

WYNIKI BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH SKAŁ

OTWÓR WIERTNICZY NAROL IG 1

W celu określenia podstawowych parametrów fizycznych i chemicznych skał próbki rdzeniowe poddano badaniom określającym ciężar właściwy i objętościowy, porowatość efektywną i całkowitą, zawartość węglanu wapnia i dolomitu oraz przepuszczalność.

Badaniom poddano 623 próbki rdzeniowe i okruchowe uzyskane ze skał osadowych kambriu, ordowiku, syluru, jury i kredy. Utwory kambriu były reprezentowane głównie przez próbki piaskowców oraz w mniejszej mierze próbki mułowców i iłowców. Z kolei utwory ordowiku były zdominowane przez próbki mułowców i iłowców, którym współtowarzyszyły węglanowe próbki wapieni i margli. Sylur był reprezentowany prawie wyłącznie przez próbki skał drobnoklastycznych – mułowców i iłowców. Probki jury środkowej to głównie piaskowce i zlepieńce z niewielkim udziałem próbek węglanowych. Jura górna była natomiast reprezentowana prawie wyłącznie przez próbki węglanowe, w których skład wchodziły wapienie, margle i dolomity. Utwory zarówno kredy dolnej, jak i górnej, jako zdominowane przez węglany, były reprezentowane przeważnie przez wapienie (kreda dolna) oraz margle i wapienie (kreda górna).

Wyniki porowatości dla skał wchodzących w zakres stratygraficzny furongu (kambriu górnego) (3269,5–3400,8 m) mieszczą się w zakresie od 0,00 do 0,97%, co odzwierciedla zakres bardzo niskich porowatości. Wartości przepuszczalności efektywnej odnotowane dla interwału stratygraficznego kambriu oscylują w zakresie bardzo niskich przepuszczalności wynoszących poniżej 0,1 mD (tab. 19).

W utworach ordowiku (3269,0–3053,0 m) przeważają niskie i bardzo niskie wartości porowatości w przedziale od 0,14 do 2,14%. Interwałowi ordowiku odpowiadają również niskie i bardzo niskie wartości przepuszczalności efektywnej nieprzekraczające 0,3 mD, co czyni ten interwał słabo przepuszczalnym lub nawet nieprzepuszczalnym.

Profil syluru (1960,0–3051,0 m) jest zdominowany przez niskie i bardzo niskie wartości porowatości w zakresie od 0,00 do 3,50%. Wyłącznie dwa interwały z głęb. 2084,5 i 2027,0 m cechują się obniżoną i wysoką wartością porowatości (odpowiednio 5,14 i 20,8%). Wartości prze-

puszczalności efektywnej przeważnie wynoszą poniżej 1,6 mD. Wartości te odpowiadają bardzo niskim zakresom przepuszczalności (tab. 19).

W interwale stratygraficznym jury środkowej (1950,0–1890,0 m) występują typy litologiczne o podwyższonych i średnich wartościach porowatości – od 13,56 do 16,61%. Jedynie trzy interwały litologiczne wykazują obniżone i niskie wartości porowatości rzędu 2,27–7,60%, które są zlokalizowane na głęb. 1912,80; 1912,50 i 1910,30 m. Wartości przepuszczalności efektywnej są zdominowane przez średnie i dobre wartości wynoszące zwykle 4,5–26,0 mD. Do wyjątków należą trzy interwały litologiczne z głęb. 1922,5; 1912,8 i 1912,5 m, które obejmują skały słabo przepuszczalne i nieprzepuszczalne. W tych interwałach wartości przepuszczalności wynoszą odpowiednio 3,0; <0,1 i <0,1 mD.

Profil litologiczny jury górnej (1410,0–1880,0 m) charakteryzuje się dominacją różnych wartości porowatości i przepuszczalności na różnych odcinkach profilu. Fragment profilu pomiędzy zakresem głęb. 1778,5 a 1865,8 m odznacza się niskimi i bardzo niskimi wartościami porowatości i przepuszczalności mieszczącymi się w zakresach 0,29–3,58% oraz 0,00–0,10 mD. Leżący wyżej fragment profilu na głęb. od 1554,30 do 1741,5 m jest zdominowany przez nieco podwyższone wartości porowatości w zakresie 0,30–10,83%, którym współtowarzyszą niskie wartości przepuszczalności nieprzekraczające 0,1 mD. Najwyższy fragment profilu jury górnej (1437,50–1441,70 m) wykazuje najwyższe wartości porowatości i przepuszczalności, które mieszczą się w zakresie 1,19–16,97% oraz 0,10–39,50 mD.

W profilu kredy dolnej (1400,0–1380,0 m) przeważają niskie wartości porowatości, z przedziału 0,51–8,39%. Wartości przepuszczalności również są niskie i zarazem typowe dla bardzo słabo przepuszczalnych utworów.

W interwale kredy górnej można wyróżnić dwa odcinki profilu o odmiennych wartościach porowatości. W leżącym niżej fragmencie profilu (1135,5–1345,5 m) przeważają niskie wartości porowatości w zakresie 2,07–5,54% oraz niskie wartości przepuszczalności nieprzekraczające 0,1 mD. Z kolei leżący wyżej fragment profilu (602,1–826,3 m) charakteryzuje się wyższymi wartościami porowatości w zakresie 8,66–

17,33%, które odzwierciedlają obniżone i średnie wartości porowatości. Przepuszczalność tych utworów jest bardzo niska i zdominowana przez wartości poniżej 0,1 mD.

Analiza danych petrofizycznych sugeruje, że przebadane interwały litologiczne wyłącznie w trzech przypadkach spełniają normy dobrych skał zbiornikowych, za które przyję-

ło się uważać skały o porowatości większej od 15,0% i przepuszczalności większej od 5,0 mD. Interwały te przypadają stratygraficznie na jurę środkową i górną. Dla jury środkowej interwały o dobrych właściwościach zbiornikowych przypadają na głęb. 1924,5 oraz 1917,5–1916,3 m, natomiast dla jury górnej – na głęb. 1439,0 m.

OTWÓR WIERTNICZY NAROL PIG 2

Badaniom poddano zestaw 926 próbek rdzeniowych i okrucowych uzyskanych ze skał osadowych różnych okresów stratygraficznych, w tym: kambru, ordowiku, syluru, jury i kredy. Przebadane utwory kambru to w głównej mierze próbki mułowców i iłowców, którym współtowarzyszą w znacznej ilości próbki piaskowców. Przebadane utwory ordowiku również składały się w większości z próbek mułowców i iłowców, którym zupełnie podrzędnie towarzyszyły próbki piaskowców. Przebadane próbki utworów syluru to wyłącznie skały drobnoklastyczne – iłowce i mułowce. Z kolei utwory jury środkowej i górnej były reprezentowane przez odmienne typy litologiczne składające się wyłącznie ze skał węglanowych, przeważnie margli i wapieni w przypadku jury środkowej oraz wapieni, margli i dolomitów w przypadku jury górnej. Utwory kredy dolnej i górnej były reprezentowane przez zestaw próbek wyłącznie skał węglanowych – w większości margli oraz w mniejszym stopniu wapieni.

Wyniki porowatości dla skał wchodzących w zakres stratygraficzny kambru górnego (2991,2–3647,0 m) oscylują w zakresie od 0,10 do 1,82%, odzwierciedlając zakres bardzo niskich porowatości. Wartości przepuszczalności efektywnej odnotowane dla interwału stratygraficznego kambru górnego nie przekraczają z reguły 0,1 mD, czyli wartości typowych dla utworów bardzo słabo przepuszczalnych (tab. 20).

W interwale stratygraficznym ordowiku (2730,5–2989,0 m) dominują niskie i bardzo niskie wartości porowatości oscylujące w przedziale od 0,28 do 1,76%. Interwałowi ordowiku odpowiadają również niskie i bardzo niskie wartości przepuszczalności efektywnej nieprzekraczające 0,1 mD, co czyni ten interwał słabo przepuszczalnym lub nawet nieprzepuszczalnym.

Profilu syluru (1897,7–2728,5 m) jest zdominowany przez niskie i bardzo niskie wartości porowatości w zakresie od 0,34 do 2,87%. Wśród wartości przepuszczalności efektywnej przeważają wartości poniżej 0,1 mD, które odpowiadają bardzo niskim zakresom przepuszczalności (tab. 20).

W interwale stratygraficznym jury górnej (1840,0–1373,2 m) występują głównie skały charakteryzujące się niskimi i bardzo niskimi wartościami porowatości od 0,55 do 2,93%. Jedynie w dwóch interwałach litologicznych stwierdzono obniżone wartości porowatości rzędu 5,33 oraz 5,04%. Występują one na głęb. 1445,6 i 1373,2 m. Wartości przepuszczalności efektywnej są zdominowane przez wartości niskie, wynoszące od 0,10 do 0,33 mD. Wyjątek stanowi wyłącznie jeden interwał litologiczny z głęb. 1373,2 m, dla którego wartość przepuszczalności wynosi 25,5 mD, co odzwierciedla średnie i dobre wartości przepuszczalności.

Profil litologiczny kredy dolnej (1350,0–1372,2 m) odznacza się dominacją różnych wartości porowatości i przepuszczalności na różnych odcinkach profilu. Ogólnie w profilu kredy dolnej przeważają niskie wartości porowatości – od 3,66 do 4,41%, którym współtowarzyszą wartości obniżone w zakresie od 5,39 do 9,62% oraz wartości średnie w zakresie od 13,30 do 13,73%. Wartości przepuszczalności są zdominowane przez wartości niskie, poniżej 0,1 mD, jednak w interwale tym występują również wartości nieco podwyższone, rzędu 0,88 oraz 1,15 mD, odpowiadające głęb. 1370,0 i 1355,2 m.

W profilu kredy górnej (150,0–1345,0 m) przeważają niskie i obniżone wartości porowatości, które mieszczą się w przedziale od 1,20 do 9,56%. Wartości przepuszczalności z reguły są bardzo niskie i nie przekraczają 0,1 mD, co odzwierciedla wartości typowe dla utworów słabo przepuszczalnych lub nieprzepuszczalnych.

Analiza danych petrofizycznych całego profilu sugeruje, że przebadane interwały litologiczne w żadnym przypadku nie spełniają norm dobrych skał zbiornikowych, za które przyjęło się uważać skały o wartości porowatości większej od 15,0% i przepuszczalności większej od 5,0 mD. Spełnienie jednej z norm, w tym przypadku normy przepuszczalności, zauważono jedynie w jednym interwale jury górnej z głęb. 1373,2 m, gdzie wartość przepuszczalności efektywnej wynosi 25,5 mD.

Tabela 19

Zestawienie parametrów fizykochemicznych skał z otworu wiertniczego Narol IG 1

List of the physico-chemical parameters of rocks, Narol IG 1 borehole

Głębokość Depth [m]	Rodzaj skały Type of rocks	Ciężar właściwy Density of solid particles [g/cm ³]	Ciężar objętościowy Bulk density [g/cm ³]	Porowatość efektywna Effective porosity [%]	Porowatość całkowita Total porosity [%]	CaCO ₃ [%]	CaMg(CO ₃) ₂ [%]	Przepuszczalność Permeability [mD]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10,0	margiel					38,50	0,00	
20,0	margiel					34,00	0,00	
30,0	margiel					37,50	0,00	
40,0	iłowiec marglisty					31,00	1,00	
50,0	margiel					34,00	0,00	
60,0	margiel					51,00	2,00	
70,0	margiel					38,50	1,00	
80,0	margiel					35,50	2,00	
90,0	margiel					59,00	1,00	
100,0	iłowiec marglisty					28,00	0,00	
110,0	margiel					49,50	2,00	
120,0	margiel					51,00	2,00	
130,0	margiel					57,50	1,00	
140,0	wapień marglisty					78,00	0,00	
150,0	margiel					36,50	2,00	
160,0	margiel					43,00	1,00	
170,0	margiel					52,50	1,00	
180,0	wapień marglisty					71,50	1,00	
190,0	margiel					36,50	0,00	
200,0	margiel					45,00	1,00	
210,0	margiel					34,00	1,00	
220,0	margiel					45,00	2,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
230,0	margiel					50,00	0,00	
240,0	margiel					38,50	1,00	
250,0	margiel					46,00	0,00	
260,0	iłowiec marglisty					30,00	1,00	
270,0	margiel					36,50	0,00	
280,0	iłowiec marglisty					25,50	1,00	
290,0	margiel					34,00	1,00	
300,0	margiel					35,00	0,00	
310,0	margiel					48,00	0,00	
320,0	margiel					48,50	0,00	
330,0	margiel					35,00	0,00	
340,0	margiel					38,50	0,00	
350,0	margiel					34,00	1,00	
360,0	margiel					36,50	0,00	
370,0	margiel					40,50	1,00	
380,0	iłowiec marglisty					27,50	0,00	
390,0	margiel					34,00	0,00	
400,0	margiel					42,50	1,00	
410,0	margiel					44,00	1,00	
420,0	margiel					38,50	1,00	
430,0	margiel					46,00	1,00	
440,0	margiel					36,30	1,00	
450,0	margiel					41,50	1,00	
460,0	margiel					34,50	0,00	
470,0	margiel					39,50	1,00	
480,0	margiel					43,00	1,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
490,0	margiel					36,50	1,00	
500,0	margiel					38,50	1,00	
510,0	margiel					42,50	1,00	
520,0	margiel					36,50	1,00	
530,0	margiel					40,50	1,00	
540,0	margiel					43,00	1,00	
550,0	margiel					38,50	2,00	
560,0	margiel					35,00	2,00	
570,0	margiel					45,00	1,00	
580,0	margiel					37,50	2,00	
590,0	margiel					38,50	1,00	
600,0	margiel					36,50	1,00	
602,1	margiel	2,62	1,98	17,33	24,43	37,60	1,00	<0,1
610,0	margiel					40,50	1,00	
620,0	margiel					48,00	2,00	
630,0	margiel					36,50	1,00	
640,0	margiel					44,00	2,00	
650,0	margiel					45,00	2,00	
660,0	margiel					48,00	1,00	
670,0	margiel					46,00	2,00	
680,0	margiel					38,50	2,00	
690,0	margiel					41,50	2,00	
700,0	margiel					38,50	1,00	
710,0	margiel					37,50	1,00	
713,4	margiel	2,74	2,37	9,99	13,50	36,50	0,00	
715,2	margiel	2,60	2,06	14,95	20,77	48,00	0,00	<0,1
716,5	margiel	2,61	2,12	13,28	18,77	48,50	0,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
718,4	margiel	2,62	2,06	13,32	21,37	43,00	0,00	<0,1
720,0	margiel					35,00	1,00	
730,0	margiel					38,50	2,00	
740,0	margiel					32,00	2,00	
750,0	margiel					43,00	0,00	
760,0	margiel					38,50	0,00	
770,0	margiel					39,50	1,00	
780,0	margiel					34,00	0,00	
790,0	iłowiec marglisty					29,00	0,00	
800,0	margiel					39,50	0,00	
810,0	margiel					35,50	1,00	
820,0	iłowiec marglisty					28,00	0,00	
821,0	iłowiec marglisty	2,65	2,28	9,47	13,96	31,00	1,00	<0,1
825,5	margiel	2,65	2,29	8,66	12,92	66,00	0,00	<0,1
825,1	margiel	2,65	2,29	8,66	12,92	59,00	0,00	<0,1
826,3	margiel	2,73	2,24	11,29	14,62	54,50	0,00	
830,0	margiel					54,50	2,00	
840,0	margiel					43,00	1,00	
850,0	margiel					40,50	2,00	
860,0	margiel					44,00	1,00	
870,0	margiel					42,50	1,00	
880,0	margiel					36,50	2,00	
890,0	margiel					40,50	2,00	
900,0	margiel					40,50	1,00	
910,0	margiel					44,00	1,00	
920,0	margiel					43,00	1,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
930,0	margiel					42,50	2,00	
933,5	margiel					43,00	1,00	
935,1	margiel					46,00	1,00	
937,2	margiel					46,00	2,00	
938,5	margiel					51,00	2,00	
940,0	margiel					45,00	0,00	
950,0	margiel					59,00	1,00	
960,0	margiel					55,50	1,00	
970,0	margiel					43,00	1,00	
980,0	margiel					58,50	1,00	
990,0	margiel					55,50	0,00	
1000,0	margiel					61,00	1,00	
1010,0	margiel					59,00	1,00	
1020,0	margiel					60,00	1,00	
1030,0	margiel					62,00	1,00	
1031,4	margiel					41,00	3,50	
1033,2	wapień marglisty	2,73	2,44	4,95	10,62	87,00	2,00	<0,1
1035,2	wapień	2,70	2,45	4,86	8,88	95,00	2,00	<0,1
1040,0	margiel					60,50	0,00	
1050,0	wapień marglisty					78,00	1,00	
1060,0	margiel					62,00	0,00	
1070,0	wapień					99,50	0,00	
1080,0	wapień					100,00	0,00	
1090,0	wapień					100,00	0,00	
1100,0	wapień					100,00	0,00	
1110,0	wapień					100,00	0,00	
1120,0	wapień					96,50	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1130,0	wapień					94,00	0,00	
1135,5	wapień	2,70	2,48	4,46	8,14	100,00	0,00	
1137,5	wapień	2,70	2,70	5,54	8,51	100,00	0,00	
1139,8	wapień marglisty	2,70	2,50	4,14	7,40	86,90	0,00	<0,1
1150,0	wapień					100,00	0,00	
1160,0	wapień					100,00	0,00	
1170,0	wapień					100,00	0,00	
1180,0	wapień					100,00	0,00	
1190,0	wapień					100,00	0,00	
1200,0	wapień marglisty					86,00	0,00	
1210,0	wapień					100,00	0,00	
1220,0	wapień					100,00	0,00	
1230,0	wapień					94,50	0,00	
1235,5	krzemień	2,70	2,55	2,65	5,55	2,00	0,00	<0,1
1237,5	wapień	2,70	2,56	2,25	5,18	100,00	0,00	<0,1
1238,5	wapień	2,70	2,54	2,38	5,92	100,00	0,00	<0,1
1240,0	wapień					100,00	0,00	
1250,0	wapień					98,00	0,00	
1260,0	wapień					100,00	0,00	
1270,0	wapień					97,00	0,00	
1280,0	wapień					100,00	0,00	
1290,0	wapień					93,00	0,00	
1300,0	wapień					91,00	0,00	
1310,0	wapień					95,00	0,00	
1320,0	wapień					99,00	0,00	
1330,0	wapień					92,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1340,0	wapień					91,00	0,00	
1341,0	wapień marglisty	2,68	2,54	2,65	5,22	89,50	0,00	<0,1
1342,0	wapień	2,65	2,52	2,07	4,90	91,00	0,00	<0,1
1345,5	wapień	2,63	2,48	3,49	5,70	98,00	0,00	<0,1
1350,0	wapień marglisty					83,50	0,00	
1360,0	wapień					82,00	0,00	
1370,0	wapień					83,50	0,00	
1380,0	wapień					88,54	0,00	
1385,0	wapień	2,71	2,66	0,51	1,84	90,00	0,00	<0,1
1385,7	wapień	2,71	2,61	1,36	3,69	86,50	0,00	<0,1
1388,5	wapień	2,7	2,59	0,70	4,07	95,00	0,00	<0,1
1389,5	wapień	2,7	2,58	3,17	7,19	91,00	0,00	<0,1
1390,2	wapień	2,76	2,67	2,97	7	95,00	0,00	<0,1
1391,2	wapień marglisty	2,8	2,62	3,42	6,78	89,50	0,00	<0,1
1391,8	wapień dolomityczny	2,8	2,62	3,28	6,42	66,00	13,00	<0,1
1393,2	wapień dolomityczny	2,8	2,71	1,35	3,21	65,00	19,50	<0,1
1394,8	wapień dolomityczny zapiaszczony	2,8	2,6	4,53	7,14	65,00	11,50	<0,1
1396,7	margiel dolomityczny	2,77	2,44	8,39	11,19	38,50	12,00	1,6
1400,0	margiel dolomityczny					37,50	10,50	
1410,0	margiel					51,00	0,00	
1420,0	wapień					99,50	0,00	
1430,0	wapień					99,50	0,00	
1437,5	wapień	2,77	2,48	9,14	11,19	100,00	0,00	17,1
1439,0	wapień	2,76	2,26	16,97	18,11	100,00	0,00	39,5
1441,7	wapień	2,80	2,66	1,19	5,00	100,00	0,00	<0,1
1450,0	wapień					100,00	0,00	
1460,0	wapień					100,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1470,0	wapień					100,00	0,00	
1480,0	wapień					100,00	0,00	
1490,0	wapień					97,00	0,00	
1500,0	dolomit wapienny					46,00	56,50	
1510,0	wapień					95,00	4,50	
1520,0	wapień					100,00	0,00	
1530,0	wapień dolomitowy					65,50	26,50	
1540,0	wapień dolomityczny					55,50	19,50	
1550,0	wapień dolomityczny					53,50	19,00	
1554,3	wapień	2,81	2,6	3,77	7,47	100,00	0,00	<0,1
1555,2	dolomit wapienny	2,87	2,63	6,68	8,36	45,50	54,50	<0,1
1555,8	wapień dolomityczny	2,7	2,49	6,59	7,77	86,50	13,00	<0,1
1557,1	wapień	2,7	2,38	10,65	11,48	100,00	0,00	<0,1
1558,1	wapień dolomityczny	2,83	2,73	1,76	3,53	75,00	24,50	<0,1
1558,9	wapień dolomityczny	2,8	2,68	1,22	2,8	70,50	5,50	<0,1
1559,4	wapień dolomitowy	2,95	2,58	7,35	9,47	69,50	30,50	<0,1
1559,8	wapień	2,83	2,62	3,32	7,42	92,00	0,00	<0,1
1560,0	wapień dolomitowy					62,00	37,50	
1570,0	dolomit wapienny					37,50	49,00	
1580,0	dolomit wapienny					34,00	51,50	
1590,0	dolomit wapienny					35,50	48,00	
1600,0	dolomit wapienny					38,50	43,00	
1610,0	wapień dolomitowy					40,50	38,50	
1620,0	wapień dolomitowy					49,00	31,00	
1630,0	wapień dolomitowy					46,10	35,00	
1640,0	anhydryt					0,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1650,0	margiel dolomityczny					56,50	6,50	
1660,0	margiel dolomityczny					53,50	6,50	
1670,0	margiel dolomityczny					55,50	7,50	
1680,0	margiel					33,00	0,00	
1690,0	wapień marglisty					83,50	4,00	
1700,0	wapień dolomityczny					81,00	10,50	
1702,5	wapień dolomityczny	2,68	2,51	3,74	5,97	89,50	10,50	<0,1
1704,1	wapień dolomityczny	2,76	2,61	3,05	5,43	81,50	18,50	<0,1
1705,5	wapień	2,72	2,68	0,51	1,47	94,00	4,50	<0,1
1707,4	wapień dolomityczny	2,70	2,64	0,30	2,22	82,50	13,00	<0,1
1709,1	wapień dolomityczny	2,70	2,61	1,19	3,33	91,00	8,50	<0,1
1710,8	wapień dolomityczny	2,74	2,63	2,37	4,01	86,00	14,00	<0,1
1712,3	wapień	2,75	2,58	4,71	6,18	100,00	0,00	<0,1
1715,7	wapień dolomityczny	2,74	2,50	5,56	8,75	81,00	9,50	<0,1
1717,5	wapień dolomityczny	2,78	2,50	7,36	10,07	83,00	10,50	<0,1
1719,8	wapień dolomityczny	2,79	2,53	4,70	9,31	86,00	8,50	<0,1
1721,9	wapień dolomityczny					81,00	10,50	
1722,5	wapień dolomityczny	2,73	2,56	2,12	6,22	69,50	24,00	<0,1
1724,9	wapień dolomityczny	2,80	2,51	9,04	10,35	78,00	14,00	<0,1
1726,7	wapień dolomitowy	2,81	2,48	10,49	11,74	52,60	39,50	<0,1
1727,2	wapień dolomitowy	2,81	2,49	10,83	11,34	78,00	11,50	<0,1
1730,1	wapień dolomityczny	2,80	2,60	4,30	7,14	81,00	6,50	<0,1
1732,5	wapień dolomityczny	2,80	2,64	2,90	5,71	76,00	14,00	<0,1
1733,9	wapień dolomityczny	2,76	2,56	3,73	7,24	81,00	7,50	<0,1
1735,8	wapień dolomityczny	2,80	2,60	3,47	7,16	78,00	8,50	<0,1
1737,2	wapień dolomitowy	2,84	2,56	7,50	9,85	58,30	32,00	<0,1
1739,5	wapień dolomitowy	2,80	2,55	6,29	9,64	77,10	5,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1741,5	wapień dolomitowy	2,84	2,51	9,08	11,61	65,00	19,50	<0,1
1742,2	wapień dolomitowy					59,00	26,50	
1750,0	wapień dolomitowy					66,50	5,50	
1760,0	mułowiec					9,50	0,00	
1770,0	wapień marglisty					82,00	3,00	
1778,5	wapień marglisty	2,70	2,64	0,58	2,22	76,10	15,00	<0,1
1780,1	wapień marglisty	2,71	2,61	0,74	3,69	80,50	0,00	<0,1
1781,5	wapień	2,70	2,64	0,29	3,22	96,00	0,00	<0,1
1783,4	iłowiec marglisty					19,00	0,00	
1786,7	wapień	2,70	2,63	0,58	8,70	99,00	0,00	<0,1
1788,6	margiel	2,69	2,55	1,72	5,20	66,50	0,00	<0,1
1789,6	wapień	2,70	2,64	0,58	2,22	97,00	0,00	<0,1
1791,4	wapień	2,69	2,60	0,52	3,34	94,00	0,00	<0,1
1793,0	wapień marglisty	2,68	2,60	0,44	2,98	88,50	0,00	<0,1
1796,5	wapień	2,68	2,62	0,50	2,53	94,00	0,00	<0,1
1798,7	wapień marglisty					88,50	0,00	
1800,3	wapień	2,70	2,55	2,60	5,50	98,00	0,00	<0,1
1801,7	wapień	2,74	2,64	0,35	3,64	94,00	0,00	<0,1
1803,8	wapień	2,74	2,66	0,94	2,91	97,00	0,00	<0,1
1810,0	wapień					90,00	0,00	<0,1
1820,0	wapień					98,00	0,00	<0,1
1830,0	wapień marglisty					83,50	0,00	<0,1
1840,0	wapień					94,00	0,00	<0,1
1850,0	wapień					92,00	0,00	<0,1
1850,8	wapień	2,70	2,62	2,35	2,96	94,00	0,00	<0,1
1852,5	wapień	2,70	2,59	3,58	4,07	97,00	0,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1854,6	wapień	2,70	2,62	2,42	2,96	91,00	0,00	<0,1
1856,5	wapień	2,70	2,66	1,07	1,48	99,00	0,00	<0,1
1858,9	wapień	2,70	2,63	1,84	2,59	95,00	0,00	<0,1
1860,5	wapień	2,70	2,64	1,69	2,22	99,50	0,00	<0,1
1862,0	wapień	2,70	2,60	3,10	3,70	97,00	0,00	<0,1
1863,5	wapień	2,71	2,65	1,67	1,84	95,00	0,00	<0,1
1865,0	wapień	2,72	2,64	1,71	2,94	91,00	0,00	<0,1
1865,8	wapień marglisty	2,71	2,66	1,62	1,84	88,50	0,00	<0,1
1870,0	wapień					99,50	0,00	
1880,0	wapień					99,50	0,00	
1890,0	wapień marglisty					77,00	0,00	
1900,0	iłowiec marglisty					23,50	0,00	
1910,0	margiel dolomityczny					35,00	6,50	
1910,3	zlepieniec	2,74	2,58	5,12	5,84	32,00	0,00	
1911,3	zlepieniec					38,50	0,00	
1912,5	zlepieniec	2,80	2,57	7,60	8,21	61,00	0,00	<0,1
1912,8	piaskowiec	2,73	2,65	2,27	2,93	9,50	12,50	<0,1
1915,1	margiel	2,70	2,32	13,56	14,07	38,50	1,00	13,0
1916,3	piaskowiec	2,68	2,27	15,34	15,67	9,50	12,50	26,0
1917,5	piaskowiec	2,71	2,28	15,40	15,86	4,00	6,00	8,0
1920,5	piaskowiec	2,69	2,24	15,30	16,73	4,00	6,00	4,5
1922,5	piaskowiec	2,69	2,29	14,16	14,87	4,00	6,00	3,0
1924,5	piaskowiec	2,70	2,23	16,61	17,41	4,00	6,00	10,4
1926,5	piaskowiec	2,69	2,29	14,39	14,87	4,00	6,00	10,1
1930,0	piaskowiec					4,00	6,00	
1940,0	piaskowiec					4,00	3,00	
1950,0	piaskowiec					4,00	3,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960,0	margiel					38,50	0,00	
1964,5	mułowiec marglisty	2,72	2,64	2,72	2,94	8,50	2,00	<0,1
1966,5	mułowiec marglisty	2,75	2,66	2,88	3,27	7,50	4,00	<0,1
1968,5	mułowiec marglisty	2,75	2,64	3,53	4,35	7,50	4,00	<0,1
1969,5	mułowiec	2,75	2,64	3,54	4,77	4,00	1,00	<0,1
1971,5	mułowiec	2,72	2,60	3,47	4,41	4,00	1,00	
1973,0	mułowiec	2,74	2,64	2,93	3,65	4,00	1,00	
1975,0	mułowiec	2,75	2,67	2,20	3,26	4,50	1,00	<0,1
1976,5	mułowiec	2,75	2,63	3,07	4,36	4,50	1,00	<0,1
1977,0	mułowiec	2,76	2,63	3,25	4,71	4,50	1,00	<0,1
1979,0	mułowiec	2,72	2,64	2,05	2,94	4,00	1,00	<0,1
1980,5	mułowiec	2,72	2,68	1,89	2,94	4,00	1,00	<0,1
1982,0	mułowiec	2,73	2,65	2,25	2,93	4,00	1,00	<0,1
1990,0	mułowiec					2,00	0,00	
2000,0	mułowiec					1,00	0,00	
2010,0	mułowiec					3,00	0,00	
2020,0	mułowiec					2,00	0,00	
2025,0	iłowiec mułowcowy	2,72	2,65	1,24	2,57	2,00	0,00	<0,1
2027,0	mułowiec	2,87	2,66	20,80	10,80	2,00	0,00	
2029,0	iłowiec mułowcowy	2,71	2,65	2,21	2,21	1,00	0,00	<0,1
2030,0	mułowiec					3,00	0,00	
2040,0	mułowiec					3,00	0,00	
2050,0	mułowiec					1,00	0,00	
2060,0	mułowiec					2,00	0,00	
2070,0	mułowiec					2,00	0,00	
2080,0	iłowiec					2,00	0,00	
2081,1	mułowiec	2,69	2,64	1,19	1,85	5,50	0,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2083,2	piaskowiec	2,64	2,61	0,86	1,14	4,50	0,00	<0,1
2084,5	mułowiec z markasytem	2,70	2,53	5,14	6,30	2,00	0,00	
2085,7	mułowiec	3,06	3,00	1,84	2,00	4,00	0,00	<0,1
2090,0	mułowiec					3,00	0,00	
2100,0	mułowiec					1,00	0,00	
2110,0	mułowiec					3,00	0,00	
2120,0	mułowiec					3,00	0,00	
2130,0	iłowiec					3,00	0,00	
2140,0	iłowiec					3,00	0,00	
2150,0	iłowiec					1,00	0,00	
2160,0	mułowiec					2,00	0,00	
2170,0	iłowiec					1,00	0,00	
2174,9	iłowiec					1,00	0,00	
2177,5	mułowiec					4,00	0,00	
2179,1	iłowiec	2,68	2,67	0,14	0,37	2,00	0,00	<0,1
2190,0	iłowiec					2,00	0,00	
2200,0	iłowiec					1,00	0,00	
2210,0	mułowiec					3,00	0,00	
2220,0	mułowiec					1,00	0,00	
2226,5	iłowiec	2,68	2,65	0,72	1,12	1,00	0,00	
2228,1	mułowiec					3,00	0,00	
2230,0	iłowiec					1,90	0,00	
2240,0	mułowiec					3,00	0,00	
2250,0	iłowiec					2,00	0,00	
2260,0	iłowiec					1,00	0,00	
2270,0	iłowiec					1,00	0,00	
2280,0	mułowiec					2,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2290,0	mułowiec					2,00	0,00	
2298,5	iłowiec					1,00	0,00	
2299,9	mułowiec					2,00	0,00	
2301,1	mułowiec	2,69	2,68	0,14	0,37	3,00	0,00	<0,1
2310,0	iłowiec					1,00	0,00	
2320,0	iłowiec					1,00	0,00	
2330,0	iłowiec					2,00	0,00	
2340,0	mułowiec					4,00	0,00	
2350,0	iłowiec					2,00	0,00	
2360,0	iłowiec					3,00	0,00	
2363,0	iłowiec					2,00	0,00	
2364,8	iłowiec	2,70	2,68	0,43	0,74	2,00	0,00	<0,1
2370,0	mułowiec					2,00	0,00	
2380,0	mułowiec					2,00	0,00	
2390,0	iłowiec					2,00	0,00	
2400,0	iłowiec					1,00	0,00	
2410,0	iłowiec					2,00	0,00	
2418,5	iłowiec marglisty					9,50	2,00	
2422,5	iłowiec	2,68	2,66	0,64	0,75	9,50	2,00	
2430,0	iłowiec					2,80	0,00	
2440,0	iłowiec					2,00	0,00	
2450,0	iłowiec					3,00	0,00	
2460,0	mułowiec					4,50	0,00	
2470,0	iłowiec marglisty					7,50	4,00	
2480,0	iłowiec					4,00	1,00	
2481,5	mułowiec					5,50	0,00	
2483,1	mułowiec marglisty	2,68	2,64	0,70	1,49	10,50	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2483,5	mułowiec					4,00	0,00	
2490,0	mułowiec					4,00	0,00	
2500,0	mułowiec					1,00	0,00	
2510,0	mułowiec marglisty					15,00	0,00	
2520,0	iłowiec					3,00	0,00	
2530,0	iłowiec					1,00	0,00	
2533,9	mułowiec	2,69	2,66	0,85	1,28	1,00	0,00	
2534,1	iłowiec	2,66	2,62	1,11	1,53	3,00	0,00	
2535,0	iłowiec	2,68	2,65	0,78	1,13	2,00	0,00	
2540,0	mułowiec					5,50	0,00	
2550,0	iłowiec					3,00	0,00	
2560,0	iłowiec					4,00	0,00	
2570,0	iłowiec					4,00	0,00	
2580,0	iłowiec					1,00	2,00	
2590,0	mułowiec					2,00	3,00	
2600,0	mułowiec					2,00	1,00	
2601,5	iłowiec	2,72	2,62	0,85	3,68	1,00	2,00	
2603,2	mułowiec	2,70	2,61	1,23	3,33	2,00	3,00	
2604,5	mułowiec	2,70	2,65	0,58	1,81	2,00	3,00	
2610,0	mułowiec					1,00	2,00	
2620,0	mułowiec					2,00	2,00	
2630,0	mułowiec					3,00	2,00	
2640,0	mułowiec					2,00	2,00	
2650,0	mułowiec					2,00	3,00	
2660,0	mułowiec					2,00	2,00	
2663,4	mułowiec	2,71	2,64	2,24	2,58	1,00	1,00	
2264,7	mułowiec	2,68	2,65	0,82	1,12	0,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2665,4	mułowiec	2,68	2,65	1,00	1,12	2,00	0,00	
2670,0	mułowiec					4,00	0,00	
2680,0	mułowiec					4,00	1,00	
2690,0	mułowiec					3,00	0,00	
2700,0	mułowiec					2,00	0,00	
2710,0	mułowiec					2,00	0,00	
2720,0	Iłowiec					2,00	0,00	
2730,0	mułowiec					3,00	0,00	
2738,6	mułowiec	2,65	2,57	2,49	3,02	2,00	0,00	0,2
2739,2	Iłowiec	2,71	2,65	0,46	2,21	1,50	0,00	0,2
2750,0	Iłowiec					2,00	0,00	
2760,0	mułowiec					3,00	0,00	
2770,0	Iłowiec					3,00	0,00	
2780,0	mułowiec					4,00	0,00	
2790,0	mułowiec					4,50	0,00	
2800,0	mułowiec					2,00	0,00	
2807,4	mułowiec	2,70	2,65	1,27	1,85	3,00	0,00	1,1
2808,9	mułowiec	2,71	2,68	0,47	1,11	4,00	0,00	<0,1
2810,1	mułowiec marglisty	2,70	2,66	0,77	1,48	17,00	1,00	
2810,3	mułowiec	2,71	2,67	0,75	1,48	3,00	0,00	<0,1
2820,0	mułowiec					4,00	0,00	
2830,0	mułowiec					3,00	0,00	
2840,0	ilowiec					2,00	0,00	
2850,0	mułowiec					4,00	0,00	
2852,9	mułowiec					8,50	0,00	
2853,6	mułowiec	2,76	2,73	0,61	1,09	9,50	0,00	0,3
2860,0	mułowiec					6,50	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2866,0	mulowiec marglisty	2,71	2,69	0,35	0,74	11,30	0,00	<0,1
2866,3	mulowiec					8,20	0,00	<0,1
2868,3	mulowiec marglisty	2,75	2,71	1,36	1,81	11,90	2,00	<0,1
2870,0	mulowiec marglisty	2,73	2,71	0,00	0,73	14,10	0,00	<0,1
2872,0	mulowiec	2,73	2,72	0,00	0,36	9,50	2,00	<0,1
2872,4	mulowiec					3,00	0,00	
2873,7	mulowiec					2,00	0,00	
2875,0	mulowiec marglisty	2,73	2,74	0,47	0,73	10,50	2,00	<0,1
2878,5	mulowiec marglisty	2,72	2,70	0,00	0,73	10,50	2,00	<0,1
2877,7	mulowiec marglisty	2,72	2,70	0,00	0,73	13,00	4,00	<0,1
2879,4	mulowiec marglisty	2,73	2,72	0,00	0,36	10,50	0,00	<0,1
2891,0	mulowiec	2,71	2,70	0,00	0,36	9,50	0,00	<0,1
2882,5	mulowiec marglisty	2,72	2,70	0,07	0,73	9,50	2,00	<0,1
2884,0	mulowiec					3,00	0,00	
2886,0	mulowiec	2,71	2,70	0,00	0,36	9,50	0,00	<0,1
2890,0	mulowiec marglisty					11,50	2,00	
2900,0	mulowiec marglisty					7,50	2,00	
2910,0	mulowiec marglisty					9,50	1,00	
2920,0	mulowiec marglisty					7,50	3,00	
2928,7	mulowiec marglisty	2,72	2,69	0,18	1,10	11,50	3,00	<0,1
2830,9	mulowiec marglisty	2,73	2,37	0,00	1,83	12,00	3,00	<0,1
2833,5	mulowiec marglisty	2,73	2,68	0,07	1,83	11,50	4,00	<0,1
2935,4	mulowiec marglisty	2,73	2,70	0,07	1,09	11,50	2,00	<0,1
2940,0	mulowiec marglisty					10,50	2,00	
2950,0	mulowiec marglisty					16,00	4,00	
2960,0	mulowiec marglisty					15,00	4,00	
2970,0	mulowiec marglisty					13,00	3,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2980,0	mułowiec marglisty					18,00	4,00	
2986,9	mułowiec marglisty	2,73	2,63	0,67	3,66	22,50	4,00	<0,1
2988,5	mułowiec marglisty	2,74	2,65	0,25	3,29	20,50	3,00	<0,1
2990,2	mułowiec marglisty					21,50	3,00	
2993,5	mułowiec marglisty	2,74	2,65	0,43	3,28	19,50	3,00	<0,1
2994,7	mułowiec marglisty	2,74	2,69	0,14	1,82	16,00	2,00	<0,1
2996,8	mułowiec	2,72	2,67	0,31	1,83	6,50	2,00	0,4
2999,5	mułowiec	2,70	2,64	0,36	2,22	4,00	2,00	0,2
3002,5	mułowiec	2,74	2,70	0,21	1,45	4,00	2,00	0,8
3003,7	margiel mułowcowy	2,74	2,71	0,28	1,09	39,50	1,00	1,6
3006,1	mułowiec marglisty	2,74	2,71	0,57	1,09	9,50	4,00	<0,1
3007,5	mułowiec marglisty	2,74	2,69	0,64	1,82	13,00	2,00	0,3
3009,3	mułowiec	2,74	2,71	0,71	1,09	0,00	0,00	1,2
3011,8	mułowiec	2,74	2,71	0,49	1,09	1,00	0,00	0,2
3020,0	mułowiec					5,50	14,00	
3030,0	mułowiec marglisty					10,50	3,00	
3040,0	mułowiec					5,50	1,00	
3050,0	mułowiec					4,00	0,00	
3051,0	mułowiec	2,74	2,66	0,50	2,97	5,00	1,00	1,6
3053,0	mułowiec	2,74	2,64	0,93	3,64	7,00	0,00	<0,1
3054,0	margiel mułowcowo-dolomityczny					36,50	16,50	
3055,0	margiel mułowcowy	2,72	2,68	0,34	1,47	58,00	0,00	<0,1
3056,0	wapień dolomityczny					55,00	22,00	
3057,1	margiel mułowcowo-dolomityczny	2,73	2,70	0,28	1,09	36,50	24,00	<0,1
3058,2	margiel mułowcowo-dolomityczny					31,00	6,00	
3059,8	margiel mułowcowo-dolomityczny	2,72	2,66	0,50	2,20	38,50	12,50	<0,1
3060,0	margiel dolomityczny	2,74	2,63	0,92	4,01	25,00	10,50	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3062,0	margiel mułowcowo-dolomityczny	2,74	2,69	0,48	1,82	31,00	12,50	<0,1
3064,0	margiel mułowcowo-dolomityczny	2,75	2,71	0,42	1,45	22,00	12,50	<0,1
3066,0	mułowiec							
3068,0	margiel dolomityczny	2,75	2,66	0,86	2,54	24,00	22,00	0,3
3069,0	mułowiec marglisto-dolomityczny					16,50	8,50	
3069,1	mułowiec marglisty	2,75	2,70	0,42	1,82	14,00	0,00	<0,1
3071,0	mułowiec marglisty	2,75	2,70	0,42	1,82	19,00	2,00	<0,1
3073,0	margiel dolomityczny	2,75	2,70	0,35	1,82	25,50	12,00	<0,1
3074,5	mułowiec	2,75	2,70	0,42	1,82	5,50	4,00	<0,1
3074,7	wapień					100,00	0,00	
3075,0	wapień marglisty					77,50	2,00	
3076,0	mułowiec marglisty	2,75	2,70	0,42	1,82	11,50	4,50	
3078,0	mułowiec	2,75	2,72	0,68	1,44	6,50	1,00	
3080,0	mułowiec/ ilowiec	2,67	2,65	0,31	0,75	7,50	2,00	
3081,0	wapień					100,00	0,00	
3082,0	wapień marglisty	2,71	2,67	1,25	1,48	79,00	0,00	<0,1
3083,1	wapień					100,00	0,00	
3084,3	wapień					100,00	0,00	
3086,5	wapień	2,70	2,66	0,21	0,74	100,00	0,00	<0,1
3087,0	mułowiec	2,69	2,65	1,01	1,49	0,00	0,00	
3090,0	mułowiec					7,50	0,00	
3100,0	mułowiec					3,00	0,00	
3110,0	mułowiec					7,50	0,00	
3113,5	mułowiec	2,70	2,65	1,70	1,85	5,50	0,00	<0,1
3114,5	mułowiec	2,70	2,67	0,47	1,11	1,00	0,00	<0,1
3116,0	mułowiec	2,69	2,66	0,41	1,12	2,00	0,00	
3117,0	mułowiec					1,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3119,0	mułowiec	2,75	2,73	0,32	0,73	2,00	0,00	<0,1
3130,0	mułowiec marglisty					19,00	0,00	
3140,0	mułowiec					8,50	0,00	
3150,0	mułowiec marglisty					27,50	0,00	
3152,5	mułowiec marglisty					19,00	4,50	
3155,5	mułowiec marglisty	2,71	2,67	0,55	1,42	11,50	4,50	<0,1
3157,5	mułowiec marglisty					12,00	4,00	
3159,5	wapień marglisty	2,71	2,67	0,78	1,42	89,50	0,00	<0,1
3160,0	mułowiec					2,00	0,00	
3170,0	mułowiec marglisty					34,00	0,00	
3180,0	mułowiec marglisty					16,00	2,00	
3190,0	mułowiec					6,50	1,00	
3190,8	iłowiec marglisty					18,00	2,00	
3191,8	margiel					35,00	0,00	
3195,5	piaskowiec	2,68	2,58	2,12	3,73	19,00	0,00	<0,1
3197,5	wapień marglisty zapiaszczony	2,75	2,68	1,57	2,54	76,00	0,00	<0,1
3198,6	wapień marglisty zapiaszczony					79,00	0,00	
3199,8	wapień marglisty zapiaszczony	2,73	2,69	0,50	1,83	84,50	0,00	<0,1
3202,5	wapień marglisty zapiaszczony	2,73	2,67	0,49	2,19	82,00	0,00	<0,1
3204,9	wapień	2,75	2,67	2,14	2,90	95,00	0,00	<0,1
3205,3	wapień	2,70	2,67	0,49	1,11	97,00	0,00	<0,1
3205,9	iłowiec	2,70	2,66	0,58	1,48	0,50	0,00	<0,1
3206,2	wapień marglisty					79,00	0,00	
3206,6	iłowiec					1,00	0,00	
3208,8	iłowiec	2,69	2,65	1,00	1,48	1,00	0,00	<0,1
3214,7	iłowiec marglisty					29,00	0,00	
3213,9	iłowiec					1,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3215,5	iłowiec	2,70	2,67	0,29	1,11	1,00	0,00	<0,1
3217,9	mulowiec					3,00	0,00	
3220,5	margiel	2,70	2,66	0,33	1,48	38,50	0,00	<0,1
3222,5	iłowiec					1,00	0,00	
3224,5	iłowiec	2,69	2,65	0,46	1,48	1,00	0,00	<0,1
3226,9	margiel					35,50	0,00	
3229,5	mulowiec	2,70	2,62	0,85	2,96	2,00	0,00	<0,1
3231,5	piaskowiec					10,50	0,00	
3233,5	iłowiec	2,69	2,66	0,58	1,11	1,00	0,00	<0,1
3235,5	mulowiec					1,00	0,00	
3237,9	margiel	2,70	2,67	0,43	1,11	40,50	0,00	<0,1
3240,2	piaskowiec					6,50	0,00	
3242,5	mulowiec	2,75	2,66	1,02	3,27	0,00	0,00	<0,1
3245,5	margiel	2,70	2,65	0,98	1,85	39,50	0,00	<0,1
3248,5	iłowiec					0,00	0,00	
3250,0	mulowiec	2,62	2,60	0,32	0,76	1,00	0,00	<0,1
3251,0	mulowiec marglisty					18,00	0,00	
3253,3	margiel dolomityczno-mulowcowy					32,00	0,00	
3255,0	mulowiec/ iłowiec	2,86	2,64	0,36	0,75	1,00	0,00	<0,1
3257,0	mulowiec/ iłowiec					2,00	0,00	
3259,0	mulowiec/ iłowiec	2,67	2,63	0,42	1,50	1,00	0,00	<0,1
3260,2	iłowiec	2,68	2,64	0,53	1,49	1,00	0,00	<0,1
3261,6	iłowiec					0,00	0,00	
3263,8	mulowiec	2,68	2,64	0,43	1,49	0,00	0,00	<0,1
3266,2	iłowiec					0,00	0,00	
3268,0	mulowiec	2,68	2,62	0,39	1,13	0,00	0,00	<0,1
3269,0	mulowiec	2,68	2,66	0,14	0,75	2,00	0,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3269,5	mułowiec/iłowiec					0,00	0,00	
3272,0	iłowiec	2,75	2,72	0,74	1,45	0,00	0,00	
3274,0	iłowiec					2,00	0,00	
3275,0	iłowiec	2,76	2,73	0,63	1,09	0,00	0,00	
3276,0	iłowiec	2,77	2,72	0,92	1,81	0,00	0,00	
3278,0	iłowiec					1,00	0,00	
3281,0	iłowiec	2,72	2,68	0,31	1,47	0,00	0,00	
3284,0	iłowiec	2,78	2,74	0,97	1,44	1,00	0,00	<0,1
3285,0	iłowiec	2,77	2,75	0,21	0,72	0,00	0,00	<0,1
3287,0	Mułowiec					0,00	0,00	
3287,0	piaskowiec	2,66	2,66	0,00	0,00	1,00	0,00	<0,1
3288,5	piaskowiec	2,72	2,69	0,43	1,10	0,00	0,00	<0,1
3289,8	piaskowiec	2,66	2,64	0,25	0,75	23,50	3,00	<0,1
3290,5	mułowiec	2,74	2,71	0,37	1,09	0,00	0,00	<0,1
3291,0	piaskowiec	2,72	2,70	0,28	0,74	1,00	0,00	<0,1
3293,4	iłowiec	2,75	2,70	0,85	1,82	0,00	0,00	<0,1
3293,3	iłowiec					0,00	0,00	
3297,0	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,68	0,32	1,11	4,00	1,00	<0,1
3298,5	iłowiec mułowcowy					1,00	0,00	
3299,0	piaskowiec	2,77	2,74	0,55	1,08	0,00	0,00	
3300,5	piaskowiec	2,65	2,63	0,27	1,13	2,50	0,00	<0,1
3302,7	piaskowiec	2,65	2,61	0,28	1,13	1,00	0,00	<0,1
3303,5	mułowiec	2,64	2,61	0,28	1,13	2,00	0,00	<0,1
3304,7	iłowiec	2,70	2,66	0,31	1,43	0,00	0,00	
3307,0	mułowiec	2,70	2,62	0,29	0,74	1,00	0,00	<0,1
3308,0	mułowiec					2,00	0,00	
3310,0	piaskowiec					1,00	0,00	

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3315,0	piaskowiec					2,00	0,00	
3319,7	piaskowiec	2,65	2,64	0,15	0,38	0,00	0,00	<0,1
3321,2	piaskowiec	2,68	2,66	0,29	0,75	0,00	0,00	<0,1
3325,7	piaskowiec	2,71	2,69		0,74	0,00	0,00	<0,1
3326,1	piaskowiec	2,70	2,68	0,37	0,74	0,00	0,00	<0,1
3328,5	mułowiec					0,00	0,00	
3329,2	piaskowiec	2,66	2,65	0,29	0,38	0,00	0,00	<0,1
3332,3	piaskowiec	2,68	2,67	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3334,5	mułowiec					0,00	0,00	
3336,2	piaskowiec	2,68	2,66	0,36	0,75	0,00	0,00	<0,1
3339,4	piaskowiec	2,71	2,69	0,29	0,74	0,00	0,00	<0,1
3344,9	piaskowiec	2,69	2,68	0,14	0,37			<0,1
3347,8	piaskowiec	2,71	2,69	0,21	0,74	0,00	0,00	<0,1
3349,5	mułowiec					0,00	0,00	
3391,3	mułowiec	2,71	2,69	0,29	0,74	0,00	0,00	<0,1
3353,9	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3356,1	piaskowiec	2,67	2,65	0,21	0,75	0,00	0,00	<0,1
3358,3	piaskowiec	2,69	2,68	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3360,9	piaskowiec	2,70	2,69	0,15	0,37	0,00	0,00	<0,1
3363,8	piaskowiec	2,67	2,65	0,14	0,74	0,00	0,00	<0,1
3365,2	piaskowiec					0,00	0,00	
3368,5	piaskowiec	2,70	2,69	0,15	0,37	0,00	0,00	<0,1
3371,5	mułowiec					0,00	0,00	<0,1
3374,1	mułowiec	2,70	2,68	0,14	0,35	0,00	0,00	<0,1
3377,1	piaskowiec					0,00	0,00	
3380,5	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3381,5	piaskowiec	2,69	2,68	0,29	0,37	0,00	0,00	<0,1

Tabela 19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3382,5	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3384,5	piaskowiec	2,71	2,70	0,14	0,36	0,00	0,00	<0,1
3385,5	piaskowiec					0,00	0,00	
3387,5	mułowiec					0,00	0,00	
3390,1	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3392,5	piaskowiec	2,71	2,70	0,14	0,36	0,00	0,00	<0,1
3394,7	piaskowiec	2,70	2,69	0,29	0,37	0,00	0,00	<0,1
3396,7	mułowiec	2,70	2,68	0,43	0,74	0,00	0,00	<0,1
3397,5	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3398,5	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3393,8	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1
3400,8	piaskowiec	2,70	2,69	0,14	0,37	0,00	0,00	<0,1

Tabela 20

Zestawienie parametrów fizykochemicznych skał z otworu wiertniczego Narol PIG 2

List of the physico-chemical parameters of rocks, Narol PIG 2 borehole

Głębokość Depth [m]	Rodzaj skały Type of rocks	Ciężar właściwy Density of solid particles [g/cm ³]	Ciężar objętościowy Bulk density [g/cm ³]	Porowatość efektywna Effective porosity [%]	Porowatość całkowita Total porosity [%]	CaCO ₃	CaMg(CO ₃) ₂	Przepuszczalność Permeability [mD]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
150,0	margiel ilasty					40,40	0,00	
155,0	margiel ilasty					44,20	0,90	
160,0	margiel ilasty					41,40	0,90	
165,0	margiel ilasty					39,50	1,90	
170,0	margiel ilasty					48,90	0,00	
175,0	margiel ilasty					39,50	0,90	
180,0	margiel ilasty					47,90	0,00	
185,0	margiel ilasty					47,00	0,00	
190,0	margiel					54,50	0,00	
195,0	margiel ilasty					45,10	0,00	
200,0	margiel ilasty					47,00	0,90	
205,0	margiel					50,80	0,00	
210,0	margiel					27,30	1,90	
215,0	margiel					50,80	0,90	
220,0	margiel					51,70	0,00	
225,0	margiel					49,80	0,90	
230,0	margiel					53,60	0,90	
235,0	margiel					54,50	0,00	
240,0	margiel					60,20	0,00	
245,0	margiel					51,70	0,90	
250,0	margiel					53,60	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
255,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
260,0	margiel					50,80	0,00	
265,0	margiel					50,80	1,90	
270,0	margiel					55,50	0,00	
275,0	margiel					62,00	0,90	
280,0	margiel					50,80	0,00	
285,0	margiel					55,50	0,90	
290,0	margiel ilasty					47,00	0,00	
295,0	margiel					56,40	0,90	
300,0	margiel ilasty					47,90	0,00	
305,0	margiel ilasty					41,40	1,90	
310,0	margiel ilasty					39,50	1,90	
315,0	margiel ilasty					45,10	4,70	
320,0	margiel ilasty					47,00	1,90	
325,0	margiel ilasty					40,40	0,90	
330,0	margiel ilasty					38,50	0,90	
335,0	margiel ilasty					35,50	0,00	
340,0	margiel ilasty					45,40	1,00	
345,0	margiel ilasty					42,50	2,90	
350,0	margiel ilasty					39,60	0,00	
355,0	margiel ilasty					48,30	0,00	
360,0	margiel ilasty					40,50	1,90	
365,0	margiel ilasty					44,40	1,90	
370,0	margiel					50,20	0,00	
375,0	margiel ilasty					32,80	0,00	
380,0	margiel ilasty					34,70	1,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
385,0	margiel ilasty					41,50	0,00	
390,0	margiel ilasty					36,70	1,00	
395,0	margiel ilasty					45,40	0,00	
400,0	margiel ilasty					40,50	0,00	
405,0	margiel ilasty					38,60	1,80	
410,0	margiel ilasty					35,70	1,00	
415,0	margiel ilasty					36,70	1,90	
420,0	margiel ilasty					37,60	1,90	
425,0	margiel ilasty					40,50	1,00	
430,0	margiel ilasty					38,60	1,90	
435,0	margiel ilasty					32,80	1,00	
440,0	margiel ilasty					40,50	1,00	
445,0	margiel ilasty					36,70	1,00	
450,0	margiel ilasty					47,30	1,00	
455,0	margiel ilasty					43,40	0,00	
460,0	margiel ilasty					40,50	10,90	
465,0	margiel ilasty					32,60	0,00	
470,0	margiel ilasty					40,50	0,00	
475,0	margiel ilasty					40,50	2,90	
480,0	margiel ilasty					38,60	1,90	
485,0	margiel ilasty					41,40	0,00	
490,0	margiel ilasty					35,70	0,00	
495,0	margiel ilasty					38,50	0,00	
500,0	margiel ilasty					43,20	0,00	
505,0	margiel ilasty					43,00	0,00	
510,0	margiel ilasty					43,20	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
515,0	margiel ilasty					41,40	0,00	
520,0	margiel ilasty					44,20	0,00	
525,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
530,0	margiel					50,80	0,00	
535,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
540,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
545,0	margiel ilasty					41,40	0,00	
550,0	margiel ilasty					38,50	0,00	
555,0	margiel ilasty					44,20	0,00	
560,0	margiel ilasty					43,20	0,00	
565,0	margiel ilasty					44,20	0,00	
570,0	margiel					50,80	0,00	
575,0	margiel ilasty					47,90	0,00	
580,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
585,0	margiel ilasty					48,90	0,00	
590,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
595,0	margiel ilasty					43,20	0,00	
600,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
605,0	margiel					51,10	0,00	
610,0	margiel ilasty					45,10	0,00	
615,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
620,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
625,0	margiel					51,70	0,00	
630,0	margiel ilasty					45,10	0,00	
635,0	margiel					52,60	0,00	
640,0	margiel					50,80	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
645,0	margiel ilasty					47,90	0,00	
650,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
655,0	margiel ilasty					48,90	0,00	
660,0	margiel ilasty					45,10	0,00	
665,0	margiel ilasty					47,90	0,00	
670,0	margiel					50,80	0,00	
675,0	margiel					51,70	0,00	
680,0	margiel ilasty					47,00	0,00	
685,0	margiel					51,70	0,00	
690,0	margiel					54,50	0,90	
695,0	margiel					57,30	0,00	
700,0	margiel ilasty					39,50	1,90	
705,0	margiel ilasty					41,40	0,90	
710,0	margiel					49,80	0,90	
715,0	margiel					57,30	0,00	
720,0	margiel ilasty					48,90	0,90	
725,0	margiel					19,80	0,90	
730,0	margiel ilasty					42,30	0,00	
735,0	margiel					43,20	1,90	
740,0	margiel					54,50	0,90	
745,0	margiel					48,90	1,90	
750,0	margiel					53,60	0,90	
755,0	margiel ilasty					43,20	0,90	
760,0	margiel					51,70	0,90	
765,0	margiel ilasty					48,90	0,00	
770,0	margiel ilasty					48,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
775,0	margiel					52,60	2,80	
780,0	margiel					51,70	0,90	
785,0	margiel					55,50	0,90	
790,0	margiel ilasty					46,10	0,00	
795,0	margiel					50,80	0,90	
800,0	margiel ilasty					44,20	0,00	
805,0	margiel					57,30	0,00	
810,0	margiel					52,60	0,00	
815,0	margiel ilasty					48,90	0,90	
820,0	margiel ilasty					44,20	0,00	
825,0	margiel ilasty					49,80	0,00	
830,0	margiel ilasty					48,90	0,00	
835,0	margiel					59,20	0,90	
840,0	margiel					48,40	1,90	
845,0	margiel					63,00	0,00	
850,0	margiel					61,10	0,90	
855,0	margiel					60,20	0,90	
860,0	margiel					66,70	0,90	
865,0	margiel					55,50	0,00	
870,0	margiel					49,80	0,90	
875,0	margiel					51,70	0,00	
880,0	margiel					55,50	0,00	
885,0	margiel					50,80	0,00	
890,0	margiel					61,10	0,90	
895,0	margiel					56,40	1,90	
900,0	margiel					62,00	0,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
905,0	margiel					50,80	0,00	
910,0	margiel					56,40	0,90	
915,0	margiel					54,50	0,00	
920,0	margiel					65,80	0,00	
925,0	margiel					63,90	0,90	
930,0	margiel					59,20	0,00	
935,0	margiel					67,70	0,90	
940,0	margiel					52,10	2,90	
945,0	margiel					52,10	1,00	
950,0	margiel					53,70	0,00	
955,0	margiel					58,90	0,00	
960,0	margiel					70,40	1,00	
965,0	margiel					70,40	1,00	
970,0	margiel					54,50	0,00	
975,0	margiel					66,60	1,00	
980,0	margiel					53,70	0,00	
985,0	margiel					66,60	0,00	
990,0	margiel					71,40	1,00	
995,0	margiel					53,60	0,00	
1000,0	margiel					74,50	0,00	
1002,8	wapień marglisty	2,7	2,32	7,91	14,07	79,00	1,00	≤0,1
1003,7	margiel	2,7	2,25	9,56	15,92	55,50	1,90	≤0,1
1004,7	wapień marglisty	2,7	2,31	9,55	14,44	77,10	0,00	≤0,1
1010,0	margiel					67,70	1,90	
1015,0	margiel					68,60	1,00	
1020,0	margiel					53,60	1,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1025,0	margiel					71,40	0,00	
1030,0	margiel					61,10	0,00	
1035,0	margiel					72,40	1,00	
1040,0	wapień marglisty					75,20	0,00	
1043,4	wapień marglisty	2,71	2,31	8,16	14,76	81,80	1,00	≤0,1
1044,4	margiel	2,7	2,32	8	14,07	71,40	0,00	≤0,1
1043,5	wapień marglisty	2,7	2,32	7,36	14,07	78,00	0,00	≤0,1
1050,0	margiel					72,40	1,90	
1055,0	wapień marglisty					77,10	0,00	
1060,0	margiel					61,10	1,90	
1065,0	wapień marglisty					38,50	0,00	
1070,0	wapień marglisty					76,10	0,00	
1075,0	margiel					74,30	0,00	
1080,0	wapień marglisty					43,20	0,00	
1085,0	margiel					73,30	1,00	
1090,0	wapień marglisty					76,10	1,90	
1095,0	wapień marglisty					80,80	0,00	
1100,0	wapień marglisty					82,70	0,00	
1105,5	wapień marglisty	2,7	2,38	3,03	11,85	80,80	0,00	≤0,1
1106,8	wapień marglisty	2,7	2,32	7,18	14,07	87,40	0,00	
1107,6	wapień marglisty	2,7	2,3	8,48	14,81	83,70	0,00	
1110,0	wapień marglisty					90,20	0,00	
1115,0	wapień marglisty					82,70	0,00	
1120,0	wapień marglisty					80,50	0,00	
1125,0	wapień marglisty					76,10	0,00	
1130,0	wapień marglisty					79,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1135,0	wapień marglisty					86,50	0,00	
1140,0	wapień marglisty					88,40	0,00	
1145,0	wapień marglisty					85,50	0,00	
1150,0	wapień marglisty					87,40	0,00	
1156,4	wapień marglisty	2,7	2,36	7,03	12,59	89,30	0,00	≤0,1
1157,8	margiel	2,7	2,34	7,99	13,33	69,60	0,00	≤0,1
1158,8	wapień marglisty	2,7	2,37	6,32	12,22	80,80	0,00	≤0,1
1165,0	wapień marglisty					81,80	0,00	
1170,0	margiel					70,50	0,00	
1175,0	wapień marglisty					87,40	0,00	
1180,0	wapień marglisty					88,40	0,00	
1185,0	margiel					72,40	0,00	
1190,0	wapień marglisty					88,40	0,00	
1195,0	wapień marglisty					79,90	0,00	
1200,0	wapień marglisty					91,20	0,00	
1205,0	wapień marglisty					88,40	0,00	
1207,2	wapień marglisty	2,70	2,36	3,45	12,50	87,40	0,00	≤0,1
1208,3	wapień marglisty	2,70	2,38	6,55	11,85	94,00	0,00	≤0,1
1209,9	wapień marglisty	2,69	2,35	7,30	12,63	92,10	0,00	≤0,1
1215,0	margiel					73,30	0,90	
1220,0	wapień marglisty					77,10	0,00	
1225,0	wapień marglisty					80,80	0,00	
1230,0	wapień marglisty					82,70	0,00	
1235,0	wapień marglisty					86,50	0,00	
1240,0	wapień marglisty					77,10	0,00	
1245,0	wapień marglisty					80,80	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1250,0	wapień marglisty					78,00	0,00	
1250,9	wapień marglisty	2,10	2,39	5,24	11,48	79,90	0,00	≤0,1
1252,7	wapień marglisty	2,71	2,36	1,80	12,81	73,30	0,00	≤0,1
1254,9	wapień marglisty	2,71	2,36	4,67	12,91	78,00	0,00	≤0,1
1256,8	wapień marglisty	2,70	2,39	3,10	11,85	76,10	0,00	≤0,1
1258,7	wapień marglisty	2,73	2,36	2,75	12,91	77,10	0,00	≤0,1
1260,6	wapień marglisty	2,70	2,40	4,80	11,11	81,80	0,00	≤0,1
1262,6	wapień marglisty	2,70	2,40	2,90	11,12	86,50	0,00	≤0,1
1264,9	margiel	2,70	2,40	3,82	11,11	74,30	0,00	≤0,1
1266,8	wapień marglisty	2,74	2,39	3,00	11,08	75,20	0,00	≤0,1
1268,9	wapień marglisty	2,71	2,40	1,82	11,43	75,20	0,00	≤0,1
1270,8	wapień marglisty	2,69	2,41	3,22	10,64	91,20	0,00	≤0,1
1272,7	wapień marglisty	2,72	2,40	4,01	11,76	79,00	0,00	≤0,1
1274,8	wapień marglisty	2,71	2,40	5,56	11,43	80,60	0,00	≤0,1
1276,9	wapień marglisty	2,70	2,38	4,07	11,85	79,90	0,90	≤0,1
1278,8	wapień marglisty	2,70	2,41	4,00	10,74	87,40	0,00	≤0,1
1280,7	wapień marglisty	2,71	2,38	5,62	12,17	79,00	0,00	≤0,1
1282,5	margiel	2,71	2,38	4,85	12,17	66,70	0,00	≤0,1
1284,6	margiel	2,70	2,37	5,65	11,12	74,30	0,00	≤0,1
1286,9	wapień marglisty	2,72	2,38	4,73	12,50	81,80	0,00	≤0,1
1289,0	margiel	2,70	2,40	6,42	11,11	83,30	0,00	≤0,1
1291,0	wapień marglisty	2,70	2,39	3,79	11,48	79,90	0,00	≤0,1
1292,0	wapień marglisty	2,74	2,51	2,94	6,69	90,20	0,00	≤0,1
1294,4	wapień marglisty	2,69	2,38	5,92	11,50	77,10	0,00	≤0,1
1296,5	margiel	2,72	2,41	1,65	11,36	67,70	0,00	≤0,1
1298,5	wapień marglisty	2,75	2,49	1,20	9,45	75,20	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1299,6	wapień marglisty	2,68	2,37	5,63	11,56	88,40	0,00	≤0,1
1305,0	wapień marglisty					83,70	0,00	
1310,0	wapień marglisty					81,80	0,90	
1315,0	wapień marglisty					88,40	0,00	
1320,0	margiel					67,70	0,90	
1325,0	wapień marglisty					79,00	0,90	
1330,0	wapień marglisty					85,50	0,00	
1335,0	margiel					72,40	0,00	
1340,0	wapień marglisty					81,20	0,00	
1345,0	margiel					71,40	0,90	
1350,0	wapień marglisty					84,60	0,00	
1352,2	margiel ilasty zapiaszczony	2,68	2,23	13,30	16,79	38,60	1,90	
1355,2	margiel zapiaszczony	2,70	2,36	7,25	12,59	64,70	0,00	1,2
1357,2	wapień zapiaszczony	2,75	2,46	4,10	10,54	77,20	0,00	≤0,1
1359,5	margiel zapiaszczony	2,69	2,48	3,66	7,80	73,30	0,00	≤0,1
1362,7	margiel ilasty zapiaszczony	2,67	2,22	13,73	16,85	41,40	1,90	
1363,9	margiel ilasty zapiaszczony	2,75	2,46	5,39	10,54	45,40	0,00	≤0,1
1367,0	margiel zapiaszczony	2,70	2,37	9,62	12,22	56,00	0,00	≤0,1
1370,0	wapień zapiaszczony	2,73	2,43	4,41	10,98	81,10	0,00	0,9
1372,2	wapień zapiaszczony	2,73	2,44	4,16	10,62	84,00	0,00	≤0,1
1373,2	margiel zapiaszczony	2,71	2,41	5,04	11,07	63,70	0,00	25,5
1375,3	wapień zapiaszczony	2,67	2,48	2,44	7,16	92,60	0,00	≤0,1
1379,0	wapień zapiaszczony	2,70	2,49	1,42	7,17	87,87	0,00	≤0,1
1382,0	margiel zapiaszczony	2,72	2,51	1,92	7,72	58,90	0,00	≤0,1
1385,0	margiel zapiaszczony	2,68	2,49	2,58	7,08	74,30	0,00	≤0,1
1387,5	wapień zapiaszczony	2,68	2,50	2,45	6,71	81,10	0,00	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1390,0	wapień zapiaszczony	2,70	2,52	1,47	6,66	82,00	0,00	≤0,1
1392,5	wapień zapiaszczony	2,70	2,52	1,70	6,66	87,80	0,00	≤0,1
1400,0	wapień marglisty	2,70				82,00	0,00	
1405,0	wapień marglisty					85,90	0,00	
1410,0	wapień marglisty					74,30	0,00	
1415,0	wapień marglisty					77,20	0,00	
1420,0	wapień marglisty					78,00	0,00	
1425,0	wapień marglisty					85,50	0,00	
1430,0	margiel					72,40	0,00	
1435,0	margiel dolomityczny					47,00	17,90	
1440,0	margiel dolomityczny					40,40	25,40	
1445,0	margiel dolomityczny					61,10	7,50	
1445,6	wapień marglisto-dolomityczny	2,69	2,47	5,33	7,98	74,30	7,50	≤0,1
1446,7	wapień marglisto-dolomityczny	2,72	2,51	2,36	7,72	81,80	7,50	≤0,1
1450,0	margiel dolomityczny					64,90	8,50	
1455,0	margiel dolomityczny					55,50	8,50	
1460,0	margiel ilasto-dolomityczny					39,50	9,40	
1465,0	margiel dolomityczny					54,50	5,60	
1470,0	margiel dolomityczny					58,30	6,60	
1475,0	margiel					58,30	1,90	
1480,0	margiel					56,40	2,90	
1485,0	margiel					56,40	2,90	
1490,0	margiel					58,30	3,80	
1495,0	margiel					54,50	1,90	
1499,0	wapień marglisto-dolomityczny					62,70	12,50	
1500,5	dolomit wapienny	2,68	2,48	2,56	7,27	39,60	56,90	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1501,8	margiel	2,71	2,53	1,83	6,64	64,70	3,90	≤0,1
1505,0	margiel dolomityczny					50,80	14,10	
1510,0	margiel dolomityczny					63,00	8,50	
1515,0	wapień marglisto-dolomityczny					57,30	18,80	
1520,0	wapień marglisto-dolomityczny					63,00	18,80	
1525,0	wapień marglisto-dolomityczny					63,90	12,20	
1530,0	wapień marglisto-dolomitowy					52,60	32,00	
1535,0	wapień marglisto-dolomitowy					42,30	32,90	
1540,0	wapień dolomitowy					50,80	47,00	
1545,0	wapień dolomitowy					63,00	34,80	
1550,0	wapień dolomityczny					63,00	17,90	
1554,5	wapień dolomitowy	2,72	2,5	2,93	8,1	47,90	47,90	
1555,6	wapień marglisto-dolomityczny	2,7	2,5	2,49	7,22	60,20	19,70	
1560,0	wapień marglisto-dolomityczny					57,90	30,90	
1565,0	dolomit wapienny					49,20	50,20	
1570,0	dolomit wapienny					43,40	50,20	
1575,0	dolomit wapienno-ilasty					33,80	53,10	
1580,0	margiel dolomityczny					43,40	24,10	
1585,0	wapień marglisto-dolomityczny					48,30	43,40	
1590,0	dolomit wapienny					32,80	62,70	
1595,0	wapień dolomitowy					48,30	45,40	
1600,0	wapień dolomitowy					50,20	43,40	
1605,0	wapień marglisto-dolomityczny					53,10	38,60	
1610,0	wapień marglisto-dolomityczny					62,70	29,00	
1610,6	wapień dolomitowy					70,30	29,00	≤0,1
1611,8	wapień marglisto-dolomityczny	2,74	2,53	1,92	7,60	68,50	13,50	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1612,6	wapień dolomityczny	2,73	2,52	2,06	7,51	76,20	20,30	≤0,1
1615,0	wapień dolomityczny	2,73	2,53	1,69	7,30	74,30	24,10	
1620,0	wapień marglisto-dolomityczny					60,80	22,20	
1625,0	wapień marglisto-dolomityczny					60,80	23,20	
1630,0	wapień marglisto-dolomityczny					64,70	27,00	
1635,0	wapień dolomityczny					84,00	11,60	
1640,0	wapień dolomityczny					64,70	15,40	
1645,0	wapień dolomityczny					74,30	7,50	
1650,0	wapień dolomityczny					79,90	8,50	
1655,0	wapień dolomityczny					78,00	11,30	
1660,0	wapień dolomityczny					76,10	10,30	
1665,0	wapień dolomityczny					70,50	11,30	
1667,5	wapień dolomityczny	2,70	2,49	2,69	7,77	80,80	10,30	≤0,1
1668,3	wapień dolomityczny	2,73	2,51	2,02	8,05	73,30	13,20	≤0,1
1669,9	wapień dolomityczny	2,72	2,52	1,53	7,35	89,30	6,60	≤0,1
1675,0	wapień dolomityczny					61,10	20,70	
1680,0	wapień dolomityczny					56,40	20,70	
1685,0	wapień dolomityczny					75,20	5,60	
1690,0	wapień dolomityczny					79,00	7,50	
1695,0	wapień dolomityczny					63,00	20,70	
1700,0	wapień dolomityczny					64,90	16,90	
1705,0	wapień dolomityczny					77,10	7,50	
1710,0	wapień marglisty					73,30	3,80	
1715,0	wapień dolomityczny					74,30	6,60	
1720,4	wapień marglisty	2,71	2,65	1,2	2,21	76,10	1,90	≤0,1
1721,2	wapień marglisty	2,72	2,66	0,98	2,211	78,00	2,70	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1721,8	wapień dolomityczny	2,7	2,67	0,79	1,11	88,40	8,50	≤0,1
1722,4	wapień dolomityczny	2,73	2,7	0,55	1,1	88,40	7,50	≤0,1
1725,0	wapień marglisty					75,20	4,70	
1730,0	wapień dolomityczny					81,80	6,60	
1735,0	wapień dolomityczny					70,50	12,20	
1740,0	wapień dolomityczny					79,00	5,65	
1745,0	wapień dolomityczny					83,70	7,50	
1750,0	wapień dolomityczny					79,00	12,20	
1755,0	wapień dolomityczny					87,40	8,50	
1760,0	wapień dolomityczny					79,00	16,00	
1765,0	wapień dolomityczny					85,50	5,60	
1770,0	wapień dolomityczny					81,80	7,50	
1775,0	wapień dolomityczny					82,70	1,90	
1780,3	wapień dolomityczny	2,7	2,67	1,02	1,11	86,90	3,90	0,3
1781,5	wapień dolomityczny	2,69	2,66	0,99	1,12	84,00	6,20	≤0,1
1782,3	wapień dolomityczny	2,72	2,68	1,28	1,47	54,00	39,60	≤0,1
1785,0	wapień dolomityczny					88,80	4,80	
1790,0	wapień marglisty					87,80	3,90	
1795,0	wapień marglisty					88,80	2,90	
1800,0	wapień marglisty					84,00	2,90	
1805,0	wapień marglisty					88,80	4,80	
1810,0	wapień marglisty					91,70	1,00	
1815,0	wapień marglisty					83,00	12,40	
1820,0	wapień marglisto-dolomityczny					80,10	12,40	
1825,0	wapień marglisto-dolomityczny					82,00	17,40	
1830,0	wapień marglisto-dolomityczny					86,90	1,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1831,5	wapień marglisty	2,69	2,58	1,18	4,1	70,40	2,90	≤0,1
1832,5	wapień marglisty	2,71	2,64	0,55	2,58	65,60	1,00	≤0,1
1833,5	wapień marglisty	2,73	2,65	0,67	2,93	68,50	0,00	≤0,1
1834,5	margiel	2,71	2,61	1,09	3,69	62,70	2,90	≤0,1
1835,5	wapień marglisty	2,7	2,65	0,99	1,85	65,60	0,00	≤0,1
1836,5	margiel	2,88	2,85	0,99	1,04	69,50	3,50	≤0,1
1840,0	wapień marglisty					80,10	3,90	
1845,0	margiel					72,40	1,00	
1850,0	wapień marglisty					77,20	1,90	
1855,0	margiel					59,80	2,90	
1860,0	wapień marglisty					85,90	2,90	
1865,0	wapień marglisty					75,30	3,90	
1870,0	wapień marglisty					80,10	2,90	
1875,0	margiel					60,80	1,90	
1880,0	margiel					67,60	4,80	
1885,0	margiel					64,70	1,90	
1890,0	iłowiec marglisty					11,60	1,00	
1890,0	margiel					69,50	1,90	
1895,0	iłowiec marglisty					10,60	0,00	
1895,0	margiel					58,90	1,90	
1897,7	mułowiec	2,75	2,73	0,55	0,73	4,70	0,00	≤0,1
1898,5	mułowiec	2,76	2,73	0,47	1,09	0,90	0,90	≤0,1
1899,4	iłowiec	2,78	2,69	1,58	3,24	1,90	0,90	
1901,6	mułowiec	2,74	2,48	0,87	10,79	1,90	0,90	≤0,1
1902,6	mułowiec	2,78	2,74	1,18	1,43	2,80	0,00	≤0,1
1910,0	iłowiec					1,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1915,0	iłowiec mułowcowaty					1,90	0,00	
1916,6	mułowiec	2,79	2,75	0,83	1,45	1,90	0,00	≤0,1
1919,9	mułowiec	2,80	2,75	1,12	1,78	0,90	0,00	≤0,1
1925,0	iłowiec					1,90	1,00	
1927,3	mułowiec	2,77	2,75	0,6	0,72	3,90	1,00	≤0,1
1935,0	iłowiec					0,00	0,90	
1940,0	iłowiec					2,80	0,00	
1945,0	mułowiec iłowcowy					4,70	0,00	
1950,0	mułowiec iłowcowy					1,90	0,90	
1955,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,00	
1960,0	mułowiec iłowcowy					1,90	0,00	
1965,0	mułowiec iłowcowy					3,80	0,90	
1970,0	mułowiec iłowcowy					2,90	0,00	
1975,0	mułowiec iłowcowy					1,90	0,90	
1980,0	mułowiec iłowcowy					2,90	0,90	
1985,0	mułowiec iłowcowy					1,90	0,00	
1990,0	mułowiec iłowcowy					2,90	1,90	
1995,0	mułowiec iłowcowy					1,00	1,00	
2000,0	mułowiec iłowcowy					3,90	1,00	
2005,0	mułowiec iłowcowy					4,80	0,00	
2010,0	mułowiec iłowcowy					3,90	1,00	
2015,0	mułowiec iłowcowy					2,90	0,00	
2020,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,00	
2025,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	
2030,0	mułowiec iłowcowy					1,90	0,00	
2035,0	mułowiec iłowcowy					3,80	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2040,0	mułowiec marglisty					4,70	0,90	
2045,0	iłowiec					2,80	0,00	
2050,0	iłowiec					3,80	0,00	
2055,0	iłowiec					2,90	0,00	
2060,0	mułowiec					4,80	0,00	
2065,0	iłowiec					1,00	0,00	
2070,0	iłowiec					2,90	0,00	
2075,0	iłowiec					1,90	0,00	
2080,0	iłowiec					2,80	0,00	
2085,0	mułowiec					3,80	0,90	
2090,0	iłowiec					1,90	0,00	
2095,0	mułowiec					2,80	0,00	
2098,7	iłowiec	2,74	2,66	0,42	2,92	0,00	0,00	
2100,9	mułowiec	2,75	2,66	0,55	3,27	0,90	0,00	≤0,1
2105,0	mułowiec marglisty					5,60	0,90	
2110,0	iłowiec					1,90	0,00	
2115,0	iłowiec					2,80	0,00	
2120,0	mułowiec					3,80	0,00	
2125,0	iłowiec					1,90	0,00	
2130,0	iłowiec					0,90	0,00	
2135,0	iłowiec					0,90	0,90	
2140,0	iłowiec					0,90	0,00	
2145,0	mułowiec					2,80	0,90	
2150,0	iłowiec					0,90	0,00	
2155,0	iłowiec					0,90	0,00	
2160,0	iłowiec					0,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2165,0	iłowiec					1,90	0,00	
2170,0	iłowiec					0,90	0,90	
2175,0	iłowiec					0,90	0,90	
2180,0	iłowiec					0,90	0,90	
2185,0	iłowiec					0,90	0,90	
2190,0	mułowiec					2,80	1,90	
2195,0	iłowiec					0,90	0,90	
2200,0	iłowiec					0,90	0,00	
2205,0	iłowiec					0,90	0,00	
2210,0	iłowiec					0,90	0,90	
2214,5	mułowiec	2,74	2,65	0,43	3,28	2,80	0,00	≤0,1
2216,1	mułowiec	2,77	2,68	0,75	3,24	1,90	0,90	≤0,1
2220,0	iłowiec					0,90	0,90	
2225,0	iłowiec					0,90	0,00	
2230,0	iłowiec					0,90	0,00	
2235,0	mułowiec					1,90	0,90	
2240,0	iłowiec					0,90	0,90	
2245,0	iłowiec					0,90	0,00	
2250,0	iłowiec					1,90	0,00	
2255,0	iłowiec					0,90	0,90	
2260,0	iłowiec					0,00	0,00	
2265,0	iłowiec					0,90	0,00	
2270,0	mułowiec					2,80	0,90	
2275,0	iłowiec					0,90	0,90	
2280,0	iłowiec					0,00	0,69	
2285,0	iłowiec					0,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2290,0	iłowiec					0,90	0,00	
2290,7	mułowiec	2,79	2,74	0,38	1,79	1,90	0,00	≤0,1
2291,8	mułowiec					0,90	0,90	
2295,0	iłowiec					1,90	0,00	
2300,0	iłowiec					0,00	0,00	
2305,0	mułowiec					2,80	0,00	
2310,0	mułowiec					1,90	0,00	
2315,0	mułowiec					0,90	0,90	
2320,0	iłowiec					0,90	0,90	
2325,0	iłowiec					0,90	0,00	
2330,0	mułowiec					1,90	0,90	
2335,0	mułowiec					1,90	0,96	
2340,0	mułowiec					3,60	0,96	
2345,0	iłowiec					0,90	0,00	
2350,0	iłowiec					0,90	0,00	
2355,0	mułowiec					2,80	0,96	
2360,0	iłowiec					0,90	0,00	
2365,0	iłowiec					0,00	0,00	
2370,0	iłowiec					1,90	0,00	
2375,0	mułowiec					0,90	0,90	
2380,0	mułowiec					0,90	0,00	
2380,5	iłowiec	2,77	2,73	0,46	1,44	2,80	0,00	≤0,1
2381,5	mułowiec	2,79	2,75	0,35	1,43	2,80	0,00	≤0,1
2382,5	iłowiec mułowcowy	2,78	2,74	0,49	1,44	1,90	0,90	≤0,1
2385,0	mułowiec					3,90	0,00	
2390,0	iłowiec					0,96	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2395,0	mułowiec					4,85	0,00	
2400,0	mułowiec					1,90	0,90	
2405,0	iłowiec					1,90	0,00	
2410,0	mułowiec					2,80	0,00	
2415,0	iłowiec					0,90	0,00	
2420,0	iłowiec					1,90	0,00	
2425,0	iłowiec					1,90	0,00	
2430,0	iłowiec					0,90	0,90	
2435,0	mułowiec					3,80	0,00	
2440,0	mułowiec					3,80	0,00	
2445,0	mułowiec marglisty					4,70	0,90	
2450,0	mułowiec					2,80	0,00	
2455,0	iłowiec					0,90	0,00	
2460,0	iłowiec					1,90	0,00	
2465,0	mułowiec					1,90	0,90	
2470,0	mułowiec					1,90	0,00	
2475,0	mułowiec					1,90	0,90	
2480,4	mułowiec	2,79	2,76	0,34	1,09	2,80	0,00	≤0,1
2481,6	mułowiec	2,83	2,79	0,53	1,41	3,80	0,00	≤0,1
2485,0	mułowiec					2,80	0,00	
2490,0	mułowiec					1,90	0,00	
2495,0	mułowiec					0,90	0,90	
2500,0	iłowiec					0,90	0,00	
2505,0	iłowiec					0,00	0,00	
2510,0	iłowiec					0,90	0,00	
2515,0	iłowiec					0,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2520,0	iłowiec					0,00	0,00	
2525,0	iłowiec					0,00	0,00	
2530,0	iłowiec					0,00	0,00	
2535,0	iłowiec					0,00	0,00	
2540,0	iłowiec					0,90	0,90	
2545,0	iłowiec					2,80	0,00	
2545,4	iłowiec marglisty	2,84	2,81	0,36	1,06	7,50	1,90	
2550,0	iłowiec					2,80	0,00	
2555,0	iłowiec					0,90	0,00	
2560,0	iłowiec					0,00	0,00	
2565,0	iłowiec					2,80	0,90	
2570,0	iłowiec					1,90	0,00	
2575,0	iłowiec					2,80	0,90	
2580,0	iłowiec					1,90	1,90	
2585,0	iłowiec					2,80	0,90	
2590,0	iłowiec					1,90	1,90	
2594,1	mulowiec marglisty	2,77	2,68	0,61	3,24	3,90	2,80	≤0,1
2596,2	mulowiec marglisty	2,78	2,70	0,68	2,87	3,90	2,80	≤0,1
2598,1	iłowiec	2,77	2,69	0,74	2,88	2,80	1,90	≤0,1
2600,0	iłowiec	2,76	2,70	0,76	2,17	3,90	1,90	≤0,1
2601,6	mulowiec marglisty	2,76	2,65	0,88	3,98	4,80	2,80	≤0,1
2605,0	iłowiec					1,90	1,90	
2610,0	iłowiec					2,80	2,80	
2615,0	iłowiec					1,90	0,90	
2620,0	iłowiec					2,80	1,90	
2625,0	iłowiec					1,90	0,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2630,0	mulowiec marglisty					3,90	1,90	
2635,0	mulowiec marglisty					4,80	1,90	
2640,0	iłowiec					1,90	0,90	
2641,4	iłowiec marglisty	2,75	2,68	1,23	2,54	6,60	0,90	≤0,1
2643,1	iłowiec	2,77	2,69	1,55	2,88	3,80	0,00	≤0,1
2645,3	iłowiec marglisty	2,76	2,68	1,22	2,89	9,40	4,70	≤0,1
2650,0	mulowiec					2,90	0,00	
2655,0	mulowiec					2,90	1,90	
2660,0	iłowiec					4,80	0,00	
2665,0	iłowiec					3,90	0,90	
2670,0	iłowiec marglisty					4,80	0,90	
2675,0	iłowiec					3,90	0,90	
2680,0	iłowiec					4,80	0,00	
2685,0	iłowiec					2,80	0,00	
2690,0	mulowiec marglisty					7,50	0,00	
2695,0	iłowiec					3,80	0,90	
2700,0	mulowiec marglisty					6,60	0,00	
2704,3	iłowiec	2,74	2,70	0,64	1,45	0,90	0,00	≤0,1
2706,7	mulowiec	2,74	2,68	2,87	2,18	1,90	0,90	≤0,1
2708,5	mulowiec	2,74	2,69	1,21	1,82	1,90	0,00	≤0,1
2710,2	mulowiec	2,75	2,68	0,87	2,54	1,90	1,90	≤0,1
2712,6	mulowiec	2,74	2,70	0,99	1,45	2,90	0,90	≤0,1
2714,5	mulowiec	2,75	2,69	0,83	2,18	1,90	0,90	≤0,1
2716,5	mulowiec	2,74	2,67	0,91	2,55	3,90	0,90	≤0,1
2719,2	mulowiec	2,76	2,71	1,63	1,81	1,90	0,00	≤0,1
2721,5	mulowiec	2,77	2,7	1,36	2,52	3,90	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2723,1	mułowiec	2,78	2,71	0,99	2,51	3,90	0,90	≤0,1
2726,5	mułowiec	2,77	2,68	1,56	3,24	2,90	0,90	≤0,1
2728,5	mułowiec	2,78	2,69	0,40	2,53	1,90	0,90	≤0,1
2730,5	mułowiec	2,77	2,70	1,11	2,52	3,90	0,00	≤0,1
2732,5	mułowiec marglisty	2,76	2,70	1,00	2,17	5,60	1,90	≤0,1
2734,5	mułowiec marglisty	2,76	2,71	0,69	1,81	6,60	0,90	≤0,1
2736,0	mułowiec marglisty	2,77	2,70	1,02	2,52	6,60	0,90	≤0,1
2738,4	mułowiec marglisty	2,78	2,69	1,01	3,23	5,60	1,90	≤0,1
2740,7	mułowiec marglisty	2,76	2,70	0,70	2,17	8,50	2,90	≤0,1
2743,8	mułowiec ilasto-dolomityczny	2,77	2,72	0,38	1,80	26,30	9,40	≤0,1
2745,6	mułowiec marglisty	2,74	2,70	0,38	1,45	6,60	3,90	
2747,6	mułowiec marglisty	2,73	2,70	0,68	1,09	6,60	2,90	
2748,5	mułowiec marglisty	2,75	2,68	0,63	2,54	5,70	4,70	
2755,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	
2760,0	mułowiec iłowcowy					3,90	0,00	
2765,0	iłowiec mułowcowy					1,90	0,00	
2770,0	mułowiec iłowcowy					3,90	1,90	
2775,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	
2780,0	mułowiec iłowcowy					3,90	0,90	
2785,0	mułowiec iłowcowy					3,90	1,90	
2790,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	
2795,0	iłowiec mułowcowy					1,90	0,90	
2800,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,00	
2805,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	
2810,0	mułowiec iłowcowy					3,90	0,00	
2815,0	mułowiec iłowcowy					2,80	0,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2820,0	mułowiec ilowcowy					2,80	0,90	
2825,0	mułowiec ilowcowy					2,80	0,90	
2830,0	mułowiec ilowcowy					2,80	0,00	
2835,0	iłowiec mułowcowy					1,90	0,90	
2840,0	mułowiec ilowcowy					2,80	1,90	
2845,0	mułowiec					2,80	1,90	
2850,0	mułowiec zapiaszczony					3,80	0,90	
2855,1	mułowiec piaszczysty	2,76	2,70	0,77	2,17	1,90	0,90	≤0,1
2857,0	iłowiec marglisty	2,75	2,71	0,47	1,45	6,60	0,90	≤0,1
2859,0	iłowiec marglisty					4,80	0,90	
2865,0	iłowiec					2,80	0,00	
2870,0	iłowiec					2,80	0,90	
2871,2	iłowiec marglisty	2,77	2,74	0,39	1,08	8,50	0,90	≤0,1
2873,1	iłowiec	2,74	2,73	0,28	0,30	1,90	0,90	≤0,1
2875,1	iłowiec marglisty	2,76	2,75	0,34	0,36	7,50	0,90	≤0,1
2889,6	mułowiec marglisty	2,80	2,72	1,03	2,85	9,70	2,90	
2891,5	wapień marglisty	2,80	2,72	1,65		77,20	0,00	
2893,5	mułowiec marglisty					11,60	2,90	
2895,3	wapień marglisty	2,82	2,73	1,76	3,19	87,80	0,00	
2898,5	mułowiec marglisty					7,70	3,90	
2899,8	iłowiec					1,90	0,00	
2902,5	mułowiec marglisty	2,78	2,72	0,76	2,15	4,80	0,90	
2904,5	mułowiec	2,78	2,71	0,34	2,51	3,90	0,00	
2906,5	mułowiec					1,90	0,00	
2909,5	iłowiec	2,76	2,73	0,54	1,08	0,90	0,00	
2912,1	mułowiec					2,90	0,90	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2914,3	iłowiec	2,77	2,72	0,70	1,80	1,90	0,00	≤0,1
2915,3	mułowiec					2,90	0,00	
2917,5	mułowiec	2,79	2,71	0,94	2,86	1,90	0,00	
2918,9	mułowiec					0,00	0,00	
2921,5	mułowiec	2,79	2,72	0,67	1,80	0,00	0,00	
2924,5	mułowiec					0,00	0,00	
2925,8	mułowiec					0,00	0,00	
2928,5	mułowiec	2,78	2,72	0,98	2,15	0,00	0,00	
2930,5	mułowiec					0,00	0,00	
2934,3	mułowiec	2,77	2,70	0,45	2,52	0,00	0,00	
2940,0	mułowiec					3,90	0,00	
2945,0	mułowiec					2,90	0,00	
2950,0	mułowiec					3,90	0,00	
2955,0	mułowiec					1,90	0,00	
2960,0	iłowiec					2,90	0,00	
2965,0	mułowiec					2,90	0,00	
2970,0	mułowiec					1,90	0,90	
2975,5	piaskowiec	2,78	2,70	0,69	2,88	0,00	0,00	≤0,1
2977,8	piaskowiec	2,75	2,68	0,75	2,54	0,00	0,00	≤0,1
2979,6	piaskowiec	2,46	2,68	0,65	2,89	0,00	0,00	≤0,1
2881,2	piaskowiec	2,78	2,70	0,73	2,87	0,00	0,00	≤0,1
2983,6	piaskowiec/ mułowiec	2,76	2,66	1,05	3,62	0,00	0,00	≤0,1
2985,1	piaskowiec/ mułowiec	2,77	2,68	0,86	3,24	0,00	0,00	≤0,1
2987,2	piaskowiec	2,75	2,68	0,61	2,54	0,90	0,00	≤0,1
2989,0	piaskowiec/ mułowiec	2,76	2,68	1,08	2,89	0,00	0,00	≤0,1
2991,2	iłowiec	2,78	2,64	0,93	5,03	0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2993,1	iłowiec	2,78	2,70	1,11	2,87	0,00	0,00	
2995,8	iłowiec	2,76	2,68	0,75	2,89	0,00	0,00	
2997,4	mulowiec	2,75	2,66	0,75	3,27	0,00	0,00	
3000,1	iłowiec	2,78	2,70	1,08	2,87	0,00	0,00	
3001,3	iłowiec	2,75	2,65	0,48	3,63	0,00	0,00	
3003,1	iłowiec	2,76	2,64	1,16	4,34	0,00	0,00	
3005,7	mulowiec	2,77	2,64	1,20	4,69	0,00	0,00	
3007,2	iłowiec	2,75	2,64	0,90	4,00	0,00	0,00	
3009,1	iłowiec	2,75	2,63	0,96	4,36	0,00	0,00	
3011,4	iłowiec	2,77	2,70	1,20	2,52	0,00	0,00	
3013,6	iłowiec	2,78	2,71	1,12	2,52	0,00	0,00	
3015,2	iłowiec	2,78	2,72	1,11	2,16	0,00	0,00	
3017,8	iłowiec	2,77	2,71	0,86	2,17	0,00	0,00	
3019,4	mulowiec	2,77	2,70	1,15	2,52	0,00	0,00	
3025,0	iłowiec					0,90	0,00	
3030,0	iłowiec					0,00	0,00	
3035,0	iłowiec					0,00	0,00	
3040,0	iłowiec					0,00	0,00	
3045,0	iłowiec					0,00	0,00	
3050,0	iłowiec					0,00	0,00	
3050,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3055,0	iłowiec					0,00	0,00	
3060,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3065,0	iłowiec					0,00	0,00	
3070,0	iłowiec					0,00	0,00	
3075,0	iłowiec					0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3080,0	iłowiec					0,00	0,00	
3085,0	iłowiec					0,00	0,00	
3090,0	iłowiec					0,00	0,00	
3095,0	iłowiec					0,00	0,00	
3100,0	iłowiec					0,00	0,00	
3105,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3106,1	piaskowiec	2,77	2,70	0,63	2,52	0,00	0,00	
3110,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3141,8	mułowiec	2,77	2,71	0,63	2,16	0,00	0,00	
3115,4	mułowiec	2,78	2,70	0,74	2,87	0,00	0,00	≤0,1
3117,1	piaskowiec	2,76	2,71	0,56	1,81	0,00	0,00	≤0,1
3119,5	mułowiec	2,77	2,71	0,75	2,16	0,00	0,00	≤0,1
3120,4	piaskowiec	2,76	2,72	0,56	1,44	0,00	0,00	≤0,1
3125,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3130,0	mułowiec					0,00	0,00	
3135,0	mułowiec					0,00	0,00	
3140,8	piaskowiec	2,75	2,73	0,54	0,72	0,00	0,00	
3142,9	piaskowiec	2,77	2,71	0,78	2,16	0,00	0,00	
3150,0	mułowiec					0,00	0,00	
3155,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3159,8	piaskowiec	2,76	2,72	0,58	1,44	0,00	0,00	
3160,5	mułowiec					0,00	0,00	
3162,5	piaskowiec	2,75	2,72	0,50	1,09	0,00	0,00	
3165,0	mułowiec					0,00	0,00	
3170,0	piaskowiec					0,00	0,00	
3175,0	mułowiec					0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3179,4	piaskowiec	2,75	2,66	1,25	3,27	0,00	0,00	
3185,0	mułowiec					0,00	0,00	
3190,0	mułowiec					0,00	0,00	
3200,0	mułowiec					0,00	0,00	
3204,6	piaskowiec kwarcytowy	2,76	2,53	0,93	2,69	0,00	0,00	≤0,1
3210,0	piaskowiec kwarcytowy					0,00	0,00	
3215,0	piaskowiec kwarcytowy					0,00	0,00	
3220,5	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,67	0,10	3,61			≤0,1
3221,0	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,68	0,69	3,97	0,00	0,00	≤0,1
3221,5	piaskowiec kwarcytowy	2,78	2,68	0,41	3,60			≤0,1
3225,3	piaskowiec kwarcytowy	2,78	2,70	0,26	2,88	0,00	0,00	≤0,1
3225,5	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,67	0,15	3,61			≤0,1
3225,9	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,68	0,39	3,61			≤0,1
3226,1	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,76	0,58	0,66			≤0,1
3226,6	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,74	0,81	1,08			≤0,1
3227,5	piaskowiec kwarcytowy	2,77	2,74	0,25	1,08	0,00	0,00	≤0,1
3229,2	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,33	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3229,9	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,69	0,37	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3231,4	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,68	0,38	1,86	0,00	0,00	≤0,1
3232,8	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,67	0,47	1,81	0,00	0,00	≤0,1
3234,7	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,34	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3236,5	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,33	1,37	0,00	0,00	≤0,1
3239,1	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,30	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3240,1	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,24	1,09	0,00	0,00	≤0,1
3243,2	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,48	0,74	0,00	0,00	≤0,1
3243,8	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,68	0,31	1,10	0,00	0,00	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3244,4	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,31	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3245,3	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,31	1,09	0,00	0,00	≤0,1
3246,2	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,38	0,74	0,00	0,00	≤0,1
3247,2	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,33	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3247,9	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,70	0,34	1,45	0,00	0,00	≤0,1
3249,2	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,20	0,36	0,00	0,00	≤0,1
3250,1	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,69	0,32	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3250,9	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,26	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3251,9	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,19	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3252,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,30	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3253,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,31	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3253,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,20	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3255,5	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,71	0,34	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3255,9	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,31	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3256,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,25	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3256,9	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,70	0,29	1,46	0,00	0,00	≤0,1
3257,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,34	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3258,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,29	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3258,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,18	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3259,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,13	0,13	0,00	0,00	≤0,1
3260,0	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,20	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3260,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,12	0,74	0,00	0,00	≤0,1
3261,2	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,10	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3263,4	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,20	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3261,1	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,25	0,36	0,00	0,00	≤0,1
3265,2	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,12	0,73	0,00	0,00	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3268,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,34	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3270,3	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,36	0,36	0,00	0,00	≤0,1
3270,8	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,73	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3271,3	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,68	0,35	1,11			≤0,1
3278,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,32	1,10			≤0,1
3279,0	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,69	0,27	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3279,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,69	0,27	0,74			≤0,1
3283,0	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,68	0,29	1,47			≤0,1
3283,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,33	1,10			≤0,1
3284,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,33	0,37			≤0,1
3284,5	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,33	0,37			≤0,1
3285,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,32	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3285,0	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,36	0,37			≤0,1
3286,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,31	0,73			≤0,1
3286,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,32	0,73			≤0,1
3287,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,51	0,73	0,00	0,00	≤0,1
3287,5	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,19	0,37			≤0,1
3288,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,34	0,37			≤0,1
3289,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,46	0,37			≤0,1
3289,9	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,22	0,74			≤0,1
3290,2	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,22	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3294,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,37	1,10			≤0,1
3294,5	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,29	0,37	0,00	0,00	≤0,1
3295,2	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,69	0,32	0,74			≤0,1
3297,0	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,69	0,25	0,74	0,00	0,00	≤0,1
3297,7	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,71	0,30	0,37			≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3298,0	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,70	0,36	0,37			≤0,1
3299,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,42	1,10	0,00	0,00	≤0,1
3305,7	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,70	0,73			
3306,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,71	0,70	0,73			
3308,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,44	1,10			
3309,0	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,70	0,88	1,45			
3310,0	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,71	0,63	1,09	0,00	0,00	
3313,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,70	0,54	0,73			
3314,0	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,42	1,10	0,00	0,00	
3316,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,72	1,09	0,00	0,00	
3324,5	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,68	0,46	1,83	0,00	0,00	
3326,2	piaskowiec kwarcytowy	2,74	2,68	0,55	1,82	0,00	0,00	
3327,5	mułowiec	2,70	2,67	0,61	1,11	0,00	0,00	
3333,8	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,67	0,69	1,11	0,00	0,00	
3340,5	mułowiec	2,70	2,68	0,50	0,74	0,00	0,00	
3342,5	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,39	0,74	0,00	0,00	
3344,8	mułowiec	2,71	2,69	0,47	0,73	0,00	0,00	
3346,5	piaskowiec kwarcytowy	2,71	2,69	0,52	0,73	0,00	0,00	
3347,8	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,25	0,74	0,00	0,00	
3349,7	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,19	0,74	0,00	0,00	
3350,5	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,67	0,57	1,11	0,00	0,00	
3359,8	piaskowiec kwarcytowy	2,72	2,69	0,58	1,10	0,00	0,00	
3361,3	piaskowiec kwarcytowy	2,73	2,70	0,34	1,09	0,00	0,00	
3362,9	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,37	0,74	0,00	0,00	
3370,5	mułowiec	2,71	2,68	0,34	1,10	0,00	0,00	
3373,5	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,68	0,39	1,47	0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3376,9	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,69	0,33	1,10	0,00	0,00	
3377,7	piaskowiec kwarcytowy	2,70	2,68	0,25	0,74	0,00	0,00	
3379,1	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,70	0,43	0,73	0,00	0,00	
3382,5	mułowiec	2,71	2,69	0,53	0,74	0,00	0,00	
3384,3	mułowiec	2,70	2,68	0,30	0,74	0,00	0,00	
3386,7	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,69	0,39	0,37	0,00	0,00	
3388,2	mułowiec	2,70	2,68	0,22	0,74	0,00	0,00	
3390,5	mułowiec	2,71	2,68	0,25	1,11	0,00	0,00	
3392,3	mułowiec	2,71	2,70	0,31	0,37	0,00	0,00	
3394,7	mułowiec	2,71	2,69	0,33	0,74	0,00	0,00	
3396,6	mułowiec	2,72	2,67	0,36	1,84	0,00	0,00	
3398,3	mułowiec	2,72	2,68	0,24	4,47	0,00	0,00	
3400,6	mułowiec	2,71	2,69	0,21	0,74	0,00	0,00	
3402,9	mułowiec	2,70	2,68	0,45	0,74	0,00	0,00	
3404,7	mułowiec	2,71	2,67	0,25	1,48	0,00	0,00	
3406,4	mułowiec	2,70	2,68	0,28	0,74	0,00	0,00	
3408,2	mułowiec	2,71	2,69	0,47	0,74	0,00	0,00	
3410,4	mułowiec	2,72	2,67	0,40	1,84	0,00	0,00	
3412,6	mułowiec	2,71	2,60	0,22	1,10	0,00	0,00	
3414,3	mułowiec	2,72	2,60	0,35	1,47	0,00	0,00	
3415,5	mułowiec	2,72	2,70	0,15	0,73	0,00	0,00	
3439,5	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,67	0,29	1,11	0,00	0,00	
3441,3	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,68	0,28	0,74	0,00	0,00	
3443,7	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,68	0,42	0,74	0,00	0,00	
3445,2	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,70	0,23	0,37	0,00	0,00	
3448,5	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,68	0,25	0,74	0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3451,5	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,69	0,29	0,74	0,00	0,00	
3454,2	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,70	0,47	0,73	0,00	0,00	
3456,8	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,68	0,32	1,47	0,00	0,00	
3459,2	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,69	0,18	0,37	0,00	0,00	
3460,7	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,67	0,19	1,48	0,00	0,00	
3462,7	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,68	0,42	0,74	0,00	0,00	
3464,6	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,69	0,29	0,74	0,00	0,00	
3466,5	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,68	0,25	1,11	0,00	0,00	
3469,5	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,69	0,31	1,10	0,00	0,00	
3471,6	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,68	0,27	0,74	0,00	0,00	
3473,3	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,70	0,27	0,73	0,00	0,00	
3475,5	mułowiec zapiaszczony	2,70	2,67	0,40	1,11	0,00	0,00	
3477,5	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,69	0,27	0,74	0,00	0,00	
3489,8	mułowiec	2,72	2,70	0,61	0,73	0,00	0,00	
3492,5	mułowiec	2,74	2,70	0,46	1,45	0,00	0,00	
3494,5	mułowiec	2,74	2,70	0,76	1,45	0,00	0,00	
3497,1	mułowiec	2,74	2,72	0,38	0,72	0,00	0,00	
3500,2	mułowiec	2,73	2,70	0,39	1,09	0,00	0,00	
3504,9	mułowiec	2,75	2,72	0,24	1,09	0,00	0,00	
3507,5	mułowiec	2,74	2,70	0,48	1,45	0,00	0,00	≤0,1
3511,5	mułowiec	2,74	2,70	0,45	1,45	0,00	0,00	≤0,1
3514,1	mułowiec	2,74	2,72	0,66	0,72	0,00	0,00	
3518,1	mułowiec	2,73	2,71	0,57	0,73	0,00	0,00	
3521,5	mułowiec	2,73	2,70	0,56	1,09	0,00	0,00	
3524,7	mułowiec	2,73	2,70	0,46	1,09	0,00	0,00	≤0,1
3528,5	mułowiec	2,74	2,72	0,45	0,73	0,00	0,00	

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3532,1	mułowiec	2,74	2,71	0,48	1,09	0,00	0,00	
3534,5	mułowiec	2,74	2,70	0,59	1,45	0,00	0,00	
3537,1	mułowiec	2,73	2,70	0,49	1,09	0,00	0,00	
3540,1	mułowiec	2,73	2,70	0,53	1,09	0,00	0,00	≤0,1
3542,5	mułowiec	2,74	2,72	0,50	0,72	0,00	0,00	
3553,8	mułowiec	2,72	2,68	0,39	1,47	0,00	0,00	
3556,2	mułowiec	2,73	2,69	0,34	1,46	0,00	0,00	
3559,1	mułowiec	2,72	2,70	0,32	0,74	0,00	0,00	
3562,7	mułowiec	2,74	2,70	0,31	1,46	0,00	0,00	
3565,1	mułowiec	2,71	2,70	0,36	0,67	0,00	0,00	
3567,8	mułowiec	2,73	2,69	0,39	1,46	0,00	0,00	
3567,8	mułowiec	2,72	2,70	0,27	0,73	0,00	0,00	
3568,0	mułowiec	2,71	2,68	0,32	1,11	0,00	0,00	
3574,5	mułowiec	2,73	2,69	0,35	1,46	0,00	0,00	
3577,2	mułowiec	2,72	2,70	0,38	1,83	0,00	0,00	
3579,5	mułowiec	2,72	2,68	0,55	1,47	0,00	0,00	≤0,1
3581,0	mułowiec	2,73	2,68	0,23	1,83	0,00	0,00	
3582,8	mułowiec	2,71	2,69	0,35	0,73	0,00	0,00	
3585,1	mułowiec	2,73	2,69	0,36	1,46	0,00	0,00	
3587,1	mułowiec	2,74	2,69	0,40	1,82	0,00	0,00	
3589,0	mułowiec	2,74	2,68	0,24	2,19	0,00	0,00	
3592,5	mułowiec	2,72	2,68	0,29	1,47	0,00	0,00	
3595,1	mułowiec	2,71	2,68	0,41	1,11	0,00	0,00	
3597,4	mułowiec	2,73	2,69	0,24	1,46	0,00	0,00	
3599,8	mułowiec	2,73	2,70	0,28	1,10	0,00	0,00	
3600,5	mułowiec	2,71	2,69	0,30	0,74	0,00	0,00	≤0,1

Tabela 20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3601,8	mułowiec	2,73	2,70	0,29	1,10	0,00	0,00	
3605,2	mułowiec	2,74	2,69	1,82	1,82	0,00	0,00	≤0,1
3606,8	mułowiec	2,71	2,68	0,25	1,11	0,00	0,00	
3609,1	mułowiec	2,71	3,68	0,24	1,11	0,00	0,00	
3611,5	mułowiec	2,72	2,70	0,34	0,73	0,00	0,00	
3613,1	mułowiec	2,72	2,69	0,30	1,10	0,00	0,00	
3615,4	mułowiec	2,71	2,69	0,37	0,74	0,00	0,00	
3617,2	mułowiec	2,81	2,68	0,35	1,11	0,00	0,00	
3619,5	mułowiec	2,72	2,69	0,36	1,10	0,00	0,00	
3622,2	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,69	0,27	1,11	0,00	0,00	
3624,5	mułowiec zapiaszczony	2,73	2,70	0,30	1,10	0,00	0,00	
3627,7	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,69	0,45	1,10	0,00	0,00	
3629,4	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,69	0,25	0,74	0,00	0,00	
3631,5	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,69	0,31	1,10	0,00	0,00	
3633,8	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,69	0,31	0,74	0,00	0,00	
3636,0	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,70	0,43	0,73	0,00	0,00	
3638,2	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,68	0,33	1,11	0,00	0,00	
3640,3	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,68	0,27	1,47	0,00	0,00	
3642,4	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,70	0,36	0,37	0,00	0,00	≤0,1
3644,6	mułowiec zapiaszczony	2,72	2,69	0,61	1,11	0,00	0,00	
3647,0	mułowiec zapiaszczony	2,71	2,70	0,31	0,37	0,00	0,00	