

WYNIKI BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH SKAŁ

Próbki rdzeniowe i okruszowe uzyskane w trakcie wiercenia otworów badawczych Wojszyce IG 1/1a, IG 3 i IG 4 były badane pod kątem właściwości fizycznych i chemicznych przez geologów w laboratorium polowym Przedsiębiorstwa Geologicznego w Warszawie. Badania te miały na celu określenie parametrów skał niezbędnych do podejmowania decyzji odnośnie sposobu wiercenia oraz wytypowania do opróbowania poziomów zbiornikowych. W laboratorium określono zawartość węglanów (CaCO_3 i $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) w próbkach rdzeniowych i okruszowych, a ponadto w próbkach rdzeniowych – gęstość właściwą i objętościową, porowatość efektywną i całkowitą oraz przepuszczalność skał. Wyniki zamieszczone w tabelach 24–27 oraz opis stosowanych metod badawczych zebrał i opracował mgr B. Brożek.

Gęstość właściwą (G_{wl}) oznaczono metodą piknometru na podstawie normy PN 68/B-04486 według wzoru:

$$G_{wl} = \frac{m_1}{m_1 + m_2 - m_3} \text{ [g/cm}^3\text{]}$$

gdzie:

m_1 – masa próbki suchej [g];

m_2 – masa kolby wypełnionej wodą destylowaną do kreski [g];

m_3 – masa kolby z próbką i wodą destylowaną wypełniającą kolbę do kreski [g].

Gęstość objętościową (G_{ob}) oznaczono metodą nasycania naftą. Przy obliczeniach korzystano ze wzoru:

$$G_{ob} = \frac{m_1 \times g_n}{m_2 - m_3} \text{ [g/cm}^3\text{]}$$

gdzie:

m_1 – masa próbki suchej [g];

m_2 – masa próbki nasyconej naftą [g];

m_3 – masa próbki nasyconej naftą oznaczona na wadze hydrostatycznej w nafcie [g];

g_n – gęstość właściwa nafty [g/cm³].

Porowatość całkowitą (P_c) oznaczono zgodnie z normą PN-55/B-04488 według wzoru:

$$P_c = \frac{G_{wl} - G_{ob}}{G_{wl}} \times 100 \text{ [%]}$$

gdzie:

G_{wl} – gęstość właściwa [g/cm³]

G_{ob} – gęstość objętościowa [g/dm³]

Porowatość efektywną (P_{ef}) oznaczono metodą nasycania naftą według wzoru:

$$P_{ef} = \frac{m_2 - m_1}{m_2 - m_3} \times 100 \text{ [%]}$$

gdzie:

m_1 – masa próbki suchej [g];

m_2 – masa próbki nasyconej naftą [g];

m_3 – masa próbki nasyconej naftą oznaczona na wadze hydrostatycznej w nafcie [g].

Przepuszczalność oznaczono w przepuszczalnomierzu typu Geoservice, korzystającego z nomogramu opracowanego przez tę firmę. Dolną granicę przepuszczalności oznaczono na poziomie 0,2 mD.

Zawartość węglanów oznaczano w aparacie kalcymentr-dolomimetr, za pomocą metody wykorzystującej zależność pomiędzy zawartością węglanów a ilością dwutlenku węgla wydzielanego podczas działania kwasu solnego na sproszkowaną próbkę skały.

Ogółem przebadano: z otworu wiertniczego Wojszyce IG 1 – 79 próbek skał, Wojszyce IG 1a – 483 próbek, Wojszyce IG 3 – 524 próbek oraz Wojszyce IG 4 – 446 próbek. Próbki z pierwszego otworu wiertniczego pochodziły z utworów czwartorzędu, neogenu i jury górnej (oksford), natomiast z pozostałych otworów przebadano próbki z utworów czwartorzędu, neogenu, jury górnej i środkowej oraz górnego odcinka jury dolnej. Pełny zestaw badań wykonano dla próbek pochodzących z rdzeni wiertniczych, natomiast dla próbek okruszowych przeprowadzono jedynie badania węglanowości.

Piaskowce górnego odcinka profilu jury dolnej (formacja borucka) we wszystkich trzech badanych otworach wiertniczych wykazują zróżnicowane właściwości zbiornikowe,

w większości przypadków są one dobre i bardzo dobre, rzadziej słabe. Pomierzone wartości porowatości efektywnej obejmują przedział 4,13–18,49%, a całkowitej 6,62–21,27%. Przepuszczalność pozioma mieści się w zakresie 0,11–1880 mD, zaś pionowa 0,23–2000 mD.

Podobne właściwości zbiornikowe charakteryzują piaskowce jury środkowej. Stwierdzone wartości porowatości efektywnej (0,15–28,92%) oraz całkowitej (1,08–31,62%) są tu bardzo zmienne, przy czym najniższe wartości wykazują piaskowce wapniste i dolomityczne. Równie zróżnicowane są wartości przepuszczalności – od <0,1 do 2450 mD (pionowa) i 3950 mD (pozioma).

Dość znaczne, rzędu kilkunastu procent, wartości porowatości efektywnej i całkowitej stwierdzone w utworach iłowco-

wych i mułowcowych jury dolnej i środkowej są prawdopodobnie związane z procesem suszenia próbek, podczas którego doszło do powstania w skałach mikroszczelin.

Bardzo słabe właściwości zbiornikowe wykazują utwory jury górnej. Charakteryzują się one bardzo niską przepuszczalnością, wynoszącą prawie zawsze <1 mD, najczęściej <0,1 mD. Zmierzone wartości porowatości efektywnej wapieni i dolomitów wynoszą 0,71–24,42%, porowatości całkowitej 0,72–27,95%, a margli – zazwyczaj kilkanaście procent. Przypuszczalnie tak duża porowatość, przy przepuszczalności <0,5 mD, wiąże się z procesem suszenia próbek, podczas którego doszło do powstania w skałach mikroszczelin.

Tabela 24

Zestawienie wyników badań fizycznych i chemicznych w otworze wiertniczym Wojszyce IG 1
Breakdown of the physical and chemical tests in the Wojszyce IG 1 borehole

Lp.	Głębokość [m]	Rodzaj próbki	Litologia	Gęstość właściwa [g/cm ³]	Gęstość objętościowa [g/cm ³]	Porowatość efektywna [%]	Porowatość całkowita [%]	Węglanowość [%]		Przepuszczalność pionowa [mD]	Przepuszczalność pozioma [mD]	Stratygrafia
								CaCO ₃	CaMg(CO ₃) ₂			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	30		piasek					1,6	0,0			
2	40		piasek					1,6	0,0			
3	50		piasek					1,6	0,0			
4	60		piasek					1,6	0,0			
5	70		ił					1,6	0,0			
6	80		ił					0,0	0,0			
7	90		wapień					97,0	0,0			
8	90,4		wapień	2,8	2,4	8,66	14,3	95,3	0,0	<0,2	<0,2	
9	91,4		wapień	2,9	2,38	19,49	21,38	97,1	0,0	<0,2	<0,2	
10	100		wapień marglisty					94,3	0,0			
11	110		wapień					95,3	0,0			
12	113,3		wapień marglisty	2,78	2,14	16,41	23,02	94,3	0,0	0,3	0,46	
13	120		wapień					98,0	0,0			
14	130		wapień					96,0	0,0			
15	146,3		wapień	2,8	2,34	12,48	16,43	97,1	0,0	0,41	0,45	
16	138,5		wapień	2,8	2,39	11,33	14,64	99,0	0,0	<0,2	<0,2	
17	140,3		margiel	2,75	2,55	2,53	7,27	61,0	11,3	<0,2	<0,2	
18	150		wapień					74,0	0,0			
19	160		wapień					96,0	0,0			
20	163,7		wapień	2,79	2,33	12,36	16,48	97,1	0,0	<0,2	0,27	
21	170		wapień					98,0	0,0			
22	180		wapień marglisty					94,0	0,0			
23	189,5		wapień marglisty	2,79	2,07	21,49	23,80	89,0	0,0	1,0	1,39	
24	191,5		wapień	2,79	2,34	12,95	16,12	97,1	0,0	0,39	0,24	

jura górna

czwartorzęd

neogen

Tabela 24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	195,8	rdzeń	wapień marglisty	2,79	2,01	23,02	27,95	89,0	0,0	1,72	1,76	
26	200	okruchowe	wapień marglisty					92,0	0,0			
27	210		wapień marglisty					89,0	0,0			
28	220		wapień marglisty					88,0	0,0			
29	230		wapień marglisty					92,0	0,0			
30	233,3	rdzeń	wapień marglisty	2,79	2,01	24,42	27,95	89,0	0,0	1,76	2,05	
31	237,9		wapień marglisty	2,78	2,25	14,91	19,06	90,6	0,0	0,76	0,77	
32	250	okruchowe	wapień marglisty					89,0	0,0			
33	260		wapień marglisty					89,0	0,0			
34	270		wapień marglisty					89,0	0,0			
35	278,9		wapień marglisty	2,78	2,35	11,02	15,46	89,0	0,0	0,22	<0,2	
36	282,6	rdzeń	wapień marglisty	2,78	2,15	14,04	22,66	89,0	0,0	0,66	1,11	
37	290	okruchowe	wapień marglisty					91,6	0,0			
38	300		wapień marglisty					89,8	0,0			
39	310		wapień marglisty					81,5	0,0			
40	320		wapień marglisty					78,0	0,0			
41	317,2	rdzeń	wapień marglisty	2,74	2,45	3,41	10,68	76,5	0,0	<0,2	<0,2	
42	320,0		wapień marglisty	2,74	2,46	2,56	10,21	76,5	0,0	<0,2	<0,2	
43	324,4	okruchowe	margiel					74,0	0,0			
44	330		wapień marglisty					80,0	0,0			
45	335		wapień marglisty					89,0	0,0			
46	340		wapień marglisty					81,5	0,0			
47	345		wapień marglisty					76,5	0,0			
48	350		margiel					74,0	0,0			
49	355		wapień marglisty					78,0	0,0			
50	360		wapień marglisty					76,5	0,0			
51	363,5	rdzeń	wapień marglisty	2,74	2,52	1,06	8,02	75,5	0,8	<0,2	<0,2	
52	365,5		wapień marglisty					76,0	1,6			
53	368,8		wapień		2,74	2,41	1,62	4,74	99,0	0,0	<0,2	<0,2

jura górná

Tabela 24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	375		wapień					95,0	0,0			
55	380		wapień marglisty					87,5	0,0			
56	385		wapień					96,5	0,0			
57	390		wapień					95,0	0,0			
58	395		wapień					96,5	0,0			
59	399		wapień					95,0	0,0			
60	402,5		wapień	2,76	2,22	12,61	19,56	97,0	0,0	–	0,21	
61	403,5	rdzeń	wapień	2,76	2,32	9,24	12,31	97,0	0,0	0,28	0,24	
62	405,0		wapień marglisty					94,6	0,0			
63	420		wapień					97,0	0,0			
64	425	okruchowe	wapień marglisty					93,0	0,0			
65	428,0		wapień	2,76	2,34	10,26	15,82	98,0	0,0	0,4	0,22	
66	428,5	rdzeń	wapień marglisty	2,76	2,32	5,29	15,07	94,6	0,0	0,22	–	
67	435		wapień					98,0	0,0			
68	440	okruchowe	wapień marglisty					93,0	0,0			
69	442,2		wapień dolomityczny					74,0	14,0			
70	448,2	rdzeń	wapień marglisty					81,0	1,6			
71	455		wapień marglisty					81,0	0,0			
72	460	okruchowe	margiel ilasty					46,0	0,0			
73	469,5		piasek					0,8	0,0			
74	469,0	rdzeń	wapień dolomityczny					75,0	23,5			
75	469,1		dolomit wapnisty					41,5	56,5			
76	480	okruchowe	wapień marglisty					81,0	8,2			
77	485		wapień dolomityczny					61,0	38,0			
78	485,1	rdzeń	wapień dolomityczny					64,0	26,5			
79	495	okruchowe	margiel					54,5	5,0			

Uwaga! Na głęb. 442,2–485,1 m nie wykonano badań ze względu na zbyt mały uzysk rdzenia

jura górną

Tabela 25

Zestawienie wyników badań fizycznych i chemicznych w otworze wiertniczym Wojszyce IG 1a
Breakdown of the physical and chemical tests in the Wojszyce IG 1a borehole

Lp.	Głębokość [m]	Rodzaj próbki	Litologia	Gęstość właściwa [g/cm ³]	Gęstość objętościowa [g/cm ³]	Porowatość efektywna [%]	Porowatość całkowita [%]	Węglanowość [%]		Przepuszczalność pionowa [mD]	Przepuszczalność pozioma [mD]	Stratygrafia
								CaCO ₃	CaMg(CO ₃) ₂			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	5		głina					0,0	0,0			
2	10		piasek					0,0	0,0			
3	15		ił					1,6	0,0			
4	20		ił piaszczysty					1,6	0,0			
5	25		piasek					0,0	0,0			
6	30		ił piaszczysty					0,0	0,0			
7	35		piasek					1,6	0,0			czwartorzęd
8	40		ił szary					1,6	0,0			
9	45		zwirek					0,0	0,0			
10	50		zwirek					0,0	0,0			
11	55		piasek					0,0	0,0			
12	60		piasek					0,0	0,0			
13	65		piasek					1,6	0,0			
14	70		piasek					0,0	0,0			
15	75		ił					1,6	0,0			
16	80		piasek					0,0	0,0			neogen +
17	85		ił					1,6	0,0			paleogen
18	90		piasek					0,0	0,0			
19	95		piasek					0,0	0,0			
20	100		ił					1,6	0,0			
21	105		wapień marglisty					93,0	0,0			
22	110		wapień marglisty					94,0	0,0			
23	115		wapień marglisty					94,0	0,0			
24	120		wapień					99,0	0,0			

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	125		wapień					99,0	0,0			
26	130		wapień					94,0	0,0			
10	135		wapień marglisty					89,0	0,0			
28	140		margiel					57,5	0,0			
29	145		margiel					56,5	0,0			
30	150		wapień					96,0	0,0			
31	155		wapień					97,1	0,0			
32	160		wapień					97,0	0,0			
33	165		wapień					96,0	0,0			
34	170		wapień					96,0	0,0			
35	175		wapień marglisty					93,0	0,0			
36	180		wapień marglisty					93,0	0,0			
37	185		wapień					97,0	0,0			
38	190		wapień marglisty					93,8	0,0			
39	195	okruchowe	wapień marglisty					92,8	0,0			jura górną
40	200		czerty					6,6	0,0			
41	205		wapień marglisty					92,9	0,0			
42	210		wapień marglisty					89,0	0,0			
43	215		wapień marglisty					89,0	0,0			
44	220		wapień marglisty					90,0	0,0			
45	225		czerty					8,3	0,0			
46	230		wapień marglisty					93,0	0,0			
47	235		wapień marglisty					91,6	0,0			
48	240		wapień marglisty					90,5	0,0			
49	245		wapień marglisty					91,6	0,0			
50	250		wapień marglisty					93,0	0,0			
51	255		wapień marglisty					91,6	0,0			
52	260		wapień marglisty					93,0	0,0			
53	265		wapień marglisty					89,8	0,0			

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	270	okruchowe	wapień marglisty					91,6	0,0			
55	285		wapień marglisty					89,8	0,0			
56	280		wapień marglisty					89,0	0,0			
57	285		wapień marglisty					89,0	0,0			
58	290		wapień marglisty					88,0	0,0			
59	295		wapień marglisty					91,6	0,0			
60	300		wapień marglisty					89,8	0,0			
61	305		margiel					72,0	0,0			
62	310		margiel					73,0	0,0			
63	320		wapień marglisty					84,6	0,0			
64	330		czerty					11,5	0,0			
65	340		wapień marglisty					86,6	0,0			
66	350		wapień marglisty					75,0	0,8			
67	360		wapień marglisty					76,0	1,2			
68	370		wapień marglisty					70,0	1,6			
69	380		wapień dolomityczny					62,5	26,5			
70	390		wapień marglisty					81,0	0,0			
71	400		wapień marglisty					90,6	0,0			
72	410		wapień marglisty					89,1	0,0			
73	420		wapień marglisty					92,5	0,0			
74	430		wapień marglisty					84,5	0,0			
75	440		wapień marglisty					92,5	0,0			
76	450		wapień marglisty					94,0	0,0			
77	460		wapień marglisty					82,6	0,0			
78	470		wapień marglisty					92,5	0,0			
79	480		wapień marglisty					90,6	0,0			
80	490		wapień marglisty					89,1	0,0			
81	500	wapień marglisty					85,5	0,0				
82	504,1	rdzeń	czerty	2,77	2,5	3,24	9,75	13,0	4,0	<0,2	<0,2	

jura górną

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
83	510	okruchowe	wapień marglisty					73,0	6,6				
84	515		wapień marglisty					76,5	6,6				
85	520		wapień marglisty					90,4	4,1				
86	525		dolomit wapnisty					41,5	57,0				
87	530		dolomit wapnisty					40,0	58,0				
88	535		dolomit wapnisty					41,5	55,0				
89	540		dolomit wapnisty					43,0	55,0				
90	545		dolomit wapnisty					45,0	54,5				
91	545,3		dolomit wapnisty		2,78	2,72	0,15	2,16	33,0	62,5	<0,2	<0,2	
92	546,4		dolomit wapnisty						32,5	61,5	–	–	
93	547,5		wapień dolomityczny		2,77	2,46	6,73	11,19	93,0	5,6	<0,2	<0,2	
94	548,5	wapień dolomityczny						73,0	26,0	–	–		
95	550,0	dolomit wapnisty		2,77	2,7	0,91	2,53	38,0	53,54	<0,2	4,7		
96	551,2	dolomit wapnisty						46,5	50,0	–	–		
97	552,0	dolomit wapnisty		2,82	2,74	1,54	2,84	40,0	56,5	<0,2	35,5		
98	552,5	dolomit wapnisty						30,0	65,0	–	–		
99	555,0	wapień dolomityczny		2,78	2,59	5,04	6,83	47,5	46,5	0,48	<0,2		
100	556,0	dolomit wapnisty						31,0	68,0	–	–		
101	557,0	dolomit wapnisty						30,0	69,0	–	–		
102	558,0	dolomit wapnisty						37,5	58,0	–	–		
103	559,5	dolomit wapnisty		2,78	2,7	1,55	2,53	48,5	51,0	0,65	0,22		
104	559,8	wapień dolomityczny						71,5	26,0	–	–		
105	561,8	dolomit wapnisty						48,0	50,5	–	–		
106	562,8	dolomit wapnisty						39,5	57,5	–	–		
107	566,0	dolomit wapnisty		2,78	2,75	0,37	1,08	32,5	63,0	0,22	0,22		
108	567,0	dolomit wapnisty						40,5	54,5	–	–		
109	568,0	dolomit wapnisty						35,5	63,0	–	–		
110	570,2	dolomit wapnisty						33,5	66,0	–	–		
111	571,2	wapień dolomityczny						66,5	31,5	–	–		

jura górną

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	572,2		dolomit wapnisty					33,0	63,0	-	-	
113	573,2		dolomit wapnisty	2,76	2,72	1,21	1,45	34,0	65,0	0,41	<0,2	
114	574,3		dolomit wapnisty					36,5	63,0	-	-	
115	575,3		dolomit wapnisty	2,75	2,7	0,15	1,82	35,5	64,0	26,5	10	
116	576,6		dolomit wapnisty					34,0	64,0	-	-	
117	577,2		dolomit wapnisty					36,5	63,0	-	-	
118	579,0		wapień dolomityczny	2,75	2,63	3,92	4,41	68,0	29,5	0,22	0,2	
119	580,0		wapień dolomityczny					66,0	33,0	-	-	
120	584,0		wapień dolomityczny	2,76	2,72	0,16	1,45	64,5	33,0	0,35	0,22	
121	585,0		wapień dolomityczny					62,0	38,0	-	-	
122	587,1		wapień dolomityczny	2,75	2,7	0,52	1,82	50,0	49,0	0,23	1,62	
123	588,0	rdzeń	dolomit wapnisty					39,0	55,0	-	-	
124	589,5		dolomit wapnisty					37,0	59,0	-	-	
125	590,0		dolomit wapnisty	2,74	2,71	0,22	1,09	42,0	56,5	0,4	0,28	
126	595,0		wapień dolomityczny					76,5	23,5	-	-	
127	600,0		wapień dolomityczny					75,0	24,5	-	-	
128	600,2		dolomit wapnisty	2,74	2,63	2,04	4,01	42,0	57,0	0,23	0,43	
129	601,2		dolomit wapnisty					50,0	50,0	-	-	
130	602,1		wapień dolomityczny					64,0	36,0	-	-	
131	605,0		wapień dolomityczny	2,74	2,63	1,88	4,01	51,0	48,0	0,51	0,61	
132	605,9		dolomit wapnisty					44,0	52,5	-	-	
133	608,6		dolomit wapnisty	2,76	2,73	0,15	1,09	42,5,0	55,5	<0,2	<0,2	
134	609,0		dolomit wapnisty					39,0	55,5	-	-	
135	615	okruchowe	dolomit wapnisty					33,0	65,0	-	-	
136	620		dolomit wapnisty					32,0	68,0	-	-	
137	621,5	rdzeń	dolomit wapnisty	2,77	2,64	4,06	4,69	31,5	58,0	0,34	-	
138	625	okruchowe	dolomit wapnisty					36,5	61,5	-	-	
139	630		dolomit wapnisty					40,0	60,0	-	-	
140	632,5	rdzeń	it					4,8	0,0	-	-	

jura górną

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
141	634,8	rdzeń	wapień dolomityczny	2,74	2,42	9,42	11,68	79,5	20,0	<0,2	-	jura górną	
142	636,9		wapień dolomityczny	2,78	2,62	4,32	5,76	48,0	30,0	0,27	-		
143	637,7		wapień dolomityczny	2,76	2,73	0,83	1,09	60,0	40,0	0,33	-		
144	638,8		wapień dolomityczny, piaszczysty	2,78	2,6	3,23	4,32	43,0	33,0	0,28	150		
145	640,8		ił					6,4	0,8		-		
146	641,9		wapień dolomityczny	2,9	2,6	8,76	10,34	60,0	40,0	40,0	-		0,48
147	643,6		wapień dolomityczny					81,0	19,0		-		-
148	644,8		wapień dolomityczny	2,74	2,56	4,37	6,57	54,5	42,0		0,21		-
149	645,6		wapień dolomityczny	2,78	2,69	2,61	3,24	69,0	24,5		0,21		<0,2
150	647,9		wapień dolomityczny	2,77	2,72	1,29	1,81	56,0	40,5		<0,2		<0,2
151	665	okruchowe	dolomit wapnisto-piaszczysty				39,5	41,5					
152	669		wapień dolomityczny				83,0	5,8					
153	669,2	rdzeń	wapień marglisty	2,64	2,41	6,2	8,71	92,2	0,0	<0,2	<0,2		
154	670,3		margiel					67,5	0,0		-		
155	671,3		wapień marglisty					87,1	0,0		-	-	
156	680		wapień marglisty					70,0	8,3				
157	685	okruchowe	dolomit wapnisto-piaszczysty					30,0	34,0				
158	690		dolomit wapnisto-piaszczysty					27,5	29,0				
159	694		dolomit wapnisto-piaszczysty					22,6	31,5				
160	694,2		piaskowiec dolomityczny	2,64	1,99	24,4	24,62	1,6	9,7		-	-	
161	694,8	rdzeń	piaskowiec dolomityczny					2,4	8,1		-	-	
162	695,9		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					17,0	26,0		-	-	
163	700,7		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,78	2,4	12,89	13,67	9,7	16,0		1,01	12,3	
164	701,5		dolomit wapnisto-piaszczysty	2,78	2,46	10,54	11,51	14,1	38,0		-	21	

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
165	702,3	rdzeń	piaskowiec dolomityczno-wapnisty					14,1	20,0	–	–	
166	710		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					9,1	9,1			
167	715		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					5,8	10,0			
168	720		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					7,5	10,8			
169	725	okruchowe	piaskowiec dolomityczno-wapnisty					16,5	26,0			
170	730		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					17,5	21,5			
171	735		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					18,5	19,0			
172	740		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					16,5	21,5			
173	740,1		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,66	2,32	10,67	12,78	7,5	9,1	0,22	0,39	
174	741,1		piaskowiec					0,8	0,8	–	–	jura środkowa
175	743,1	rdzeń	piaskowiec dolomityczno-wapnisty					8,3	7,5	–	–	
176	744,7		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,7	2,4	8,98	11,11	8,3	8,3	0,62	0,8	
177	750		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					31,5	10,0			
178	755		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					31,0	10,0			
179	760	okruchowe	piaskowiec wapnisto-dolomityczny					33,0	9,1			
180	765		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					30,0	5,0			
181	770		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					9,1	5,0			
182	775		piaskowiec wapnisty	2,66				10,0	3,3			
183	780,2	rdzeń	piaskowiec		2,36	8,87	11,28	0,8	0,0	<0,2	0,33	
184	779,1		piaskowiec					0,8	0,0	–	–	

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
185	790	okruchowe	piaskowiec wapnisto-dolomityczny					17,5	5,8				
186	795		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					10,0	8,3				
187	800		iłowiec marglisty					8,3	0,8				
188	805		iłowiec					2,5	2,5				
189	810		iłowiec					1,6	1,6				
190	816		iłowiec					0,8	1,6				
191	816,3		iłowiec marglisty					5,0	2,5		–		
192	817,8		syderyt					30,0	24,0		–		
193	819,0		margiel					57,5	0,0		–		
194	820,4		mulowiec marglisty					8,3	0,0		–		
195	825	iłowiec marglisty					10,0	4,1					
196	830	iłowiec marglisty					9,1	5,0					
197	835	iłowiec marglisty					10,8	2,5					
198	840	okruchowe	mulowiec marglisto-dolomityczny					21,0	8,3				
199	845		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					21,5	7,5				
200	850		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					17,5	6,6				
201	852		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					20,0	6,6				
202	852,4		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					20,0	15,8		–		
203	861,5		iłowiec					3,3	0,8		–		
204	862,7		iłowiec					0,0	0,0		–		
205	863,7		iłowiec					0,8	0,0		–		
206	865,1		piaskowiec		2,66	2,0	23,75	24,81	0,0	0,0	365	265	
207	866,6		piaskowiec						0,4	0,0	–		
208	867,9	piaskowiec		2,66	1,91	26,93	28,2	0,8	0,0	265	504		
209	868,5	piaskowiec wapnisty		2,66	1,93	26,5	27,44	29,0	3,3	510	546		

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
210	871,8	rdzeń	iłowiec					0,8	0,0	-	-	
211	872,9		iłowiec dolomityczny					3,3	7,4	-	-	
212	875,2		iłowiec	2,68	2,22	14,0	17,16	0,0	0,0	-	-	
213	876,5		piaskowiec	2,68	1,87	28,21	30,22	0,0	0,0	405	456	
214	877,5		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					27,5	5,8	-	-	
215	878,0		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					21,0	7,4	-	-	
216	879,2		piaskowiec	2,68	1,99	23,9	25,75	0,0	0,0	172	180	
217	880,5		iłowiec					0,4	0,0	-	-	
218	881,1		piaskowiec wapnisto-dolomityczny	3,02	2,96	1,89	1,97	25,0	7,4	-	-	
219	885,3		piaskowiec	2,68	1,93	25,65	27,99	0,0	0,0	115	150	
220	886,1		piaskowiec wapnisty	2,6	2,58	2,28	3,0	19,2	4,8	-	-	
221	887,4		piaskowiec	2,7	2,39	3,38	11,48	0,0	0,0	-	-	
222	890,2		piaskowiec	2,68	2,34	8,24	12,69	1,6	0,0	-	-	
223	891,3		piaskowiec	2,68	2,07	21,13	12,76	0,0	0,0	-	-	
224	892,5		piaskowiec	2,67	1,99	24,09	25,47	0,0	0,0	-	-	
225	894,5		piaskowiec	2,72	2,47	8,73	9,19	1,6	0,0	-	-	
226	900		iłowiec					1,6	0,0	-	-	
227	905	iłowiec					0,0	3,2	-	-		
228	910	iłowiec					1,6	0,0	-	-		
229	915	iłowiec					0,0	0,0	-	-		
230	920	iłowiec					1,6	0,0	-	-		
231	925	iłowiec					0,0	0,0	-	-		
232	930,9	piaskowiec	2,68	1,96	25,0	26,87	0,8	0,0	-	-		
233	931,2	piaskowiec	2,68	1,97	25,0	26,49	0,0	0,9	405	510		
234	934,0	piaskowiec	2,68	1,98	24,14	26,12	1,6	0,0	220	230		
235	935,4	iłowiec	2,72	2,58	4,6	5,15	0,0	2,4	-	-		
236	936,1	piaskowiec	2,68	1,97	24,43	26,49	2,4	0,0	105	126		

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
237	940	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0			
238	945		iłowiec					0,0	0,8			
239	950		iłowiec					0,0	0,0			
240	955		piaskowiec					0,0	0,0			
241	960		iłowiec					1,6	0,0			
242	965		iłowiec					0,0	0,0			
243	970,4	rdzeń	piaskowiec	2,67	1,97	24,25	26,22	0,0	0,0	–	365	
244	972,2		piaskowiec	2,67	1,98	23,51	25,84	1,6	0,0	230	245	
245	974,5		piaskowiec	2,7	2,38	5,87	11,85	1,6	0,8	–	–	
246	976,9		piaskowiec	2,68	1,94	25,07	27,61	1,6	0,0	–	–	
247	979,7		piaskowiec	2,68	2,39	9,67	10,82	2,4	0,8	–	–	
248	980,1		iłowiec	2,76	2,58	5,91	6,52	0,8	0,0	–	–	
249	983,3		piaskowiec	2,68	1,98	24,31	26,12	0,0	0,0	132	120	
250	985,2		piaskowiec	2,69	2,0	23,55	25,65	0,0	0,0	150	180	
251	987,5		piaskowiec	2,74	2,4	5,26	11,11	0,0	0,0	–	–	
252	989,2		iłowiec	2,68	2,4	3,41	10,45	1,6	0,0	–	–	
253	991,4		iłowiec	2,7	2,38	3,47	11,85	0,0	1,6	–	–	
254	993,2		iłowiec	2,7	2,38	3,61	11,85	0,8	1,6	–	–	
255	994,3	iłowiec	2,72	2,46	2,08	9,56	2,4	0,0	–	–		
256	996,6	iłowiec	2,7	2,38	3,6	11,85	0,0	0,0	–	–		
257	998,2	iłowiec					1,6	2,4,0	–	–		
258	1001,4	iłowiec	2,7	2,38	4,23	11,85	1,6	0,0	–	–		
259	1002,4	iłowiec	3,03	2,94	2,68	2,97	0,8	0,0	–	–		
260	1006,7	iłowiec	2,7	2,38	3,33	11,85	0,8	0,0	–	–		
261	1007,9	piaskowiec	2,66	1,95	20,2	26,69	0,0	0,0	–	–		
262	1008,4	iłowiec	2,7	2,46	2,39	8,89	3,2	0,0	–	–		
263	1010,6	piaskowiec	2,68	2,03	22,79	24,25	0,8	1,6	275	–		
264	1013,5	piaskowiec	2,68	1,96	24,61	26,87	1,6	0,8	440	420		
265	1014,6	piaskowiec	2,68	1,95	24,75	27,24	0,0	0,0	290	475		

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
266	1015,6		piaskowiec wapnisty	2,6	2,3	13,26	13,53	3,2	2,4	-	-	
267	1017,3		iłowiec	2,7	2,37	3,92	11,85	0,0	1,6	-	-	
268	1020,6	rdzeń	piaskowiec wapnisty	2,6	2,4	2,67	7,69	9,0	1,7	<0,2	<0,2	
269	1022,8		iłowiec	2,6	2,6	0,53	2,26	0,8	0,0	<0,2	<0,2	
270	1024,4		piaskowiec					5,8	0,0	-	-	
271	1025,6		iłowiec	2,64	2,38	2,39	9,85	0,8	0,0	<0,2	<0,2	
272	1030		iłowiec					0,8	0,0			
273	1035		iłowiec					0,0	0,0			
274	1040		iłowiec					0,8	0,0			
275	1045		iłowiec					0,8	0,0			
276	1050		iłowiec					0,0	0,0			
277	1055	okruchove	iłowiec					0,0	0,0			
278	1060		iłowiec					0,0	0,0			
279	1065		iłowiec					0,0	0,0			
280	1070		iłowiec					0,0	0,0			jura środkowa
281	1071,2		syderyt					21,5	32,5	-	-	
282	1072,2	rdzeń	iłowiec	2,7	2,52	2,71	6,67	1,6	0,0	-	<0,2	
283	1074,2		iłowiec	2,69	2,43	1,6	9,67	1,6	0,8	-	<0,2	
284	1080		iłowiec					0,8	0,0			
285	1085		iłowiec					0,0	0,0			
286	1090		iłowiec					0,0	0,0			
287	1095	okruchove	iłowiec					0,8	0,0			
288	1100		iłowiec					0,8	0,0			
289	1105		iłowiec					0,0	0,0			
290	1112		iłowiec					0,0	0,0			
291	1112,3		iłowiec	2,68	2,36	3,18	11,94	0,8	0,0	-	<0,2	
292	1114,9	rdzeń	iłowiec marglisty	2,72	2,57	0,47	5,51	4,1	4,1	-	-	
293	1117,1		iłowiec					1,6	1,6	-	-	
294	1120	okruchove	iłowiec					0,8	0,8			

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
295	1125	okruchowe	iłowiec					0,8	0,0				
296	1130		iłowiec					1,6	0,8				
297	1135		iłowiec						1,6	0,0			
298	1140	okruchowe	iłowiec					0,0	0,0				
299	1145		iłowiec					0,8	0,8				
300	1150		iłowiec					1,6	0,0				
301	1155		iłowiec					2,5	0,8				
302	1160		iłowiec					1,6	0,8				
303	1161,5		rdzeń	iłowiec					2,5	0,0	-	-	
304	1163,5	iłowiec		2,7	2,42	4,13	10,37	1,6	0,0	-	<0,2		
305	1165	okruchowe	iłowiec					1,6	0,0				
306	1170		iłowiec					1,6	0,0				
307	1175		iłowiec					0,8	0,0				
308	1180		iłowiec					1,6	0,0				
309	1185		mułowiec						1,6	1,6			
310	1190		iłowiec dolomityczny						2,5	3,3			
311	1192,7	rdzeń	iłowiec					2,5	1,6				
312	1194,0		iłowiec	2,7	2,48	1,22	8,15	2,5	1,6	<0,2	<0,2		
313	1195,8		iłowiec	2,68	2,42	1,77	9,7	1,6	0,0	<0,2	<0,2		
314	1197,1		iłowiec	2,7	2,42	0,94	10,37	1,6	0,8	<0,2	-		
315	1198,2		piaskowiec wapnisty						16,5	0,0	-	-	
316	1200,4		iłowiec	2,68	2,4	1,42	10,45	1,6	0,0	<0,2	<0,2		
317	1202,8		iłowiec						1,6	0,8	-	-	
318	1204,8		iłowiec dolomityczny	2,6	2,37	0,44	10,9	2,5	3,3	-	-	<0,2	
319	1205,9	piaskowiec	2,68	2,41	6,75	10,07	0,8	0,0	<0,2	<0,2			
320	1207,1	iłowiec						1,6	0,0	-	-		
321	1209,1	piaskowiec	2,69	2,43	4,93	9,67	1,6	2,5	<0,2	<0,2			
322	1210,9	piaskowiec	2,69	2,46	1,52	8,55	2,5	1,6	<0,2	<0,2			
323	1212,0	piaskowiec	2,68	2,42	5,14	9,7	1,6	0,8	0,8	0,8	0,45		

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
324	1214,2	rdzeń	iłowiec	2,7	2,45	0,47	9,26	0,8	0,0	-	-	
325	1216,5		piaskowiec	2,69	2,52	0,43	6,32	1,6	1,6	<0,2	<0,2	
326	1217,4		iłowiec	2,7	2,42	1,38	10,37	0,0	1,6	-	-	
327	1220,3		iłowiec	2,7	2,51	0,39	7,04	0,8	0,8	-	-	
328	1222,4		piaskowiec	2,7	2,5	2,12	7,41	0,8	0,0	-	-	
329	1223,2		iłowiec	2,7	2,45	0,53	9,26	0,0	0,8	-	-	
330	1225,3		piaskowiec	2,67	2,27	13,17	14,98	0,0	0,8	0,92	1,22	
331	1226,2		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,71	2,68	0,73	1,11	8,0	19,0	<0,2	<0,2	
332	1228,8		mułowiec	2,67	2,41	7,09	9,74	0,0	1,6	0,45	0,7	
333	1235		iłowiec					0,8	2,4			
334	1240	iłowiec					1,6	1,6				
335	1245	okruchove	piaskowiec dolomityczno-wapnisty					12,0	17,5			
336	1250		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					13,6	19,0			
337	1255		iłowiec					0,8	2,4			
338	1258,1		iłowiec	2,68	2,5	1,11	6,72	0,8	2,4	<0,2	0,22	
339	1262,4	rdzeń	piaskowiec	2,7	2,55	2,87	5,56	0,8	0,8	-	<0,2	
340	1265		iłowiec					1,6	0,0			
341	1270	okruchove	iłowiec					0,8	0,8			
342	1275		iłowiec					1,6	0,8			
343	1280		iłowiec					0,8	1,6			
344	1285		iłowiec					0,8	0,0			
345	1290		iłowiec					2,4	0,0			
346	1295		iłowiec					0,8	0,8			
347	1300		iłowiec					1,6	1,6			
348	1305		iłowiec					3,2	1,6			
349	1305,2		iłowiec dolomityczny	2,9	2,86	0,48	1,38	2,4	14,4	-	-	
350	1308,3		iłowiec	2,7	2,38	1,34	11,85	0,8	0,0	-	-	

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
351	1310,9	rdzeń	iłowiec marglisto-dolomityczny	2,74	2,64	0,53	3,65	15,2	8,8	-	-	
352	1315		iłowiec					1,6	0,0			
353	1320		iłowiec					0,8	1,6			
354	1325		iłowiec					3,2	1,6			
355	1330		iłowiec					2,4	0,0			
356	1335		iłowiec					2,4	2,4			
357	1340		iłowiec					0,8	0,0			
358	1345		iłowiec					1,6	0,8			
359	1350		iłowiec					2,4	0,8			
360	1352,2		iłowiec	2,7	2,36	0,62	12,59	1,6	0,0	-	-	
361	1353,4		iłowiec	2,68	2,34	0,37	12,69	1,6	0,8	-	-	
362	1355,3		iłowiec	2,67	2,32	0,7	13,11	0,8	0,0	-	-	
363	1357,1		iłowiec marglisto-dolomityczny	2,7	2,37	0,94	12,22	7,2	7,2	-	-	
364	1359,0		iłowiec marglisty	2,68	2,33	0,53	13,06	3,2	2,4	-	-	
365	1360,6		iłowiec	2,68	2,33	0,48	13,06	1,6	0,8	-	-	
366	1361,7		iłowiec	2,64	2,27	0,63	14,02	2,4	0,0	-	-	
367	1364,4		iłowiec	2,64	2,29	1,08	13,26	0,8	0,0	-	-	
368	1366,5		iłowiec	2,62	2,2	0,54	16,03	0,8	0,0	-	-	
369	1367,8		iłowiec	2,62	2,2	1,07	16,03	2,5	0,0	-	-	
370	1369,6		iłowiec	2,72	2,49	0,53	8,45	0,8	0,0	-	-	
371	1371,9		iłowiec	2,64	2,24	1,29	15,15	0,8	0,0	-	-	
372	1374,5		iłowiec	2,65	2,23	0,54	16,22	1,6	0,0	-	-	
373	1376,0		iłowiec	2,62	2,2	0,48	16,03	0,8	0,0	-	-	
374	1378,0		iłowiec	2,64	2,23	0,55	15,53	1,6	0,0	-	-	
375	1385		iłowiec					1,6	0,0			
376	1390		iłowiec					0,8	0,0			
377	1395		iłowiec					0,8	0,0			
378	1400		iłowiec					0,8	0,0			

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
379	1405	okruchowe	iłowiec					1,6	0,0			
380	1410		iłowiec					1,6	1,6			
381	1415		iłowiec					0,8	0,0			
382	1420		iłowiec					1,6	0,0			
383	1425		iłowiec					1,6	0,0			
384	1430		iłowiec					0,8	1,6			
385	1430,8	rdzeń	iłowiec	2,68	2,4	1,23	10,44	1,6	0,8	-	-	
386	1433,1		syderyt ilasty	2,7	2,42	1,41	10,37	44,0	5,8	-	-	
387	1434,2		iłowiec	2,7	2,43	0,44	10,0	1,6	0,8	-	-	
388	1440	okruchowe	iłowiec					1,6	0,8			
389	1445		iłowiec					1,6	0,0			
390	1450		iłowiec					1,6	0,8			
391	1455		iłowiec					2,5	0,0			
392	1460		iłowiec					1,6	0,0			
393	1465		iłowiec					1,6	0,0			
394	1470	okruchowe	iłowiec					0,8	0,8			
395	1475		iłowiec					0,8	1,6			
396	1480		iłowiec					1,6	0,0			
397	1485		iłowiec marglisty					5,8	2,5			
398	1490		iłowiec					1,6	0,0			
399	1490,1		iłowiec					1,6	0,0			
400	1491,9	rdzeń	iłowiec	2,7	2,32	0,48	14,07	0,8	0,0	-	-	
401	1494,9		mułowiec marglisty	2,7	2,54	0,92	5,93	1,6	5,8	<0,2	<0,2	
402	1500		iłowiec marglisty					10,0	1,6			
403	1505	okruchowe	iłowiec marglisty					13,3	2,5			
404	1510		iłowiec					1,6	1,6			
405	1515		mułowiec					1,6	0,0			
406	1515,1	rdzeń	iłowiec	2,64	2,39	1,25	9,47	0,8	0,0	<0,2	<0,2	
407	1518,1		piaskowiec	2,64	2,32	10,29	12,03	0,8	0,0	21	32	

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
408	1520,1	rdzeń	piaskowiec	2,62	2,27	11,7	13,36	0,8	0,0	11,8	21	jura środkowa		
409	1524,1		piaskowiec	2,62	2,29	11,49	12,6	0,0	0,0	86	10,4			
410	1525,2		piaskowiec	2,6	2,22	13,66	14,62	0,0	0,0	126	90			
411	1526,2		piaskowiec	2,6	2,2	14,56	15,38	0,8	0,0	97	78			
412	1529,1		piaskowiec	2,66	2,23	14,7	16,17	0,0	0,0	51	61			
413	1531,1		piaskowiec	2,64	2,27	12,52	14,02	0,0	0,0	23,5	23			
414	1532,2		piaskowiec	2,62	2,22	14,08	15,27	0,8	0,0	100	115			
415	1535,1		piaskowiec	2,6	2,23	13,6	14,23	0,0	0,0	57	83			
416	1537,1		piaskowiec	2,6	2,22	14,04	14,62	0,8	0,0	46	46			
417	1539,1		piaskowiec	2,6	2,23	12,38	14,23	0,8	1,6	37,5	34,5			
418	1541,1		piaskowiec	2,6	2,34	7,28	10	0,8	0,0	0,52	1,04			
419	1543,1		piaskowiec	2,6	2,34	6,98	10	0,0	0,0	0,45	0,78			
420	1544,8		piaskowiec	2,62	2,34	8,63	10,69	0,0	0,0	1,62	1,16			
421	1547,2		piaskowiec	2,62	2,34	8,62	10,69	0,8	0,0	1,16	1,46			
422	1548,2		piaskowiec	2,64	2,38	7,46	9,85	0,8	0,0	0,68	7,5			
423	1550,2		piaskowiec	2,64	2,45	4,07	7,2	0,8	0,0	0,7	0,67			
424	1552,2		piaskowiec	2,67	2,5	4,4	6,37	0,0	0,0	0,55	0,72			
425	1554,2		piaskowiec	2,64	2,4	5,54	9,09	0,0	0,0	0,62	0,8			
426	1558,2		piaskowiec	2,62	2,32	10,45	11,45	0,8	0,0	0,32	0,32			
427	1561,3		piaskowiec	2,6	2,41	4,35	7,31	0,8	0,0	0,72	0,54			
428	1562,9		piaskowiec	2,6	2,28	11,61	12,31	0,8	0,0	50	150			
429	1563,4		piaskowiec	2,6	2,36	9,05	9,23	0,8	0,0	17	22			
430	1565		okruchove	piaskowiec					0,0	0,0				
431	1570			piaskowiec					0,8	0,0				
432	1575			piaskowiec					0,0	0,0				
433	1580			piaskowiec					0,0	0,8				
434	1585			piaskowiec					0,0	0,0				
435	1590			piaskowiec					0,8	0,0				
436	1595			piaskowiec					0,0	0,0				

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
437	1600		piaskowiec					0,8	0,0			
438	1605		piaskowiec					0,0	0,0			
439	1610		piaskowiec					0,0	0,0			
440	1615	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0			
441	1620		piaskowiec					0,0	0,0			
442	1625		piaskowiec					0,0	0,0			
443	1630		piaskowiec					0,0	0,0			
444	1631,2		piaskowiec	2,6	2,15	16,31	17,31	0,8	0,0	115	126	
445	1634,2		piaskowiec	2,6	2,15	16,54	17,31	0,8	0,0	315	420	
446	1636,3	rdzeń	piaskowiec	2,6	2,11	17,99	18,85	0,8	0,0	260	220	
447	1638,7		piaskowiec	2,6	2,1	18,67	19,23	0,0	0,0	205	255	
448	1640,5		piaskowiec	2,6	2,12	17,48	18,46	0,8	0,0	190	265	
449	1645		piaskowiec					0,0	0,0			
450	1650		piaskowiec					0,0	0,0			
451	1655	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0			
452	1660		piaskowiec					0,8	0,0			
453	1665		piaskowiec					0,0	0,0			
454	1669,1		piaskowiec	2,62	2,38	6,74	9,16	0,0	0,0	0,82	0,6	
455	1671,3	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,47	3,16	7,84	0,8	0,8	0,49	0,41	
456	1673,9		piaskowiec	2,62	2,34	9,21	10,69	0,0	0,0	1,1	1,4	
457	1680		piaskowiec					0,0	0,0			
458	1685		piaskowiec					0,0	0,0			
459	1690		piaskowiec					0,0	0,0			
460	1695	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0			
461	1700		piaskowiec					0,0	0,0			
462	1704		piaskowiec					0,8	0,8			
463	1706,0		piaskowiec	2,68	2,24	16,23	16,46	0,0	0,0	53	110	
464	1708,0	rdzeń	piaskowiec	2,6	2,12	18,19	20,3	0,8	0,0	220	250	
465	1709,8		piaskowiec	2,66	2,17	15,74	18,42	0,0	0,0	200	253	

jura dolna

jura środkowa

Tabela 25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
466	1715	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0				
467	1720		piaskowiec					0,8	0,0				
468	1725		piaskowiec					0,8	0,0				
469	1728		piaskowiec					0,0	0,0				
470	1729,9	rdzeń	piaskowiec	2,66	2,16	15,84	18,79	0,0	0,0	170	390		
471	1732,1		piaskowiec	2,6	2,14	16,95	19,54	0,0	0,0	540	880		
472	1733,7		piaskowiec	2,64	2,17	15,88	17,8	0,8	0,0	138	110		
473	1735	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0				
474	1740		piaskowiec					0,0	0,0				
475	1745		piaskowiec					0,0	0,0				
476	1750		piaskowiec					0,8	0,0				
477	1752		piaskowiec					0,0	0,0				
478	1753,4		piaskowiec		2,75	2,46	10,43	10,54	0,0	0,0	46	150	
479	1755,7		piaskowiec		2,68	2,3	10,11	14,17	0,0	0,0	53	115	
480	1757,2	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,26	12,52	15,67	0,0	0,0	115	205		
481	1759,2		piaskowiec	2,68	2,27	11,32	15,29	0,0	0,0	53	110		
482	1761,1		piaskowiec	2,64	2,29	10,69	13,25	0,0	0,0	180	150		
483	1763,7		piaskowiec	2,62	2,35	8,07	10,3	0,8	0,0	0,49	0,62		

jura dolna

Tabela 26

Zestawienie wyników badań fizycznych i chemicznych w otworze wiertniczym Wojszyce IG 3

Breakdown of the physical and chemical tests in the Wojszyce IG 3 borehole

Lp.	Głębokość [m]	Rodzaj próbki	Litologia	Gęstość właściwa [g/cm ³]	Gęstość objętościowa [g/cm ³]	Porowatość efektywna [%]	Porowatość całkowita [%]	Węglanowość [%]		Przepuszczalność pionowa [mD]	Przepuszczalność pozioma [mD]	Stratygrafia	
								CaCO ₃	CaMg(CO ₃) ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	55	okruchowe	margiel dolomityczny					48,5	11,5				
2	60		margiel dolomityczny					51,0	22,0				
3	65		margiel dolomityczny					59,0	10,0				
4	70		margiel dolomityczny					58,0	7,0				
5	75		margiel ilasty					32,5	3,0				
6	80		margiel ilasty					57,0	4,5				
7	85		margiel dolomityczny					52,0	6,5				
8	90		margiel dolomityczny					56,0	6,5				
9	95		margiel dolomityczny					48,5	9,5				
10	100		margiel dolomityczny					39,0	19,5				
11	105		margiel dolomityczny					57,5	6,5				
12	110		margiel dolomityczny					55,0	1,0				
13	115		margiel dolomityczny					57,0	6,0				
14	120		margiel dolomityczny					60,0	5,0				
15	125		margiel ilasto-dolomityczny					34,0	14,5				
16	130		margiel ilasty					44,5	3,5				
17	130,1		wapień marglisto-dolomityczny					72,0	5,0				
18	130,8		wapień marglisto-dolomityczny		2,65	2,02	17,14	23,77			1,08	-	
19	140		margiel						57,0	2,5			
20	145		margiel						57,0	1,0			
21	150		margiel						61,5	5,0			

jura górną

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	155		margiel dolomityczny					57,5	10,5			
23	160		wapień marglisto-dolomityczny					69,0	8,0			
24	165		margiel dolomityczny					48,5	6,5			
25	170		wapień marglisty					74,0	4,0			
26	175		margiel dolomityczny					62,5	5,5			
27	180		margiel dolomityczny					42,0	20,5			
28	185		margiel dolomityczny					53,0	5,5			
29	186,2		wapień dolomityczny					70,0	5,5			
30	186,5	rdzeń	wapień dolomityczny	2,64	2,33	10,71	11,74			0,85	-	
31	195		margiel dolomityczny					68,0	7,0			
32	200		margiel dolomityczny					45,5	2,5			
33	205		margiel dolomityczny					70,5	6,0			
34	210		margiel ilasty					45,5	3,5			
35	215		wapień marglisty					74,0	2,5			
36	220		margiel dolomityczny					63,0	9,0			
37	225		margiel dolomityczny					50,0	12,5			
38	230		margiel					57,0	4,5			
39	235		margiel dolomityczny					54,5	9,0			
40	240		margiel dolomityczny					50,5	12,0			
41	244		margiel dolomityczny					53,5	15,5			
42	244,2		margiel dolomityczny					64,0	5,0			
43	244,4	rdzeń	margiel dolomityczny	2,65	2,05	20,96	22,64			2,1	-	
44	250		margiel					65,5	3,5			
45	255		margiel dolomityczny					53,0	10,0			
46	260		margiel dolomityczny					62,5	6,5			
47	265		margiel dolomityczny					58,5	9,5			
48	270		margiel dolomityczny					57,0	7,0			

jura górną

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	275	okruchowe	wapień marglisto-dolomityczny					67,0	8,0			
50	280		margiel dolomityczny					63,0	10,0			
51	285		wapień marglisty					71,5	3,5			
52	290		wapień marglisto-dolomityczny					63,5	13,0			
53	295		margiel dolomityczny					63,0	10,0			
54	300		margiel					31,0	0,0			
55	305		margiel dolomityczny					62,5	11,5			
56	312		wapień marglisto-dolomityczny					58,0	20,0			
57	315		wapień marglisto-dolomityczny					62,0	14,0			
58	320		margiel ilasto-dolomityczny					25,5	8,5			
59	325		margiel					65,0	4,0			
60	330		margiel dolomityczny					62,0	5,0			
61	335		wapień marglisto-dolomityczny					69,0	9,0			
62	340		margiel					69,0	2,0			
63	346	margiel ilasto-dolomityczny					32,5	7,5				
64	346,1	rdzeń	wapień marglisto-dolomityczny					64,5	12,5			
65	346,2		margiel dolomityczny					53,0	3,5			
66	346,2		margiel dolomityczny	2,65	2,24	13,53	15,47		0,7			
67	350	okruchowe	margiel dolomityczny					64,0	10,0			
68	355		wapień marglisto-dolomityczny					56,0	22,0			
69	360		margiel dolomityczny					60,5	10,5			
70	365		margiel dolomityczny					53,5	7,5			
71	370		margiel					45,5	3,0			
72	375		margiel dolomityczny					47,0	8,0			

jura górną

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	380		margiel dolomityczny					54,5	8,0			
74	385		margiel dolomityczny					58,0	16,0			
75	390		wapień marglisto-dolomityczny					65,0	11,5			
76	395		margiel dolomityczny					55,0	9,0			
77	400		margiel dolomityczny					46,5	16,5			
78	405		wapień marglisto-dolomityczny					62,0	16,0			
79	410		wapień marglisto-dolomityczny					61,0	16,5			
80	415	okruchowe	wapień marglisto-dolomityczny					68,5	6,0			
81	420		margiel dolomityczny					50,5	13,5			
82	425		margiel dolomityczny					53,0	10,0			
83	430		margiel dolomityczny					57,5	11,5			
84	435		margiel dolomityczny					63,0	10,0			
85	440		margiel dolomityczny					53,0	21,0			
86	445		wapień marglisto-dolomityczny					71,0	5,0			
87	450		margiel dolomityczny					46,5	17,5			
88	454		margiel dolomityczny					63,0	5,5			
89	454,2		margiel dolomityczny					60,0	9,5			
90	454,4	rdzeń	margiel dolomityczny	2,64	2,43	5,28	7,95			0,14	-	
91	460		margiel dolomityczny					60,0	9,0			
92	465		margiel dolomityczny					60,5	6,5			
93	470		margiel dolomityczny					66,0	7,0			
94	475	okruchowe	margiel dolomityczno- -piaszczysty					39,5	25,5			
95	480		margiel dolomityczno- -piaszczysty					58,0	7,5			
96	483		margiel dolomityczno- -piaszczysty					59,5	9,0			jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97	483,3	rdzeń	margiel dolomityczno-piaszczysty	2,68	2,16	3,92	19,4			0,52	0,34	
98	483,8		margiel dolomityczno-piaszczysty					39,0	11,5			
99	490		margiel dolomityczno-piaszczysty					40,0	6,5			
100	495		margiel dolomityczno-piaszczysty					51,5	15,5			
101	500		margiel dolomityczno-piaszczysty					44,0	19,5			
102	505		margiel dolomityczno-piaszczysty					44,0	19,5			
103	510		margiel dolomityczno-piaszczysty					44,0	17,0			
104	513		margiel dolomityczno-piaszczysty					46,0	18,0			
105	513,1		margiel dolomityczno-piaszczysty					12,0	48,5			
106	513,4		margiel dolomityczno-piaszczysty	2,68	2,44	1,11	8,95			<0,1	<0,1	jura środkowa
107	515,6		margiel dolomityczno-piaszczysty	2,64	2,07	18,27	21,6			350	660	
108	516,2		margiel dolomityczno-piaszczysty					27,5	11,5			
109	516,5		piaskowiec					2,4	0,0			
110	520,2		piaskowiec					2,4	0,8			
111	521,2		piaskowiec	2,74	2,64	2,71	3,65			0,12	0,15	
112	522,0		piaskowiec dolomityczno-ilasty					2,4	9,6			
113	523,1		piaskowiec		2,12	18,06				220	-	
114	523,3		piaskowiec					0,8	0,8			
115	526,1		piaskowiec		2,1	19,9				430	580	
116	528,0		piaskowiec dolomityczno-ilasty					3,6	28,5			
117	529,5		piaskowiec dolomityczno-ilasty					2,4	22,0			

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	530,8		piaskowiec					1,6	3,6			
119	531,8		piaskowiec	2,65	2,04	21,33	23,02			850	500	
120	532,8		piaskowiec		2,25	14,52				410	-	
121	533,8		piaskowiec					1,6	3,6			
122	534,6		piaskowiec	2,77	2,39	13,65	13,72			19	21	
123	538,1		piaskowiec	2,76	2,45	10,58	11,23			1,6	1,05	
124	538,3		piaskowiec					0,8	8,0			
125	539,2		piaskowiec dolomityczno-ilasty					3,6	30,0			
126	540,0		piaskowiec dolomityczno-ilasty	2,75	2,41	11,45	12,36			10,5	2,4	
127	542,2		piaskowiec dolomityczno-ilasty					4,0	12,0			
128	544,5		piaskowiec dolomityczno-ilasty		2,48	7,46				34,0	-	
129	545,1	rdzeń	piaskowiec dolomityczno-ilasty		2,65	1,38				<0,1	<0,1	
130	545,4		piaskowiec dolomityczno-ilasty					4,2	18,0			
131	547,3		piaskowiec	2,67	1,84	28,36	31,09			950	480	
132	548,0		piaskowiec					2,4	0,8			
133	548,5		piaskowiec		1,92	23,87				-	1220	
134	552,3		piaskowiec					2,4	0,0			
135	552,6		piaskowiec		2,46	8,77				1,3	1,9	
136	555,7		piaskowiec					1,6	3,2			
137	556,3		piaskowiec		2,34	18,01				260	-	
138	558,0		piaskowiec		2,15	17,2				230	240	
139	559,5		piaskowiec					2,4	1,6			
140	562,5		piaskowiec					0,0	0,0			
141	562,9		piaskowiec		2,57	4,13				<0,1	-	
142	565,3		piaskowiec	2,7	2,41	9,02	10,74			78	110	

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
143	564,3	rdzeń	piaskowiec					0,0	0,0			
144	565,6		piaskowiec		2,03	20,43					90	165
145	567,8		piaskowiec		2,6	5,49					<0,1	<0,1
146	573,3		piaskowiec						0,0	0,0		
147	573,5		piaskowiec						0,8	0,6		
148	574,1		piaskowiec		2,67	2,27	13,09	14,98	2,4	0,0	1,08	0,35
149	576,0		piaskowiec						3,2	4,8		
150	578,1		piaskowiec						3,2	0,8		
151	580,0		piaskowiec			2,24	14,15				16	–
152	581,0		piaskowiec						0,0	0,0		
153	581,9		piaskowiec		2,67	1,9	25,65	28,84			970	780
154	582,1		piaskowiec			1,94	24,22		0,0	0,0	720	700
155	583,0		piaskowiec						0,0	0,0		
156	583,4		piaskowiec			1,95	23,4				500	480
157	584,1		piaskowiec			2,0	22,44				100	720
158	585,0		piaskowiec						1,6	0,8		
159	585,2		piaskowiec						4,0	4,0		
160	585,3	piaskowiec dolomityczny						3,2	8,0			
161	586,0	piaskowiec			1,95	23,91				380	500	
162	588,0	piaskowiec						0,8	1,6			
163	588,1	piaskowiec						0,8	0,8			
164	588,6	piaskowiec			1,95	22,93				500	180	
165	591,5	piaskowiec			1,94	24,04				500	380	
166	592,5	piaskowiec		2,68	2,17	17,01	19,03			252	–	
167	593,0	piaskowiec dolomityczny						4,0	7,2			
168	594,1	piaskowiec						0,0	0,0			
169	596,0	piaskowiec dolomityczny			2,41	9,91		4,8	11,2	82	–	
170	599,2	piaskowiec			2,7	2,25				<0,1	–	

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
171	603,2	rdzeń	piaskowiec dolomityczny					4,8	5,4				
172	606,6		piaskowiec		2,28	7,73					6,5	0,9	
173	608,4		piaskowiec dolomityczny						5,6	10,4			
174	608,6		piaskowiec	2,66	2,25	14,2	15,41				9,9	6,4	
175	610,6		piaskowiec		2,18	16,37					68	–	
176	612,0		piaskowiec wapiisto-dolomityczny						4,8	4,0			
177	615,0		mułowiec						0,0	0,0			
178	617,0		mułowiec	2,72	2,53	5,55	6,98				1,3	0,2	
179	620,5		mułowiec		2,4	8,4					0,15	0,2	
180	622,3		mułowiec						0,0	0,0			
181	624,5		piaskowiec wapiisto-dolomityczny						15,2	14,4			
182	629,4		mułowiec	2,69	2,03	22,55	27,14				900	690	
183	632,4		piaskowiec		2,03	22,65					600	600	
184	633,2		piaskowiec		2,08	20,03			1,6	0,0	320	70	
185	634,3		piaskowiec		2,13	19,05					142	450	
186	635,3		piaskowiec dolomityczno-wapnisty						10,4	16,8			
187	640,3	piaskowiec						11,2	15,2				
188	641,0	piaskowiec		2,02	21,02					1240	1200		
189	641,1	piaskowiec						0,8	0,8				
190	647,5	piaskowiec		1,95	23,85					1500	1090		
191	648,5	piaskowiec		1,98	23,29					880	–		
192	648,6	piaskowiec						1,6	0,0				
193	650,0	piaskowiec		2,74	0,45					<0,1	<0,1		
194	650,6	piaskowiec dolomityczno-wapnisty						11,2	18,5				
195	653,4	mułowiec	2,66	2,3	10,9	13,53				0,23	–		
196	654,2	mułowiec						0,8	0,0				

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
197	655,4	rdzeń	mułowiec		2,44	5,35				0,14		
198	656,0		mułowiec	2,72	2,32	14,44	14,7					
199	660,0		iłowiec					0,0	0,0		–	0,12
200	661,0	okruchove	mułowiec		2,4	4,3						
201	670		mułowiec					0,0	0,0			
202	680		iłowiec					1,6	0,0			
203	690		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					11,6	16,6			
204	700		piaskowiec					2,5	0,8			
205	710	mułowiec					1,6	0,0				
206	712,0	rdzeń	iłowiec					3,2	0,8			
207	715,0		mułowiec wapnisty		2,66	2,42	4,85	9,02	17,0	0,8	<0,1	<0,1
208	717,0		mułowiec wapnisty						13,6	1,6		
209	718,5		iłowiec						6,0	0,8		
210	722,5		wapień marglisto-dolomityczny			2,38	9,04		78,2	3,3	<0,1	0,14
211	724,5		margiel piaszczysty						30,6	1,6		
212	725,5		piaskowiec wapnisto-dolomityczny						28,0	5,1		
213	726,5		piaskowiec		2,66	1,96	23,14	26,31	1,6	0,8	–	260
214	727,4		piaskowiec			1,97	22,64		3,2	0,8	200	215
215	729,3		piaskowiec			2,24	14,06		0,8	0,0	1,4	42
216	731,4		piaskowiec		2,65	2,26	13,5	14,72	1,6	0,0	1,05	1,32
217	734,8		piaskowiec			2,04	21,7		2,4	0,0	95	205
218	737,5	piaskowiec			1,97	23,86		3,2	0,0	15,5	570	
219	739,3	piaskowiec		2,65	2,07	20,03	21,89	0,0	0,0	–	132	
220	740,8	piaskowiec			2,1	18,15		0,8	0,8	36	64	
221	743,0	piaskowiec/ mułowiec		2,67	2,31	9,34	13,48	2,4	1,6	0,48	–	
222	746,0	piaskowiec/ mułowiec						1,6	0,8	–	–	

jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
223	747,5	rdzeń	piaskowiec/ mułowiec wapiasty		2,46	4,2		4,0	4,0	0,11	–		
224	749,2		piaskowiec/ mułowiec wapiasty					3,2	2,4				
225	751,5		iłowiec						0,8	0,8			
226	753,4		piaskowiec		2,02	20,74			1,6	0,0	31	–	
227	754,2		piaskowiec		2,22	15,41			2,4	0,0	–	108	
228	755,2		piaskowiec		2,3	11,26			0,0	0,0	0,14	10,5	
229	756,6		piaskowiec		2,17	16,08			0,8	0,0	0,75	14	
230	757,6		piaskowiec wapiasty		2,66	1,35			23,1	3,2	0,21	–	
231	758,6		piaskowiec		2,67	18,25		20,97	0,0	0,8	100	119	
232	759,5		piaskowiec wapiasto-dolomityczny		2,45	5,37			18,0	4,8	5,5	0,95	
233	762,0		piaskowiec		2,39	7,63			1,6	0,8	0,17	0,22	
234	764,1		piaskowiec		2,67	2,0	21,33	25,09	0,0	0,0	730	405	
235	770		okruchove	mułowiec					1,6	1,6			
236	780	okruchove	mułowiec					2,4	0,0				
237	790	okruchove	piaskowiec					2,4	0,8				
238	800	okruchove	piaskowiec					0,0	0,0				
239	808,0	okruchove	mułowiec					1,6	0,0				
240	809,9	rdzeń	piaskowiec dolomityczno-wapiasty	2,66	2,03	22,38	23,68	16,8	22,7	3200	4600		
241	810,8		piaskowiec wapiasto-dolomityczny		2,55	4,2			14,4	14,4	130	155	
242	812,1		piaskowiec		1,98	22,16			1,6	0,8	1000	1700	
243	812,5		piaskowiec		2,66	1,96	23,3	26,31	2,4	0,0	–	1580	
244	813,5		piaskowiec		1,94	23,88			3,2	0,8	910	860	
245	814,4		piaskowiec		1,94	23,59			1,6	0,0	840	620	
246	815,7		piaskowiec		2,66	1,93	23,64	27,44	2,4	0,0	1750	1750	
247	818,0		piaskowiec		2,0	21,6			0,0	0,8	–	1250	
248	819,0		piaskowiec		2,67	1,97	22,42	26,22	0,0	0,0	680	700	

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
249	820,1		piaskowiec					0,0	0,0			
250	821,5		piaskowiec		1,97	23,08		0,0	0,0	130	1300	
251	822,5		piaskowiec		1,96	23,32		0,0	0,0	1400	1350	
252	823,5		piaskowiec		1,95	23,21		0,0	0,0	1480	1550	
253	824,5		piaskowiec					0,0	0,0			
254	825,4		piaskowiec	2,66	2,06	19,35	22,56	0,8	0,0	1420	1470	
255	826,2		piaskowiec		1,98	22,69		0,0	0,0	–	1370	
256	827,3		piaskowiec		1,95	23,92		0,0	0,0	1100	1180	
257	828,5		piaskowiec		2,0	21,09		0,8	0,0	600	650	
258	829,5		piaskowiec		1,97	20,66		0,0	0,8	500	620	
259	833,0		piaskowiec wapnisty	2,72	2,44	9,81	10,29	4,0	1,6	4,7	2,8	
260	833,5		piaskowiec dolomityczno-wapnisty					10,6	20,6			
261	837,0		piaskowiec		1,97	22,85		0,0	0,0	960	1150	
262	839,0		piaskowiec		2,01	21,42		0,0	0,0	395	570	
263	840,0		piaskowiec	2,65	2,03	20,85	23,4	0,0	0,0	430	500	
264	841,0		piaskowiec		1,97	22,59		0,0	0,0	690	620	
265	845,4		piaskowiec		1,87	28,01		0,0	0,0	2450	1250	
266	846,4		piaskowiec	2,65	1,96	22,7	26,04	3,2	0,0	1400	1580	
267	847,4		piaskowiec		2	21,47		2,4	0,0	1550	1750	
268	851,0		piaskowiec		1,97	23,49		0,0	0,0	1750	1960	
269	852,0		piaskowiec	2,64	1,97	22,13	25,38	0,0	0,0	–	950	
270	853,0		piaskowiec		1,89	25,25		0,0	0,0	–	1820	
271	854,3		piaskowiec		2,06	19,85		0,8	0,0	–	–	
272	855,3		piaskowiec dolomityczno-wapnisty		2,57	4,46		12,8	19,2	450	545	
273	858,2		piaskowiec dolomityczno-wapnisty		2,49	6,05		8,8	14,4	3	6	
274	863,8		piaskowiec		1,98	22,65		0,0	0,0	1850	2100	
275	865,0		piaskowiec	2,65	2,07	20,17	21,89	0,8	0,0	1580	1760	

jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
276	866,0		piaskowiec	2,09	18,24			0,8	0,0	60	300	
277	867,1		piaskowiec	2,05	20,84			1,6	0,0	1370	1480	
278	869,3		piaskowiec	2,2	17,34			0,0	0,8	54	260	
279	870,3		piaskowiec	2,09	20	21,56		0,0	0,0	1040	1200	
280	871,0		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,7	1,49			12,0	16,8	0,13	0,19	
281	872,3		piaskowiec	2,05	20,84			1,6	0,0	790	840	
282	873,5		piaskowiec	2,0	21,78			2,4	0,0	1070	1180	
283	874,5	rdzeń	piaskowiec	2,66	21,72	25,19		0,0	0,0	1200	1750	
284	875,5		mułowiec	2,47	22,83			0,0	0,8	–	–	
285	876,5		piaskowiec	2,12	10,68					3,5	1300	
286	880,0		piaskowiec	2,01	21,54	25,19		0,0	0,0	–	1400	
287	884,0		piaskowiec dolomityczno-wapnisty	2,65	5,73			4,8	6,4	<0,1	–	
288	886,5		mułowiec	2,7	4,35	10		0,0	1,6	0,24	6,5	
289	895,5		piaskowiec wapnisto-dolomityczny	2,86	8,39	9,09		17,6	8,0	<0,1	0,13	
290	900		piaskowiec					1,6	0,8			
291	910		mułowiec					0,8	0,0			
292	920		iłowiec					0,0	0,0			
293	930		iłowiec					2,4	0,0			
294	940		mułowiec					3,2	1,6			
295	950		iłowiec marglisty					4,9	1,6			
296	951,0		iłowiec	2,72	5,3	13,39		5,0	1,0			
297	956,0	rdzeń	iłowiec	2,4	4,65			5,0	5,0			
298	960		iłowiec					3,0	1,0			
299	970		iłowiec					5,0	0,0			
300	975		iłowiec					4,0	0,0			
301	980		iłowiec					1,5	1,5			
302	990		iłowiec					5,0	1,0			

jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
303	1000	okruchowe	iłowiec					1,5	1,0			
304	1005		iłowiec					2,5	0,0			
305	1010,0		iłowiec					2,5	1,0			
306	1010,5	rdzeń	iłowiec	2,73	2,44	4,31	10,62	2,5	1,0			
307	1016,6		iłowiec		2,44	8,39		1,5	0,0			
308	1020,0		iłowiec					2,5	1,0			
309	1025		iłowiec					2,5	0,0			
310	1030		iłowiec					2,5	1,0			
311	1040		iłowiec					2,5	1,0			
312	1045		iłowiec					3,5	1,0			
313	1050		iłowiec					2,5	1,5			
314	1055		iłowiec					1,5	1,5			
315	1060,2	rdzeń	iłowiec marglisty	2,76	2,45	6,38	11,23	13	4,0			
316	1065		iłowiec					1,5	1,5			
317	1070		iłowiec					2,5	0,5			
318	1075		iłowiec					4,0	0,0			
319	1080		iłowiec					3,5	1,5			
320	1085	okruchowe	iłowiec					3,0	0,0			
321	1090		iłowiec					3,0	0,5			
322	1095		iłowiec					2,5	0,5			
323	1100		iłowiec					3,0	0,5			
324	1105,2		iłowiec		2,4	5,76		1,5	1,0			
325	1114,3		iłowiec		2,44	4,99		1,5	0,0			
326	1116,9		iłowiec	2,73	2,41	7,99	11,72	1,0	0,0			
327	1125,2	rdzeń	iłowiec		2,4	6,54		2,5	0,0			
328	1128,8		iłowiec	2,74	2,38	3,32	13,14	2,5	0,0			
329	1135,4		iłowiec		2,37	5,87		1,5	2,5			
330	1142,5		iłowiec	2,72	2,38	5,16	12,5	2,5	0,0			

jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
331	1145,4		iłowiec	2,17	13,04			1,6	0,0			
332	1149,0		iłowiec	2,68	2,35	5,58	12,31	4,1	0,0			
333	1152,8		iłowiec marglisty	2,7	2,49	3,15	8,15	4,8	0,7			
334	1157,1		iłowiec marglisty	2,7	2,48	5,27	8,15	3,5	2,5			
335	1161,5		iłowiec mułowcowy		2,43	6,8		4,1	0,0			
336	1162,5		iłowiec		2,48	6,54						
337	1165,8	rdzeń	mułowiec dolomityczny		2,41	7,79		2,5	8,0			
338	1166,6		iłowiec marglisty	2,7	2,54	4,22	5,92	9,5	3,0	0,13	0,32	
339	1171,1		iłowiec marglisty	2,72	2,64	2,33	2,94	4,9	0,9	0,14	0,3	
340	1175,8		iłowiec		2,48	2,61		3,2	0,0	-	-	
341	1180,6		iłowiec		2,45	7,7		1,7	1,7	-	-	
342	1183,2		iłowiec		2,53	3,58		2,4	0,0			
343	1185,9		iłowiec	2,69	2,43	4,61	9,66	0,0	1,7			
344	1190		iłowiec					3,2	0,0			
345	1195		iłowiec					2,4	0,0			
346	1200	okruchowe	iłowiec					1,5	0,8			
347	1205		iłowiec					1,5	0,8			
348	1210		iłowiec					1,5	0,8			
349	1211,7		iłowiec		2,5	8,06		2,5	0,0	-	-	
350	1217,6	rdzeń	iłowiec	2,75	2,5	7,93	9,09	1,5	1,5	-	-	
351	1230		iłowiec marglisty					4,1	1,7			
352	1240	okruchowe	iłowiec					3,3	0,0			
353	1250		iłowiec marglisty					5,0	1,7			
354	1252,5		iłowiec marglisty		2,54	8,58		4,9	2,4	-	-	
355	1255,6	rdzeń	iłowiec		2,5	10,95		1,6	0,8			
356	1260		iłowiec marglisty					4,9	1,6			
357	1270		iłowiec					1,6	0,0			
358	1280	okruchowe	iłowiec					2,4	0,0			

jura środkowa

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
359	1290	okruchowe	iłowiec					2,4	1,6			
360	1291,0	rdzeń	iłowiec marglisty					3,3	2,4			
361	1300		iłowiec					2,4	1,6			
362	1310		iłowiec marglisty					7,3	3,3			
363	1320	okruchowe	iłowiec marglisty					9,8	4,9			
364	1330		iłowiec marglisty					7,3	4,9			
365	1340		iłowiec marglisto-dolomityczny					14,7	5,7			
366	1344,2	rdzeń	mułowiec dolomityczny	2,72	2,48	2,71	8,82	2,5	4,1	0,19	-	
367	1360		mułowiec marglisto-dolomityczny					17,0	6,5			
368	1370		iłowiec marglisty					10,0	3,2			
369	1380	okruchowe	iłowiec marglisty					12,8	2,5			
370	1390		mułowiec wapiństo-dolomityczny					9,9	6,6			
371	1400		margiel ilasto-dolomityczny					20,0	7,5			jura środkowa
372	1402,1	rdzeń	iłowiec	2,68	2,46	7,48	8,12	3,2	0,8	-	-	
373	1410		iłowiec marglisty					13,6	1,6			
374	1420	okruchowe	iłowiec marglisty					13,6	4,8			
375	1430		iłowiec marglisty					12,8	4,8			
376	1438,7		iłowiec		2,44	2,49		2,4	0,0	-	-	
377	1444,7		iłowiec	2,7	2,35	0,15	9,56	3,2	1,6	-	-	
378	1448,2		iłowiec marglisty		2,46	0,18		8,9	0,0	-	-	
379	1452,6		iłowiec marglisty	2,72	2,43	0,15	9,56	10,5	3,2	<0,1	0,47	
380	1458,4	rdzeń	iłowiec marglisto-dolomityczny	2,72	2,34	2,25	10,6	4,9	6,4	-	3	
381	1464,5		mułowiec wapiństy	2,69	2,56	1,55	4,88	12,8	3,2	0,15	0,2	
382	1468,7		piaskowiec wapiństy	2,75	2,68	0,23	2,52	39,5	1,6	<0,1	0,1	
383	1470,3		piaskowiec	2,6	2,5	4,16	5,84	1,6	0,8	0,16	0,27	
384	1473,4		iłowiec mułowcowy	2,62	2,44	1,36	6,75	2,4	0,8			

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
385	1484,4	rdzeń	łupki ilaste					0,0	0,0			
386	1486,9		mulowiec	2,69	2,64	1,68	1,72	0,8	0,0	0,31	0,43	
387	1489,0		piaskowiec	2,68	2,38	10,9	11,2	0,8	0,0	7,5	11	
388	1491,8		piaskowiec	2,65	2,38	8,42	10,22	0,8	0,0	3,8	3,8	
389	1493,2		piaskowiec	2,67	2,28	12,36	14,5	0,0	0,0	30	26	
390	1494,8		piaskowiec	2,67	2,29	12,29	14,18	0,0	0,0	48	60	
391	1496,2		piaskowiec	2,68	2,39	9,59	10,75	0,8	0,0	9	10	
392	1498,5		piaskowiec	2,68	2,32	10,8	18,66	1,6	0,0	6,9	9	
393	1500,3		piaskowiec	2,67	2,38	28,37	7,12	0,8	0,0			
394	1501,3		piaskowiec		2,43	6,04		1,6	0,0	4,6	7,7	
395	1504,0		piaskowiec		2,46	2,57	8,48		0,8	0,0		
396	1507,1		piaskowiec		2,34	8,49	4,27		0,8	0,0	0,44	0,93
397	1509,9		piaskowiec		2,37	7,51	10,9		0,8	0,0		
398	1511,6		piaskowiec						0,8	0,0		
399	1513,3		piaskowiec		2,03	20,85			1,5	0,0		
400	1515,3		piaskowiec		2,37	7,99	11,23		0,8	0,8		
401	1516,7		piaskowiec		2,38	9,83			0,8	1,6	74	74
402	1518,5		piaskowiec		2,36	10,09			0,8	0,0	0,7	0,93
403	1520,4		piaskowiec		2,47	5,43	8,52		2,5	0,0	–	0,38
404	1521,1		piaskowiec						0,8	0,0		
405	1522,1	piaskowiec		2,41	2,82	10,41		1,7	0,0	0,82	3,25	
406	1524,7	piaskowiec						0,9	0,0			
407	1525,4	piaskowiec		2,71	6,33	14,39		2,4	0,9	2,9	1,06	
408	1527,1	piaskowiec		2,69	2,57	2,66	4,46	2,4	0,0			
409	1529,4	piaskowiec		2,68	2,62	2,15	2,24	0,8	3,2	0,43	0,47	
410	1531,0	piaskowiec						0,0	0,0			
411	1532,4	piaskowiec mulowcowy		2,64	2,44	5,07	7,42	2,5	0,0	0,92	1,4	
412	1534,5	piaskowiec		2,66	2,48	4,67	6,95	0,8	0,0	–	0,95	

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
441	1610	okruchowe	piaskowiec					1,5	0,0				
442	1615		piaskowiec					0,7	0,0				
443	1620		piaskowiec					0,0	0,0				
444	1625		piaskowiec					0,7	0,0				
445	1630		piaskowiec					0,71,5	2,0				
446	1635		piaskowiec						0,7				
447	1637,0	rdzeń	piaskowiec	2,46	11,15			1,5	0,0				
448	1637,1		piaskowiec							0,23	0,11		
449	1639,2		piaskowiec								3,2	6,1	
450	1640,4		piaskowiec	2,68	3,97	7,98	4,0			4,0			
451	1643,1		piaskowiec								33	40	
452	1645,8		piaskowiec	2,68	8,75	18,65	0,0			0,0	0,55	0,41	
453	1647,9		piaskowiec	2,6	7,5	16,54	0,0			0,0	210	98	
454	1650		piaskowiec						0,8	0,0			
455	1655		piaskowiec						0,0	0,0			
456	1660		piaskowiec						0,8	0,0			
457	1665	piaskowiec						0,8	0,0				
458	1670	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,8				
459	1675		piaskowiec					0,0	0,8				
460	1680		piaskowiec						0,8	0,0			
461	1685		piaskowiec						0,0	0,0			
462	1690		piaskowiec						0,8	0,0			
463	1695		piaskowiec						0,0	0,0			
464	1700		piaskowiec						0,0	0,0			
465	1703,1		rdzeń	piaskowiec	2,67	4,19	8,98	0,8		0,0	0,43	0,38	
466	1704,9			piaskowiec	2,67	5,41	10,1	0,9		0,0	20	41	
467	1710		okruchowe	mułowiec wapnisty					12,7	2,6			
468	1715	mułowiec wapnisty						6,8	2,6				

jura dolna

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
469	1720	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0			
470	1725		piaskowiec					2,5	0,0			
471	1730		piaskowiec wapnisty					3,3	3,3			
472	1735		piaskowiec					0,8	0,0			
473	1740	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,8			
474	1745		piaskowiec					0,0	2,5			
475	1747,5		piaskowiec	2,68	2,39	4,9	10,82	0,9	0,0	300	105	
476	1748,8		piaskowiec	2,67	2,57	2,45	3,74	0,0	0,0	4,5	6,7	
477	1750,3	rdzeń	piaskowiec	2,65	2,27	14,59	14,33	0,8	0,0	90	99	
478	1751,9		piaskowiec					0,8	0,0	11	21	
479	1753,3		piaskowiec	2,67	2,28	11,86	14,6	0,8	0,0	11,8	46	
480	1754,9		piaskowiec							142	50	
481	1755,9	okruchowe	piaskowiec	2,66	2,27	13,36	14,66	0,0	0,0	178	270	
482	1760		piaskowiec					1,7	2,5			
483	1765		piaskowiec					0,8	0,8			
484	1770		piaskowiec					0,8	0,8			
485	1775	okruchowe	piaskowiec					2,4	1,7			
486	1780		piaskowiec					0,8	1,7			
487	1785		piaskowiec wapnisto-dolomityczny					9,4	5,1			
488	1790		piaskowiec					1,7	0,0			
489	1795	okruchowe	piaskowiec					0,8	0,0			
490	1800		piaskowiec					0,0	0,0			
491	1804,3		piaskowiec	2,6	2,25	13,52	18,22	0,8	0,0	74	128	
492	1806,4		piaskowiec	2,67	2,22	14,72	16,85	0,0	0,0	420	1400	
493	1810	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0			
494	1815		piaskowiec					0,0	0,0			
495	1820		piaskowiec					0,8	0,0			
496	1825		piaskowiec					0,8	0,0			

jura dolna

Tabela 26 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
497	1830	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0			
498	1835		piaskowiec					0,0	0,0			
499	1840		piaskowiec					1,7	0,0			
500	1846,3	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,24	14,14	16,41	0,8	0,0	44	55	
501	1847,6		piaskowiec	2,66	2,26	11,79		0,0	0,0	11	8	
502	1849,1		piaskowiec	2,66	2,37	14,04	10,9	0,0	0,0	265	315	
503	1850,4		piaskowiec	2,68	2,39	7,74		0,9	0,9	–	4,6	
504	1855	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0			
505	1860		piaskowiec					0,0	0,0			
506	1865		piaskowiec					0,0	0,0			
507	1870		piaskowiec					0,0	0,0			
508	1875		piaskowiec					0,8	0,0			
509	1880		piaskowiec					0,0	0,8			
510	1885		piaskowiec					0,0	0,0			
511	1890		piaskowiec					0,0	0,0			
512	1895		piaskowiec					1,7	0,0			
513	1899,9		piaskowiec					0,8	0,0			
514	1903,5	rdzeń	piaskowiec	2,41		3,21		0,8	0,0			
515	1904,5		piaskowiec	2,66	2,38	8,96	10,52	0,0	0,0	90	95	
516	1910	okruchowe	piaskowiec					0,0	0,0			
517	1915		piaskowiec					0,0	0,0			
518	1920		piaskowiec					0,0	0,0			
519	1925		piaskowiec					0,8	0,8			
520	1926,4		piaskowiec	2,63	2,35	9,47	10,64	0,0	0,0	0,3	0,32	
521	1927,3	rdzeń	piaskowiec					0,0	0,0	0,36	0,38	
522	1928,6		piaskowiec	2,34		9,32		0,0	0,0	–	0,95	
523	1930,1		piaskowiec					2,5	0,8			
524	1934,5		piaskowiec	2,68	2,54	3,86	5,22	1,7	2,5	2,5		

jura dolna

Tabela 27

Zestawienie wyników badań fizycznych i chemicznych w otworze Wojszyce IG 4

Breakdown of the physical and chemical tests in the Wojszyce IG 4 borehole

Lp.	Głębokość [m]	Rodzaj próbki	Litologia	Gęstość właściwa [g/cm ³]	Gęstość objętościowa [g/cm ³]	Porowatość efektywna [%]	Porowatość całkowita [%]	Weglanowość [%]		Przepuszczalność pionowa [mD]	Przepuszczalność pozioma [mD]	Stratygrafia
								CaCO ₃	CaMg(CO ₃) ₂			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	10		piasek					7,2	0,0			
2	20		piasek					4,8	2,4			
3	30		piasek					8,0	0,8			
4	40		glina zwałowa					4,0	0,0			
5	50		ił pstry					0,0	0,0			
6	60		ił pstry					0,0	0,0			
7	70		piasek					6,1	0,8			
8	80		piasek					0,8	0,0			
9	90		piasek					2,4	0,8			
10	100		piasek					0,0	0,0			
11	102		margiel ilasty					38,0	0,0			
12	110		margiel ilasty					41,5	0,0			
13	120		wapień marglisty					77,0	0,0			
14	130		margiel ilasty					48,0	1,6			
15	140		margiel ilasty					44,5	0,0			
16	150		iłowiec marglisty					14,0	0,0			
17	150,8		iłowiec marglisty	2,7	2,04	22,9	24,4	19,0	0,0	–	–	
18	152,3	rdzeń	margiel ilasty	2,73	2,42	11,0	11,3	38,0	1,6	0,17	0,21	
19	154,0		margiel ilasty	2,72	2,31	14,5	15,1	29,0	1,6	0,14	0,15	
20	160		margiel ilasty					28,0	0,0			
21	170		margiel ilasty					33,0	0,8			
22	180		margiel ilasty					36,0	0,0			

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

okruchowe

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	190,0	rdzeń	iłowiec marglisty					21,5	0,0			
24	190,3		iłowiec	2,69	1,91	17,9	29,0	2,4	0,0	-	-	
25	191,3		iłowiec marglisty						19,0	0,0		
26	192,4		iłowiec marglisty	2,72	2,04	20,6	25,0	20,0	0,0	-	-	<0,1
27	200		iłowiec marglisty						16,5	0,8		
28	210	okruchowe	iłowiec marglisty					14,9	0,0			
29	220		iłowiec marglisty					19,0	0,8			
30	228,3	rdzeń	iłowiec marglisty	2,69	1,98	18,1	26,4	20,5	0,0	-	-	
31	229,6		margiel ilasty						28,0	0,0		
32	230,2		margiel	2,72	2,18	16,4	19,8	67,0	0,0	<0,1	<0,1	
33	240		margiel ilasty						34,5	0,0		
34	250		margiel ilasty						38,0	0,0		
35	260	okruchowe	margiel ilasty					33,0	0,0			
36	265,0		margiel ilasty	2,74	2,03	19,1	25,9	38,0	0,0	<0,1	<0,1	
37	270		margiel ilasty						34,0	0,0		
38	280		margiel ilasty						35,5	0,0		
39	290		margiel						63,0	0,0		
40	300	rdzeń	wapień marglisty					87,3	0,0			
41	301,7		wapień marglisty	2,76	2,37	13,7	14,1	85,5	0,0	<0,1	<0,1	
42	303,5		margiel	2,72	2,36	10,7	13,2	74,0	0,0	<0,1	<0,1	
43	310		wapień marglisty						83,3	0,0		
44	320		wapień marglisty						77,0	0,0		
45	330	okruchowe	margiel					71,5	0,0			
46	342,4		margiel	2,69	2,33	10,9	13,4	63,0	0,0	-	-	
47	343,0		wapień marglisty	2,72	2,24	15,4	17,6	77,0	0,0	0,24	0,32	
48	350		margiel						70,0	0,0		
49	360		margiel						71,0	0,0		
50	370	margiel						74,5	0,0			

jura górna

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	378,9	rdzeń	margiel ilasty	2,7	2,34	9,1	13,3	46,5	0,0	-	-	
52	380,0		margiel					68,5	0,0	-	-	
53	390		margiel ilasty					48,0	0,0			
54	400	okruchowe	wapień marglisty					83,3	0,0			
55	410		wapień marglisty					79,0	0,0			
56	417,4	rdzeń	wapień	2,7	2,16	15,5	20,0	99,0	0,0	0,45	0,74	
57	419,2		wapień	2,68	2,2	17,3	17,9	97,0	0,0	0,43	0,6	
58	430		margiel ilasty					49,0	0,0			
59	440	okruchowe	margiel					54,0	0,0			
60	450		wapień marglisty					83,3	0,0			
61	460		wapień marglisty					85,0	0,0			
62	468,6	rdzeń	wapień	2,7	2,25	13,4	16,7	98,0	0,0	0,4	0,45	
63	480		wapień					96,5	0,0			
64	490	okruchowe	wapień marglisty					94,0	0,0			
65	550		wapień marglisty					92,4	0,0			
66	510		wapień					96,5	0,0			
67	520		wapień marglisty					94,9	0,0			
68	524,1	rdzeń	wapień	2,72	2,35	12,1	13,6	95,7	0,0	0,23	0,6	
69	526,8		wapień marglisty	2,74	2,46	8,2	10,2	91,6	0,0	0,3	0,28	
70	529,4		wapień					99,0	0,0			
71	535	okruchowe	wapień					99,0	0,0			
72	540		wapień					97,5	0,0			
73	550		wapień					99,0	0,0			
74	560		wapień					95,7	0,0			
75	570		wapień					99,0	0,0			
76	580		wapień					98,0	0,0			
77	580,5	rdzeń	wapień	2,7	2,24	13,59	17,04	99,0	0,0	0,45	0,39	
78	583,7		wapień	2,72	2,26	13,57	16,91	99,0	0,0	0,61	0,8	

jura górna

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
79	584,3	rdzeń	wapień	2,74	2,31	13,16	15,69	99,0	0,0	<0,1	<0,1		
80	590	okruchowe	wapień					95,7	0,0				
81	600		wapień					97,5	0,0				
82	610		wapień					95,7	0,0				
83	620		wapień					96,5	0,0				
84	630		wapień					97,5	0,0				
85	637,1	rdzeń	wapień marglisty	2,7	2,52	2,02	6,67	78,0	0,0	<0,1	<0,1		
86	638,4		margiel	2,68	2,48	3,05	7,46	68,0	2,4	<0,1	<0,1		
87	641,2		margiel	2,7	2,51	2,32	7,04	71,0	0,8	<0,1	<0,1		
88	650		margiel					73,0	4,8				
89	660		wapień marglisty					78,0	0,0				
90	670	okruchowe	wapień marglisty					88,9	0,0				
91	680		wapień					95,7	0,0				
92	690		wapień					99,0	0,0				
93	693,3		rdzeń	wapień	2,7	2,22	14,12	17,78	99,0	0,0	97,0	78,0	
94	695,8			wapień	2,7	2,41	7,46	10,74	99,0	0,0	-	-	34,5
95	700	okruchowe	margiel					74,5	0,0				
96	710		margiel					62,0	0,0				
97	720		wapień					99,0	0,0				
98	730		wapień					99,0	0,0				
99	740		wapień					99,0	0,0				
100	747,2	rdzeń	wapień marglisty	2,68	2,09	18,21	22,01	85,0	0,0	-	32,0		
101	748,2		wapień marglisty	2,68	2,03	19,13	24,25	81,0	0,0	-	-		
102	750,3		margiel	2,68	2,17	14,19	19,03	57,5	0,0	-	-	34,5	
103	760		wapień marglisty					78,0	0,0				
104	770	okruchowe	wapień marglisty					76,5	0,0				
105	780		margiel dolomityczny					39,5	28,0				
106	790		wapień dolomityczny					65,0	34,5				

jura górna

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	800	okruchowe	wapień dolomityczny					53,5	46,0			
108	803,2	rdzeń	wapień dolomityczny	2,77	2,6	3,95	3,97	71,5	28,0	0,17	37,5	
109	805,5		glinka il					2,4	1,6			
110	806,3		wapień dolomityczny	2,8	2,73	2,41	2,5	54,5	45,5	0,17	0,15	
111	810		wapień dolomityczny					63,0	34,0			
112	820	okruchowe	wapień dolomityczny					50,5	43,0			
113	830		wapień dolomityczny					63,0	34,0			
114	840		wapień dolomityczny					58,0	40,5			
115	876,5	rdzeń	dolomit wapnisty	2,75	2,72	0,71	1,09	34,5	65,5	<0,1	<0,1	
116	877,5		dolomit wapnisty	2,78	2,74	1,14	1,44	32,5	65,5	<0,1	–	
117	890	okruchowe	dolomit wapnisty					39,0	60,0			
118	920,3		margiel dolomityczny					36,5	34,5			
119	921,1	rdzeń	dolomit wapnisty	2,79	2,77	0,61	0,72	38,0	60,0	<0,1	<0,1	
120	921,9		dolomit wapnisty					49,0	50,0			
121	934,0	kor. ssawna	wapień dolomityczny					62,0	33,0			
122	934,0		wapień dolomityczny					54,0	43,0			
123	934,0		wapień dolomityczny					62,0	35,5			
124	951,1	rdzeń	wapień marglisty	2,64	2,26	10,42	14,39	88,1	0,0	–	<0,1	
125	951,8		wapień marglisty					86,5	0,0			
126	952,5		wapień marglisty					88,9	0,0			
127	953,8		wapień					99,0	0,0			
128	955,1		wapień		2,64	2,4	6,75	9,09	99,0	0,0	<0,1	<0,1
129	956,1		wapień marglisty		2,64	2,22	11,49	15,91	87,3	0,0	–	<0,1
130	958,1		margiel						69,0	0,0		
131	959,8		wapień marglisty		2,66	2,55	3,69	4,14	87,3	0,0	<0,1	<0,1
132	960,9		wapień						97,7	0,0		
133	961,6		wapień		2,66	2,53	3,96	4,89	99,0	0,0	<0,1	<0,1
134	963,7		wapień						96,5	0,0		

jura górna

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
135	964,1	rdzeń	wapień marglisty	2,66	2,52	3,49	5,26	94,9	0,0	<0,1	<0,1	jura górna	
136	965,9		wapień marglisty					77,5	0,0				
137	966,2		margiel dolomityczny					66,5	20,0				
138	967,4		wapień marglisty	2,7	2,59	2,8	4,07	80,5	1,7	<0,1	<0,1		
139	968,3		margiel ilasty					46,5	3,3				
140	969,9		margiel ilasty	2,68	2,45	6,6	8,58	30,0	1,7		–		
141	970,7		margiel					62,0	1,6				
142	971,7		margiel ilasty	2,66	2,41	9,3	9,4	31,5	5,0	<0,1	<0,1		
143	973,3		margiel	2,66	2,54	3,4	4,51	66,0	0,0	<0,1	<0,1		
144	975,3		margiel					66,0	0,0				
145	976,2		margiel ilasty	2,68	2,47	5,5	7,84	41,5	0,0	<0,1	<0,1		
146	977,5		margiel ilasty	2,68	2,39	10,82	12,0	31,5	0,0	<0,1	<0,1		
147	977,8		wapień marglisty					86,3	0,0				
148	979,1		margiel	2,74	2,44	9,7	10,95	63,0	0,0	0,226	16,2		
149	979,3		margiel					67,0	3,4				
150	980,5		margiel					58,0	0,0				
151	983,0	margiel	2,68	2,34	11,5	12,69	63,0	5,0	<0,1	<0,1			
152	990,3	margiel piaszczysty	2,68	2,49	5,6	7,09	33,0	5,0	<0,1	<0,1			
153	995,3	piaskowiec marglisty	2,68	2,37	10,62	11,57	16,5	0,0	<0,1	<0,1			
154	997,0	margiel piaszczysty	2,76	2,58	5,06	6,52	36,5	1,7	0,406	0,385			
155	998,0	margiel	2,68	2,02	20,78	24,63	44,0	13,3	4,0	37,0			
156	1000,0	margiel piaszczysty	2,8	2,47	11,12	11,79	48,0	1,7	<0,1	<0,1			
157	1002,9	margiel piaszczysty	2,78	2,35	13,74	15,47	28,0	8,3	–	–			
158	1006,4	margiel	2,78	2,66	3,81	4,32	38,5	18,5	<0,1	<0,1			
159	1009,0	wapień marglisto-piaszczysty	2,66	2,52	4,61	5,26	77,0	1,7	<0,1	<0,1			
160	1013,1	wapień marglisto-piaszczysty	2,71	2,49	7,95	8,1	83,0	6,8	<0,1	<0,1			

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
161	1016,0	rdzeń	wapień marglisto-piaszczysty	2,71	2,63	2,94	2,95	55,0	25,0	<0,1	<0,1	jura środkowa
162	1017,5		wapień marglisto-piaszczysty	2,7	2,6	3,57	3,7	71,5	4,9	<0,1	<0,1	
163	1019,5		margiel	2,74	2,67	2,33	2,55	46,5	16,5	<0,1	<0,1	
164	1020,2		piaskowiec marglisty	2,74	2,41	11,92	12,04	8,2	6,8	8	94	
165	1023,0		piaskowiec	2,72	1,86	28,63	31,62	0,0	0,0	–	1900	
166	1025,1		piaskowiec marglisty						15,3		6,8	
167	1025,4		piaskowiec	2,72	2,0	23,6	26,5	0,0	0,0	13	595	
168	1028,4		piaskowiec	2,72	1,88	28,92	30,88	0,0	0,0	54,5	135	
169	1031,5		piaskowiec	2,72	1,86	28,6	31,62	0,0	0,0	1760	1100	
170	1033,4		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.						28,0	10,2		
171	1037,5		piaskowiec	2,72	1,86	28,63	31,62	0,0	0,0	1330	1660	
172	1040,5		piaskowiec	2,72	1,87	28,6	31,25	0,0	0,0	1520	2100	
173	1042,7		piaskowiec marglisty	2,72	2,03	24,51	25,37	0,0	0,0	1580	1760	
174	1046,0		piaskowiec	2,72	2,26	15,68	16,9	8,2	6,8	4	2000	
175	1051,0		piaskowiec	2,72	2,05	24,52	24,63	0,0	0,0	5,4	12,9	
176	1055,1		piaskowiec	2,72	2,15	19,8	20,95	0,0	0,0	76	90	
177	1058,7		piaskowiec	2,72	2,33	14	14,34	0,0	0,0	1000	1200	
178	1061,1		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.						19,5	13,1		
179	1063,0	piaskowiec	2,72	1,98	24,49	27,2	0,0	0,0	1460	3950		
180	1065,6	piaskowiec	2,72	2,36	12,4	13,23	0,0	0,0	590	680		
181	1071,0	piaskowiec	2,7	2,3	12,79	14,81	0,8	0,0	0,483	0,174		
182	1075,0	piaskowiec	2,7	2,39	9,54	11,48	0,8	0,0	<0,1	<0,1		
183	1077,4	piaskowiec	2,7	2,31	12,33	14,4	0,0	0,0	<0,1	2,47		
184	1084,3	piaskowiec	2,72	2,08	21,48	23,53	3,3	1,7	<0,1	<0,1		
185	1085,9	piaskowiec	2,72	1,94	26,01	28,6	1,7	0,0	620	920		

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
186	1088,9	rdzeń	piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.	2,72	2,39	11,91	12,1	13,2	8,3	8,8	268	jura środkowa	
187	1094,3		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.	2,72	2,57	5,46	5,5	15,0	8,3	8,9	247		
188	1095,8		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.	2,72	2,6	4,03	4,4	13,2	8,3	<0,1	4		
189	1099,8		piaskowiec	2,72	2,03	22,72	25,37	1,7	25,0	0,0	7,9		535
190	1102,0		mułowiec wapiasty	2,72	2,65	2,35	2,57	25,0	3,3	3,3	<0,1		<0,1
191	1103,8		mułowiec	2,7	2,28	13,22	15,5	0,0	0,0	0,0	<0,1		<0,1
192	1105,8		mułowiec	2,7	2,46	8,6	8,9	10,0	1,7	1,7	0,7		0,12
193	1110,1		mułowiec	2,7	2,44	9,41	9,63	13,3	5,0	5,0	<0,1		<0,1
194	1113,6		mułowiec	2,73	2,5	8,11	8,4	15,0	5,0	5,0	<0,1		<0,1
195	1115,2		marginel ilasty	2,73	2,68	1,47	1,83	36,5	1,7	1,7	<0,1		<0,1
196	1119,8		mułowiec	2,72	2,53	6,35	6,98	11,6	5,0	5,0	<0,1		0,434
197	1125,8		mułowiec	2,72	2,59	4,48	4,78	21,5	5,0	5,0	<0,1		<0,1
198	1127,2		marginel ilasty	2,73	2,62	3,99	4,03	25,0	1,7	1,7	<0,1		<0,1
199	1133,0		mułowiec	2,73	2,6	4,41	4,76	23,0	1,7	1,7	<0,1		<0,1
200	1136,0		piaskowiec	2,72	2,09	21,01	23,16	1,7	1,7	0,0	14,3		240
201	1139,0		mułowiec	2,71	2,55	5,58	5,9	11,6	0,0	0,0	<0,1		<0,1
202	1142,6		mułowiec	2,7	2,49	7,31	7,78	16,5	3,3	3,3	<0,1		<0,1
203	1145,8		mułowiec	2,7	2,37	10,81	12,22	1,7	1,7	0,0	<0,1		<0,1
204	1148,9		mułowiec	2,68	2,35	10,73	12,31	3,3	3,3	0,0	<0,1		<0,1
205	1150,4		mułowiec	2,68	2,32	11,54	13,43	5,0	5,0	0,0	<0,1		<0,1
206	1152,8		mułowiec	2,68	2,35	10,41	12,31	3,3	3,3	0,0	<0,1		<0,1
207	1170		okruchove	ilowiec					1,6	0,0			
208	1180			ilowiec					1,6	0,0			
209	1190			mułowiec					2,4	0,0			
210	1200			mułowiec					3,2	0,0			
211	1210			mułowiec					1,6	0,0			

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
212	1215,3		piaskowiec o spoiwie wapienisto-dolomitcz.	2,72	2,68	1,46	1,47	32,5	8,2	<0,1	<0,1	
213	1217,7		piaskowiec	2,71	2,15	19,85	20,66	1,6	0,0	11,2	10,8	
214	1219,1		piaskowiec o spoiwie wapienistym	2,72	2,64	2,92	2,94	39,0	1,6	<0,1	<0,1	
215	1221,0		piaskowiec					0,0	0,0			
216	1224,1		mułowiec					0,8	0,0			
217	1224,3		piaskowiec o spoiwie wapienistym					36,0	0,0			
218	1225,1		piaskowiec	2,72	2,24	17,18	17,65	3,2	0,0	213	295	
219	1227,4		piaskowiec	2,72	2,03	21,6	25,36	3,2	0,0	0,785	26,5	
220	1233,5		piaskowiec	2,72	2,05	21,27	24,63	3,2	0,0	535	445	
221	1237,4		piaskowiec	2,72	2,09	21,42	23,16	1,6	0,0	212	172	
222	1240,3		syderyt					8,2	36,0			
223	1240,9		piaskowiec o spoiwie wapienistym	2,8	2,75	1,46	1,78	41,0	4,8	<0,1	<0,1	
224	1243,2		piaskowiec	2,72	2,02	21,8	25,73	0,8	0,0	535	700	
225	1250,0		piaskowiec	2,72	2,12	18,4	22,06	0,8	0,0	610	285	
226	1250,8		piaskowiec	2,72	2,14	17,39	21,32	0,8	0,0	285	250	
227	1252,5		mułowiec	2,77	2,49	8,0	10,0	3,3	0,8	<0,1	0,139	
228	1254,0		piaskowiec	2,72	2,34	12,6	14,0	0,8	0,0	0,12	3,65	
229	1256,3		piaskowiec	2,74	2,35	12,6	14,23	1,7	3,3	4,75	34,5	
230	1262,9		mułowiec	2,75	2,38	10,9	13,5	2,5	0,0	1,19	0,7	
231	1264,1		piaskowiec	2,7	2,24	15,8	17,0	2,5	0,0	1,96	17,6	
232	1266,4		piaskowiec o spoiwie wapienistym	2,8	2,73	2,04	2,5	13,2	4,1	<0,1	<0,1	
233	1268,3		piaskowiec	2,73	2,03	23,34	25,64	1,7	0,0	156	137	
234	1269,5		piaskowiec/ mułowiec	2,75	2,25	14,79	18,18	0,8	0,0	<0,1	2,1	
235	1273,4		piaskowiec/ mułowiec	2,75	2,32	12,12	15,64	1,7	0,0	<0,1	<0,1	
236	1278,0		piaskowiec o spoiwie wapienistym	2,78	2,63	5,01	5,4	10,8	2,5	<0,1	<0,1	

jura środkowa

rdzeń

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
237	1281,0	rdzeń	piaskowiec	2,78	2,17	21,36	21,94	0,8	0,0	67	263	jura środkowa	
238	1287,3		piaskowiec	2,73	1,99	24,63	27,11	0,8	0,0	266	250		
239	1290,0		piaskowiec	2,73	2,16	18,99	20,88	1,7	0,0	8,6	7,35		
240	1291,3		piaskowiec	2,73	2,22	16,35	18,68	1,7	0,0	0,403	8,9		
241	1293,3		piaskowiec	2,73	1,98	25,0	27,47	1,7	0,0	285	320		
242	1302,2		piaskowiec	2,73	2,0	23,6	26,74	0,8	0,0	272	370		
243	1302,9		piaskowiec	2,73	2,05	22,68	24,91	1,7	0,0	150	222		
244	1304,7		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.	2,73	2,0	24,31	36,5	8,3	10,0	120	116		
245	1306,0		piaskowiec						1,7	0,0			
246	1307,1		piaskowiec						1,7	0,0			
247	1313,1		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.						19,5	7,4			
248	1314,5		piaskowiec		1,96	24,87	28,21	0,8	0,0	610	640		
249	1318,4		piaskowiec		2,02	23,51	26,01	1,7	0,0	310	610		
250	1320,3		piaskowiec o spoiwie wapiństo-dolomitycz.						7,4	9,2			
251	1323,2		piaskowiec		2,1	20,86	22,8	0,0	0,0	320	320		
252	1324,7		piaskowiec		2,09	20,94	23,16	1,7	0,0	337	313		
253	1328,0		piaskowiec		2,08	21,36	23,81	1,7	0,0	420	900		
254	1332,3		piaskowiec		2,02	23,22	25,74	0,8	0,0	420	657		
255	1335,7		piaskowiec/ mułowiec		2,32	13,01	15,33	1,7	0,0	0,345	0,231		
256	1337,1		piaskowiec o spoiwie wapiństym						24,0	4,1			
257	1339,1		piaskowiec		1,99	23,91	27,11	2,5	0,0	110	105		
258	1342,0		piaskowiec		2,05	21,47	24,91	2,5	0,0	140	155		
259	1343,0		piaskowiec o sp.wapiń- sto-dolomit.						25,5	9,1			
260	1343,9		piaskowiec		2,73	22,65	25,27	1,7	0,0	115	120		
261	1345,8		piaskowiec o spoiwie wapiństym						26,5	3,3			

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
262	1347,5	rdzeń	piaskowiec					0,8	0,0			
263	1352,3		iłowiec z syderytym					8,3	8,3			
264	1357,3		iłowiec						1,7	0,0		
265	1360	okruchowe	iłowiec					2,5	0,0			
266	1370		piaskowiec o spoiwie wapiastym					14,0	6,4			
267	1370		iłowiec					1,7	0,0			
268	1380		iłowiec					0,8	0,0			
269	1390		iłowiec					0,8	0,0			
270	1400		iłowiec					0,8	0,0			
271	1410		iłowiec					0,8	0,0			
272	1420		iłowiec					0,8	0,0			
273	1420,4		iłowiec marglisty					5,7	2,1			
274	1422,1		rdzeń	iłowiec				2,9	1,3			
275	1423,9	rdzeń	iłowiec				2,5	1,7				
276	1430	okruchowe	iłowiec					2,9	1,7			
277	1435		iłowiec					2,5	1,3			
278	1440		iłowiec					4,2	1,7			
279	1445		iłowiec					1,7	0,4			
280	1450		iłowiec					2,5	0,4			
281	1455		okruchowe	iłowiec				3,7	1,3			
282	1460		okruchowe	iłowiec				4,2	2,5			
283	1465		okruchowe	iłowiec				2,9	2,1			
284	1470		okruchowe	iłowiec				3,7	2,1			
285	1475		okruchowe	iłowiec				3,7	2,1			
286	1485	okruchowe	iłowiec				4,2	2,9				
287	1485,1	rdzeń	iłowiec					4,1	2,1			
288	1486,3		iłowiec					4,1	1,7			

jura środkowa

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
289	1488,4	rdzeń	iłowiec marglisty					6,5	1,7			
290	1489,03		iłowiec marglisty					5,4	2,1			
291	1495	okruchowe	iłowiec					4,1	1,3			
292	1505		iłowiec					4,5	1,3			
293	1515		iłowiec					3,5	0,8			
294	1525		iłowiec					4,0	1,6			
295	1535		iłowiec marglisty					5,8	1,6			
296	1541,0		iłowiec					1,3	0,4			
297	1542,3	rdzeń	piaskowiec o spoiwie wapienistym	2,72	2,43	8,0	10,66	10,0	2,5	<0,1	<0,1	
298	1545,5	okruchowe	iłowiec					1,3	1,3			
299	1555		iłowiec					4,2	0,8			
300	1565		iłowiec					4,2	0,0			
301	1575		iłowiec marglisty					21,0	0,0			
302	1575		piaskowiec o spoiwie wapienistym					19,0	15,0			
303	1585		iłowiec					2,4	2,4			
304	1590,1	rdzeń	dolomit ilasty	3,0	2,96	0,89	1,33	7,3	49,0	-	-	
305	1591,0		iłowiec		2,72	2,54	4,51	6,62	1,6	4,8	0,22	1,2
306	1593,9		piaskowiec		2,72	2,51	5,53	7,72	1,6	1,6	0,15	-
307	1601,0		iłowiec		2,7	2,48	2,62	8,15	4,8	7,3	-	-
308	1603,0		piaskowiec		2,71	2,51	3,41	7,38	2,4	1,6	-	2,2
309	1605,6		iłowiec		2,71	2,47	5,31	8,86	1,6	2,4	-	-
310	1610,0		iłowiec		2,72	2,54	2,06	6,62	1,6	0,8	-	-
311	1612,0		iłowiec		2,71	2,46	3,22	9,22	0,8	0,0	-	-
312	1614,0		iłowiec						0,0	0,0	-	-
313	1615,8		iłowiec		2,69	1,98	2,45	26,39	1,6	1,6	-	-
314	1622,1		dolomit ilasty		2,8	2,74	0,75	2,14	16,0	41,0	<0,1	<0,1
315	1625,4		iłowiec		2,74	2,55	2,46	6,93	2,4	1,6	-	-

jura środkowa

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
316	1628,0		iłowiec					1,6	3,2			
317	1632,9	rdzeń	iłowiec	2,7	2,53	2,65	6,3	2,4	3,2	-	-	
318	1635,0		iłowiec					1,6	5,6			
319	1637,5		iłowiec					0,8	4,0			
320	1640,6		iłowiec	2,71	2,45	2,74	9,59	2,4	8,0	-	-	
321	1650		iłowiec					3,3	0,8			
322	1660		iłowiec					4,6	0,8			
323	1670	okruczowe	iłowiec					2,9	0,8			
324	1670		piaskowiec o spoiwie wapnisto-dolomit.					31,5	18,0			
325	1680		iłowiec marglisty					5,0	1,7			
326	1682,3	rdzeń	łupki ilaste					2,1	0,0			
327	1686,0		łupki ilaste					2,1	0,0			
328	1700		łupki ilaste					2,1	1,7			
329	1700	okruczowe	łupki margliste					7,1	2,5			jura środkowa
330	1718,1		łupki ilaste					2,5	0,0			
331	1720,3	rdzeń	łupki ilaste	2,7	2,4	1,77	11,11	1,3	0,8	-	-	
332	1724,5		łupki ilaste	2,7	2,36	1,58	12,59	1,0	0,0	-	-	
333	1735		łupki margliste					5,4	1,7			
334	1745		łupki margliste					8,2	5,6			
335	1745	okruczowe	łupki margliste					7,4	0,8			
336	1765		łupki ilaste					3,7	2,5			
337	1775		łupki margliste					5,6	2,1			
338	1776,3	rdzeń	łupki ilaste					3,2	0,0			
339	1779,2		łupki ilaste	2,7	2,37	0,75	12,22	4,8	0,8	-	-	
340	1790		łupki ilaste					1,6	0,0			
341	1800	okruczowe	łupki ilaste					3,2	0,8			
342	1806,1	rdzeń	łupki ilaste	2,7	2,34	1,22	13,33	1,6	0,0	-	-	

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
343	1820	okruch	łupki ilaste					4,8	0,0			
344	1821,9		piaskowiec	2,7	2,36	10,16	12,59	0,0	0,0	16,5	35,5	
345	1822,3		piaskowiec	2,68	2,32	11,22	13,43	0,8	0,0	35,5	43	
346	1823,7		piaskowiec	2,68	2,4	8,23	10,45	0,0	0,0	3,5	2,1	
347	1825,3		piaskowiec	2,68	2,3	11,97	14,18	1,6	0,0	3,05	3,05	
348	1826,1		piaskowiec	2,68	2,3	11,5	14,18	0,0	0,0	4,5	4,9	
349	1828,3		piaskowiec	2,68	2,36	9,82	11,94	0,0	0,0	16,2	13	
350	1829,9		piaskowiec	2,68	2,27	12,95	15,3	0,8	0,0	36	33,5	
351	1831,1		piaskowiec	2,68	2,24	14,12	16,42	0,0	0,0	70	85	
352	1832,9		piaskowiec	2,68	2,25	14,04	16,04	1,6	0,0	66	40	
353	1834,9		piaskowiec	2,68	2,25	14,29	16,04	0,0	0,0	41	66	
354	1835,5		piaskowiec	2,68	2,3	13,2	14,18	0,8	0,0	64	100	
355	1835,9		piaskowiec	2,68	2,31	11,37	13,81	0,0	0,0	66	30	
356	1836,4		piaskowiec	2,68	2,29	12,61	14,55	0,8	0,0	63	102	
357	1837,1		piaskowiec	2,68	2,35	10,87	12,31	0,0	0,0	43	75	
358	1838,7		piaskowiec	2,68	2,38	9,09	11,19	0,0	0,0	14	35	
359	1840,0		piaskowiec	2,68	2,38	8,28	11,19	1,6	0,0	15,4	330	
360	1841,3		piaskowiec	2,68	2,4	8,23	10,45	0,0	0,0	3,8	4,5	
361	1842,5		piaskowiec	2,68	2,39	9,0	10,82	0,8	0,0	18,8	25,5	
362	1843,6		piaskowiec	2,68	2,34	9,75	12,69	0,0	0,0	63	35	
363	1844,8		piaskowiec	2,68	2,38	9,18	11,19	0,0	0,0	75	28,5	
364	1845,7		piaskowiec	2,7	2,48	5,07	8,15	2,4	0,0	11	66	
365	1846,5		piaskowiec	2,69	2,54	4,93	5,58	0,8	0,0	–	12,5	
366	1852,4		piaskowiec	2,74	2,52	7,72	8,03	0,0	0,0	64	36	
367	1854,5		piaskowiec	2,7	2,27	12,76	15,93	3,2	0,0	72	85	
368	1855,9		piaskowiec	2,7	2,23	13,73	17,41	0,8	0,0	138	196	
369	1856,2		piaskowiec	2,68	2,17	14,06	19,03	0,0	0,0	–	400	
370	1857,2		piaskowiec	2,68	2,15	15,16	19,78	1,6	0,0	118	150	

jura środkowa

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
371	1858,7		piaskowiec	2,68	2,17	14,26	19,03	1,6	0,0	240	85	
372	1860,5		piaskowiec	2,68	2,19	14,12	18,28	0,0	0,0	190	380	
373	1863,4		piaskowiec	2,68	2,33	9,34	13,06	3,2	0,0	-	2,1	
374	1864,1		piaskowiec	2,68	2,34	7,5	12,69	0,0	0,0	-	4,5	
375	1866,0		piaskowiec	2,68	2,3	9,62	14,18	0,0	0,0	-	17	
376	1869,5		piaskowiec	2,68	2,17	14,28	19,03	1,6	0,0	150	188	
377	1870,5		piaskowiec	2,68	2,26	11,5	15,67	1,6	0,0	-	520	
378	1873,0		piaskowiec	2,68	2,16	12,63	19,4	0,0	0,0	-	500	
379	1873,5		piaskowiec	2,68	2,19	13,86	18,28	0,8	0,0	285	460	
380	1873,9		piaskowiec	2,68	2,28	11,59	14,93	0,0	0,0	63	31	
381	1875,3		piaskowiec	2,68	2,32	9,3	13,43	0,0	0,0	50	50	
382	1877,0		piaskowiec	2,68	2,28	10,72	14,93	2,4	0,0	10,4	3,5	
383	1878,7		piaskowiec	2,68	2,18	13,45	18,66	3,2	0,0	170	66	
384	1880,5		piaskowiec	2,68	2,15	15,78	19,78	0,8	0,0	245	275	
385	1885,8		piaskowiec	2,7	2,49	0,44	7,78	0,8	0,0	-	-	
386	1887,5		piaskowiec	2,7	2,49	0,66	7,78	1,6	0,0	-	-	
387	1889,0		piaskowiec	2,68	2,3	11,19	14,18	0,0	0,0	50	42	
388	1892,7		piaskowiec	2,7	2,29	15,02	15,19	0,8	0,0	24	19	
389	1894,5		piaskowiec	2,68	2,28	10,92	14,93	0,0	0,0	31	36	
390	1897,5		piaskowiec	2,68	2,22	13,04	17,16	0,0	0,0	210	550	
391	1899,9		piaskowiec	2,68	2,12	17,32	20,9	1,6	0,0	315	370	
392	1901,2		piaskowiec	2,58	2,14	16,08	20,15	1,6	0,0	365	420	
393	1902,9		piaskowiec	2,68	2,17	14,89	19,03	0,0	0,0	104	120	
394	1904,1		piaskowiec	2,68	2,17	11,57	19,03	0,8	0,0	190	188	
395	1906,2		piaskowiec	2,68	2,29	10,24	14,55	2,4	0,0	4,5	4,9	
396	1907,5		piaskowiec	2,68	2,37	7,57	11,57	1,6	0,0	-	0,9	
397	1909,2		piaskowiec	2,68	2,27	10,78	15,3	0,0	0,0	54	104	
398	1910,3		piaskowiec	2,68	2,27	11,15	15,3	0,0	0,0	63	50	

jura środkowa

rdzeń

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
399	1912,5		piaskowiec	2,68	2,37	8,01	11,57	2,4	0,0	8,5	85	jura środkowa
400	1913,2		piaskowiec	2,68	2,28	10,03	14,93	1,6	0,0	-	10,4	
401	1915,9		piaskowiec	2,68	2,4	6,25	10,45	0,0	0,0	<0,1	14,4	
402	1917,1		piaskowiec	2,68	2,46	4,13	8,21	0,0	0,0	-	-	
403	1919,1		piaskowiec	2,68	2,25	12,16	16,05	2,4	0,0	-	46	
404	1921,1	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,22	12,59	17,16	0,8	0,0	170	130	
405	1923,1		piaskowiec	2,68	2,15	14,95	19,78	0,0	0,0	285	310	
406	1924,9		piaskowiec	2,68	2,18	13,99	18,66	0,8	0,0	90	90	
407	1926,3		piaskowiec	2,68	2,16	15,72	19,4	0,0	0,0	63	50	
408	1928,4		piaskowiec	2,72	2,37	12,35	12,88	2,4	0,0	3,8	3,8	
409	1929,0		piaskowiec	2,68	2,25	12,26	16,05	0,8	0,0	420	370	
410	1929,7		piaskowiec	2,68	2,37	7,54	11,57	0,8	0,0	-	2,5	
411	1935		iłowiec					2,5	0,8			
412	1945		iłowiec marglisty					6,7	3,4			
413	1955	okruchove	iłowiec marglisty					5,0	4,2			
414	1965		iłowiec marglisty					5,4	5,4			
415	1975		iłowiec					2,9	0,8			
416	1978,3		piaskowiec	2,68	2,11	18,49	21,27	4,2	0,0	254	1100	
417	1979,1	rdzeń	iłowiec	2,72	2,29	7,62	15,81	4,2	0,0	-	-	
418	1980,0		piaskowiec	2,68	2,22	14,37	17,16	4,2	0,0	920	645	
419	1985		iłowiec					2,5	1,7			
420	1990	okruchove	iłowiec marglisty					3,2	4,0			
421	2000		iłowiec marglisty					3,2	3,2			
422	2009,1		piaskowiec	2,68	2,18	14,09	18,66	0,8	0,0	590	1200	
423	2010,5	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,17	14,73	19,03	1,6	0,0	502	1200	
424	2011,8		piaskowiec	2,68	2,13	16,52	20,52	0,8	0,0	2000	1880	
425	2020		iłowiec					2,4	0,0			
426	2030	okruchove	iłowiec marglisty					3,2	2,4			

Tabela 27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
427	2040	okruchowe	iłowiec					1,6	0,0			
428	2047,7	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,17	14,43	19,03	1,6	0,0	245	270	
429	2048,8		piaskowiec	2,68	2,27	10,65	15,3	0,8	0,0	85	122	
430	2060	okruchowe	iłowiec					1,6	1,6			
431	2070		iłowiec					0,8	1,6			
432	2076,6		piaskowiec	2,68	2,24	12,82	16,42	1,6	0,0	63	64	
433	2078,0	rdzeń	piaskowiec/iłowiec	2,7	2,51	3,68	7,04	0,8	0,0	-	-	
434	2080,0		iłowiec	2,72	2,54	0,81	6,62	1,6	2,4	-	-	
435	2090	okruchowe	iłowiec					2,4	2,4			
436	2100		iłowiec					2,5	0,8			
437	2108,5		piaskowiec	2,72	2,54	6,36	6,62	0,0	0,8	-	-	
438	2111,8		piaskowiec	2,7	2,44	6,88	9,63	-	-	-	-	
439	2113,2		piaskowiec	2,68	2,29	11,73	14,55	-	-	85,5	119,5	
440	2114,5		piaskowiec	2,68	2,32	10,52	13,43	0,8	0,0	44,6	73,5	
441	2115,7	rdzeń	piaskowiec	2,68	2,27	12,1	15,3	-	-	91	108	
442	2117,0		iłowiec	2,68	2,39	9,24	10,82	0,8	0,0	50	66	
443	2119,3		mułowiec	2,68	2,52	4,96	5,97	1,7	0,0	<0,1	<0,1	
444	2122,2		iłowiec					0,8	0,0			
445	2123,5		mułowiec	2,68	2,6	2,74	2,99	-	-	<0,1	<0,1	
446	2124,2		mułowiec					5,4	1,7			

jura dolna