w)	w	tpl	0/1		Ila1
			19.0		18.30	głina piaszczysta zwięzła + żwir, okruchy						
			20.0		19.00	wapienia, szara						
					19.30	piasek gliniasty, szary	Pg	nw	szg			Ila2
					20.00	piasek średni, szary	Ps					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1.6

Profil numer 6

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie

Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zlecniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M.Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.45 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nawierzchnia (kostka betonowa), szara	N#(k)				0.30	Ib
						nasyp niebudowlany - piasek drobny + okruszy cegły, kamienie, czarny	nN-Pd+c,k		szg		1.20	Ila1
						piasek drobny + żwir, szary	Pd					
						piasek gliniasty warstwowany piaskiem drobnym, szary	Pg//Pd		tpl	0/1	2.00	Ilb1
						piasek gliniasty warstwowany piaskiem drobnym, szary	Pd		szg		2.70	Ila1
						piasek drobny, żółty	Gπ//Pd		pl	3/3	3.30	Ilb3
						głina pylasta warstwowana piaskiem drobnym, szara	Gπ(+H)//Pd		tpl	1/1	4.30	Ilb2
						głina, szara	G		pl	3/4	4.70	
						głina pylasta + humus warstwowana piaskiem drobnym, szara	Gπ//II		tpl	1/1	5.20	
						głina, szara	Po(+G)	nw	szg		6.00	Ila3
						głina pylasta warstwowana pyłem, szara	Gπz			1/1	7.00	Ilb2
						pospółka + glina, szara	I		tpl	1/2	8.00	Ild2
						głina pylasta zwięzła, szara						
						il, c.szary						
						piasek średni humusowy + glina, c.szary	PsH(+G)				10.00	Ila1
						piasek średni + humus, c.szary						
							Ps(+H)	nw	szg		12.00	Ila2
						pospółka + glina, szara	Po(+G)				15.00	Ila3
						głina piaszczysta + żwir, szara	Gp(+Ż)	w	tpl	1/1		Ilb2
						pospółka + glina, brązowa	Po(+G)	nw	szg		19.00	Ila3
						il pylasty warstwowany piaskiem pylastym, szary	Iπ//Pπ	w	tpl	0/0		Ild1

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1.7

Profil numer 7

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie






















Obiekt: Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności
Zlecniodawca: Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wiercenie: "GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.
Dozór geologiczny: mgr M.Sulejewski

System wiercenia: mech.- obrot.

Rzędna: 259.29 m n.p.m.

Skala 1 : 200

Data wiercenia: 2016-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna											
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
		<div>Holocen</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div>	1.0		0.10	beton asfaltowy, czarny	Ba	w	szg		2.50	Ib											
	2.0			2.20	nasyp niebudowlany - piasek średni + spieki, łupek, cegła, żwir, humus, czarny	Nmg							pl	IIc2									
	3.0			2.90	namuł gliniasty, brunatno-czarny	Ps//G//Nmg							ln/pl										
	4.0			4.50	glina zwięzła + humus warstwowana piaskiem średnim + żwir, szara	Gz(+H)//Ps(+Ż)	nw	szg	4/5	5.00	IIb4												
	5.0			5.60	piasek średni + glina, humus, szaro-brązowy	Ps(+G,H)						pl											
	6.0																						
	7.0																						
	8.0																						
	9.0																						
	10.0																						
	11.0																						
	12.0																						
	13.0																						
	14.0																						
	15.0			13.30	piasek średni, c.szary	Ps	mw	pzw	0/0	14.00	IIa2												
	16.0			14.40	glina zwięzła + żwir, okruchy wapienia, c.szara	Gz(+Ż,w)						IIb1											
17.0		15.10	piasek średni + glina, szary	Ps(+G)																			
18.0				nw	szg		16.50	IIa1															
19.0		18.80	piasek średni + żwir, szaro-czarny						Ps(+Ż)														
20.0		19.70	ił pyłasty + żwir, szary						Il(+Ż)	mw	pzw	0/0	19.30	IIa2									
		20.00		Il(+Ż)	19.80	IIb1																	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"