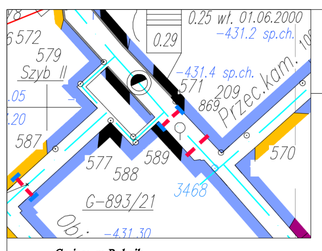

Karta otworu wiertniczego G-893/21

Numer załącznika: 4

Gmina: m.Rybnik
Powiat: m.Rybnik
Województwo: Śląskie

Data rozpoczęcia wiercenia: 15.10.2021 r.
Data zakończenia wiercenia: 27.10.2021 r.

Głębokość: 260,00 m Skala 1:500

Współrzędne SG ROW:
X = 37852,77 Y = 23033,11
z = -432,10

Współrzędne 2000:
X = 5548359,24 Y = 6539625,20
z = -432,10

Cel wiercenia:	System wiercenia:	Miejsce przechowywania próbek:
otwór badawczy pod pogłębianie szybu	mechaniczno-obrotowy wiertnica DIAMEC PHC 6	nie przechowuje się

Zleceniodawca:	Wykonawca:
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Górnicze "ROW-JAS" Sp. z o.o.	ZSRG Sp. z o.o.
Kierownik otworu: mgr inż. Marek Stalmach	Nadzór geologiczny: mgr inż. Mirosław Hojka
Specjalne pomiary:	Wykonawca: Przedsiębiorstwo Geologiczne GRAFIT Sp z o.o. — Data: 02.2022 r.

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki, w których należy je umieścić

1 — zarurowanie otworu
1 — zamknięcie wody na gł. 5,00
1 — rury wyciągnięto 80,00
2 — poziom ustalony
2 — poziom nawiercony
2 — sól — wypływ solanki
2 — 3m — wypływ orientacyjny (poz.hydrostat.pow.poz.terenu)
2 — słaby wypływ gazu
2 — silny wypływ gazu
2 — wybuch gazu
2 — ślady gazu
3 — 94,00 — strefa zawodnienia
3 — Qsz l/min — nr poziomu wodonośnego; Qsz - dopływ do szybu
4 — flora
4 — G — fauna słodkowodna
4 — M — fauna morska
8 — fiz-chem — próba do badań fiz-chem węgla
8 — geol-inż — próba do badań geol-inż nadkładu
8 — geol-inż — próba do badań geol-inż karbonu
8 — ch — próba metanonośności
8 — w — próba wody
8 — g — próba gazu
8 — R — rdzeń
8 — Z — zasyp
8 — N — szapa, świder itp.
8 — S — skrobak
8 — P — sito, osadnik itp.
14 — Sz — szapa
14 — Sl — szlamówka
14 — Sw — świder
14 — Us — udarowo na sucho
14 — Up — udarowo z płuczką
14 — Or — obrotowo rybim ogonem
14 — Og — obrotowo gryzerem
14 — R — obrotowo z rdzeniem z poj. koronką
14 — Rz — obrotowo z rdzeniem z podw. koronką
14 — Rs — obrotowo z rdzeniem śrutem
15 — krzywi
15 — ściska
15 — sypie
15 — korki
15 — zanik płuczki
15 — patronowano
15 — rozszerzono
15 — krzywi do głębokości
16 — zaiłowano bez ubijania
16 — zaiłowano z ubijaniem
16 — zaiłowano kulami bez ubijania
16 — zaiłowano kulami z ubijaniem
16 — wbito pal
16 — zacementowano
16 — zalano gęstą płuczką

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
zarurowanie i zamykanie poziomów wodnych	woda: poz. ustab. i nawierc.	woda: strefa wodonośna	fauna/flora	skala	profil: stratygraficzny	profil: litologiczny	próby do badań	głębokości spągu w-wy [m]	miąższość warstwy [m]	opis warstw	% uzysku rdzenia	upad warstw	RQD	sposób wiercenia	krzywi, ściska, tworzą się korki patronowano, rozszerzano	sposób likwidacji	interpretacja geofizyczna złoża: graficzne przedst. złoża	interpretacja geofizyczna złoża: głębokość spągu	interpretacja geofizyczna złoża: miąższość	charakterystyka złoża: graficzne przedst. złoża	charakterystyka złoża: głębokość spągu	charakterystyka złoża: miąższość	charakterystyka złoża: identyfikacja	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

głębokości spągu	miąższość	opis warstw	% uzysku	RQD
0,18	0,18	łupek ilasty		0
0,27	0,09	łupek węglowy		43
0,42	0,15	węgiel 404/2 łg		0
1,00	0,58	łupek ilasty		38
1,40	0,40	łupek węglowy		43
1,50	0,10	węgiel	95	49
1,82	0,32	łupek ilasty		78
7,78	5,96	piaskowiec		40
9,60				13
9,80	0,20	łupek ilasty		53
	9,46	piaskowiec	100	62
				55
				61
				53
				80
				92
				49
				95
19,26				98
19,60	0,34	łupek piaszczysty		0
21,31	1,71	łupek ilasty	95	24
	3,29	węgiel 404/3+404/4	87	0
24,60				0
25,75	1,15	łupek ilasty	100	20
27,00	1,25	brak rdzenia	0	0
27,97	0,97	łupek ilasty	100	13
28,41	0,44	piaskowiec		0
	7,69	łupek ilasty	100	48
				81
				56
				0
				31
				41
				56
36,10				50
	3,40	łupek piaszczysty	100	90
				83
				93
39,50				94
39,79	0,29	piaskowiec		87
	3,83	łupek piaszczysty	100	86
				79
				54
43,62				83
44,72	1,10	piaskowiec	100	76
45,07	0,35	łupek piaszczysty		57
45,13	0,06	piasek	100	22
45,98	0,85	łupek ilasty		41
	3,22	węgiel 404/5	98	12
49,20				0
49,93	0,73	łupek węglowy	100	67
	2,22	łupek ilasty	100	55
52,15			100	95
52,70	0,55	łupek piaszczysty	100	100
53,33	0,63	piaskowiec		16
				69
	6,97	łupek ilasty	100	74
				100
				100
60,30				76
61,05	0,75	węgiel 404/6	100	0
61,74	0,69	łupek ilasty	100	72
61,80	0,06	glina	100	54
62,83	1,03	łupek ilasty	100	67
62,90	0,07	węgiel		75
63,00	0,10	łupek ilasty	100	97
63,50	0,50	piaskowiec		91
66,50	3,00	łupek ilasty		85
	3,45	piaskowiec	100	97
69,95				85
71,47	1,52	węgiel 404/7	98	11
				11
				97
				92
	7,37	łupek ilasty	100	100
				100
				88
				100
78,84				79
79,03	0,19	łupek węglowy		22
80,22	1,19	węgiel 404/8	100	0
80,24	0,02	łupek węglowy		50
82,04	1,80	łupek ilasty	100	100
82,14	0,10	łupek piaszczysty	100	66
83,29	1,15	łupek ilasty	100	82
83,89	0,60	piaskowiec	100	77
84,45	0,56	łupek piaszczysty		78
	4,23	piaskowiec	100	78
88,68				80
	3,02	łupek ilasty	100	100
91,70				94
93,04	1,34	węgiel 404/9	100	62
93,33	0,29	łupek węglowy		50
95,30	1,97	łupek ilasty	100	17
96,26	0,96	piaskowiec	96	89
96,43	0,17	łupek piaszczysty		88
96,51	0,08	piaskowiec		80
96,63	0,12	łupek piaszczysty		70
96,68	0,05	węgiel	99	74
96,81	0,13	łupek ilasty		56
96,98	0,17	łupek piaszczysty		68
101,85	4,87	łupek ilasty		100
103,19	1,34	łupek piaszczysty	100	70
103,30	0,11	łupek ilasty		23
103,46	0,16	węgiel	100	39
104,90	1,44	łupek ilasty		84
105,37	0,47	łupek piaszczysty		90
105,63	0,26	piaskowiec	100	82
108,40	2,77	łupek ilasty		69
108,58	0,18	łupek piaszczysty		100
110,16	1,58	piaskowiec	100	100
111,44	1,28	łupek piaszczysty	100	84
111,89	0,45	piaskowiec		92
112,59	0,70	łupek piaszczysty	100	53
114,58	1,99	węgiel 405/1	100	38
				30
	5,42	łupek piaszczysty	100	68
				76
				91
120,00				74
				65
				90
	3,42	łupek ilasty	100	100
123,42				79
				21
125,70	2,28	węgiel 405/2	100	55
				31
127,80	2,10	łupek ilasty	100	76
127,94	0,14	węgiel		46
128,09	0,15	łupek ilasty	100	36
128,13	0,04	węgiel		30
128,21	0,08	łupek ilasty	100	100
128,27	0,06	węgiel		68
128,34	0,07	łupek ilasty		84
128,49	0,15	węgiel 405/3	100	74
129,00	0,51	łupek ilasty		55
131,90	2,90	piaskowiec		56
134,26	2,36	łupek ilasty	100	0
135,96	1,70	piaskowiec	100	97
137,20	1,24	łupek ilasty		68
137,26	0,06	łupek węglowy		88
137,76	0,50	łupek ilasty	100	85
137,91	0,15	węgiel		78
	4,61	łupek ilasty		22
142,52				25
143,10	0,58	łupek piaszczysty	100	12
143,36	0,26	łupek ilasty	100	34
143,60	0,24	węgiel	100	46
144,00	0,40	brak rdzenia	100	63
144,65	0,65	łupek ilasty		21
145,31	0,66	węgiel 405/4	100	11
146,95	1,64	łupek ilasty	100	69
147,02	0,07	łupek piaszczysty	100	92
148,54	1,52	łupek ilasty	100	70
149,49	0,95	węgiel	100	65
150,23	0,74	łupek ilasty	100	100
150,37	0,14	piaskowiec	100	96
150,58	0,21	łupek ilasty	100	94
152,25	1,67	łupek piaszczysty	100	20
153,65	1,40	piaskowiec	100	26
154,61	0,96	łupek piaszczysty	100	69
155,00	0,39	łupek ilasty	100	46
155,68	0,68	piaskowiec	100	22
156,19	0,51	łupek ilasty	100	90
156,85	0,66	piaskowiec	100	48
157,31	0,46	łupek ilasty	100	83
158,54	1,23	węgiel 406	100	68
158,64	0,06	łupek ilasty	100	71
159,57	0,93	łupek piaszczysty	100	49
161,13	1,56	łupek ilasty	100	54
161,36	0,23	węgiel	100	50
162,25	0,89	łupek ilasty	100	70
166,10	3,85	łupek piaszczysty	100	13
166,60	0,50	piaskowiec	100	28
166,79	0,19	łupek ilasty	100	19
168,00	1,21	łupek piaszczysty	100	23
168,09	0,09	łupek węglowy	100	0
168,20	0,11	węgiel	100	0
168,30	0,10	łupek węglowy	100	0
168,50	0,20	łupek ilasty	100	26
170,04	1,54	węgiel	0	57
170,28	0,24	łupek węglowy	100	64
170,53	0,25	węgiel	100	0
170,78	0,25	łupek ilasty	100	49
170,82	0,04	łupek węglowy	100	0
174,60	3,78	łupek ilasty	100	25
174,84	0,24	łupek piaszczysty	90	0
176,10	1,26	łupek ilasty	50	11
176,24	0,14	łupek węglowy	90	0
176,28	0,04	łupek ilasty	80	0
176,31	0,03	łupek węglowy	100	0
176,53	0,22	łupek ilasty	0	26
176,57	0,04	łupek węglowy	100	57
177,00	0,43	łupek ilasty	100	64
177,20	0,20	łupek węglowy	100	0
178,00	0,80	węgiel 407/1	100	49
178,30	0,30	łupek węglowy	100	0
179,73	1,43	łupek ilasty	100	54
179,90	0,17	piaskowiec	100	50
180,00	0,10	łupek ilasty	100	70
180,21	0,21	łupek piaszczysty	100	13
180,45	0,24	piaskowiec	100	28
187,60	7,15	łupek piaszczysty	100	19
184,00	3,40	piaskowiec	100	23
184,56	0,56	łupek ilasty	100	0
185,12	0,56	rumosz skalny	100	0
185,20	0,08	łupek ilasty	100	0
186,00	0,80	brak rdzenia	100	26
186,50	0,50	rumosz skalny	0	57
187,50	1,00	brak rdzenia	100	64
189,00	1,50	łupek ilasty	100	0
189,10	0,10	węgiel	100	49
196,00	6,90	łupek ilasty	100	0
196,50	0,50	łupek piaszczysty	50	25
197,90	1,40	łupek ilasty	90	0
198,08	0,18	węgiel	85	11
198,28	0,20	łupek ilasty	30	0
198,38	0,10	węgiel		12
200,30	1,92	łupek ilasty		0
200,44	0,14	łupek węglowy		20
201,63	0,19	brak rdzenia		0
201,00	0,37	łupek ilasty	9,3	42
201,17	0,17	brak rdzenia	100	25
204,60	3,43	łupek ilasty	100	21
205,15	0,55	łupek piaszczysty	100	65
205,38	0,23	łupek ilasty	100	93
205,50	0,12	brak rdzenia	98	55
207,50	2,00	łupek ilasty	100	100
208,50	1,00	brak rdzenia	100	48
208,65	0,15	łupek piaszczysty	100	43
209,00	0,35	łupek ilasty	100	70
209,83	0,83	łupek piaszczysty	100	82
210,32	0,49	łupek ilasty	100	87
211,20	0,88	łupek piaszczysty	100	89
212,40	1,20	piaskowiec	100	86
213,00	0,60	brekcja tektoniczna	100	100
214,30	1,30	piaskowiec	100	56
214,60	0,30	łupek piaszczysty	67	33
215,00	0,40	brekcja tektoniczna	0	0
215,80	0,80	łupek piaszczysty	100	0
216,15	0,35	piaskowiec	0	35
218,20	2,05	brekcja tektoniczna	100	30
219,60	1,40	łupek ilasty	0	34
220,50	0,90	węgiel 409/2 łg	50	0
222,00	1,50	łupek ilasty	0	0
222,70	0,70	węgiel	0	0
222,88	0,18	łupek ilasty	0	0
223,41	0,53	węgiel 409/2	0	0
224,00	0,59	łupek ilasty	80	0
226,20	2,20	łupek piaszczysty	100	0
227,50	1,30	łupek ilasty	100	0
228,00	0,50	łupek piaszczysty	100	0
233,00	5,00	łupek ilasty	100	0
235,50	2,50	łupek piaszczysty	100	0
237,57	2,07	łupek ilasty	100	0
239,75	2,18	węgiel 410/1	100	0
240,60	0,85	łupek ilasty	100	0
241,40	0,80	brak rdzenia	100	0
246,08	4,68	łupek ilasty	100	0
246,48	0,40	węgiel	100	0
246,84	0,36	brekcja tektoniczna	100	0
247,40	0,56	węgiel	100	0
247,73	0,33	łupek ilasty	100	0
248,10	0,37	węgiel	100	0
248,16	0,06	łupek węglowy 410/2-3	100	0
248,96	0,80	łupek ilasty	100	0
249,00	0,04	węgiel	100	0
249,88	0,88	łupek ilasty	100	0
251,84	1,96	łupek piaszczysty	100	0
252,02	0,18	piaskowiec	100	0
254,21	2,19	łupek piaszczysty	100	0
256,20	1,99	piaskowiec	100	0
256,40	0,20	brak rdzenia	100	0
260,00	3,60	piaskowiec	100	0

interpretacja geofizyczna złoża: graficzne przedst. złoża	głębokość spągu	miąższość	identyfikacja	UWAGI
	0,72	0,45	404/2 łg	
	1,50	0,10		
	24,60	3,29	404/3 +404/4	
	49,20	3,22	404/5	
	61,05	0,75	404/6	
	62,90	0,07		
	71,47	1,52	404/7	
	80,22	1,19	404/8	
	93,04	1,34	404/9	
	96,68	0,05		
	103,46	0,16		
	114,58	1,99	405/1	
	125,70	2,28	405/2	
	127,94	0,14		
	128,13	0,04		
	128,27	0,06		
	128,49	0,15	405/3	
	137,91	0,15		
	143,60	0,24		
	145,31	0,66	405/4	
	149,49	0,95		
	158,58	1,27	406	
	161,36	0,23		
	168,20	0,11		
	170,04	1,54		
	170,53	0,25		
	178,00	0,80	407/1	
	189,10	0,10		
	198,08	0,18		
	198,38	0,10		
	220,50	0,90	409/2 łg	
	222,70	0,70		
	223,41	0,53	409/2	
	239,75	2,18	410/1	
	246,48	0,40		
	247,40	0,56	410/2-3	
	248,10	0,37		
	249,00	0,04		

Rz

184,56

Strefa Uskoku B
h = 58 m

218,20

Osz 6l/min — 208,50 — 220,50

Osz 23l/min — 252,00 — 260,00