

WYNIKI BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH SKAŁ

W celu określenia podstawowych parametrów fizykochemicznych skał próbki rdzeniowe i okruczowe poddano badaniom określającym porowatość efektywną, przepuszczalność efektywną w kierunku poziomym i pionowym, ciężar objętościowy i zawartość CaCO₃. Nie wykonano badań porowatości całkowitej. Badania wykonano w trakcie głębiania otworu w laboratorium polowym Przedsiębiorstwa Geologicznego w Warszawie (tab. 31).

Ogółem badaniom poddano 1274 próbek rdzeniowych i okruczowych uzyskanych z utworów osadowych neoproterozoiku, paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku.

Wyniki badań właściwości petrofizycznych skał były jednym z elementów oceny perspektywiczności występowania węglowodorów w poszczególnych formacjach osadowych rejestrowanych w profilu Łopiennik IG 1.

Głównym celem wykonania otworu Łopiennik IG 1 było określenie regionalnych, geologicznych uwarunkowań perspektywiczności utworów kambru i ediakaru dla poszuki-

wań węglowodorów w południowo-zachodniej części regionu lubelskiego. Wyniki badań parametrów zbiornikowych i filtracyjnych skał kambru wykazały bardzo niskie wartości porowatości efektywnej zmieniające się w zakresie od 0,1 do 3,86%. Utwory kambru i ediakaru cechuje również bardzo niska przepuszczalność. Większość pomiarów skupia się wokół wartości 197,4 lub <197,4 nm². Niestety dla wielu pomiarów nie podano ścisłych wartości przepuszczalności (tab. 31).

Bardzo niskimi wartościami porowatości efektywnej i przepuszczalności charakteryzuje się cały profil Łopiennika IG 1. Jedynie w odcinku odpowiadającym kredzie stwierdzono relatywnie zwiększone w stosunku do pozostałych wartości przepuszczalności w profilu, osiągające 987,2 nm².

Wymienione wyżej niskie wartości porowatości i przepuszczalności efektywnej nie pozwalają uznać utworów kambru i ediakaru w rejonie profilu Łopiennik IG 1 za perspektywiczne pod względem występowania węglowodorów.

Tabela 31

Zestawienie parametrów fizykochemicznych skał

List of the physical and chemical parameters of rocks

Głębokość [m]	Rodzaj skały	Porowatość efektywna [%]	Przepuszczalność [nm ²]	Gęstość [g/cm ³]	CaCO ₃ [%]	CaMg(CO ₃) ₂ [%]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
55,0	margle	–	–	–	59,0	0,0	–
60,0	margle	–	–	–	65,0	0,0	–
70,0	margle	–	–	–	65,0	0,0	–
80,0	margle	–	–	–	66,0	0,0	–
90,0	margle	–	–	–	65,0	0,0	–
100,0	margle	–	–	–	66,0	0,0	–
110,0	margle	–	–	–	67,0	0,0	–
120,0	margle	–	–	–	71,5	0,0	–
130,0	margle	–	–	–	85,5	0,0	–
140,0	margle	–	–	–	89,0	0,0	–
150,0	wapienie margliste	–	–	–	92,5	0,0	–
160,0	wapienie margliste	–	–	–	85,5	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
170,0	wapienie margliste	–	–	–	94,0	0,0	–
180,0	wapienie margliste	–	–	–	85,5	0,0	–
190,0	wapienie margliste	–	–	–	85,0	0,0	–
200,0	wapienie margliste	–	–	–	77,0	0,0	–
210,0	wapienie margliste	–	–	–	94,0	0,0	–
220,0	wapienie margliste	–	–	–	87,5	0,0	–
230,0	wapienie margliste	–	–	–	77,5	0,0	–
240,0	wapienie margliste	–	–	–	84,5	0,0	–
250,0	margle	–	–	–	72,5	0,0	–
260,0	margle	–	–	–	69,0	0,0	–
270,0	margle	–	–	–	66,0	0,0	–
280,0	margle	–	–	–	67,0	0,0	–
290,0	wapienie margliste	–	–	–	79,0	0,0	–
300,0	wapienie margliste	–	–	–	79,0	0,0	–
310,0	wapienie margliste	–	–	–	88,0	0,0	–
320,0	wapienie margliste	–	–	–	85,5	0,0	–
330,0	wapienie margliste	–	–	–	76,0	0,0	–
340,0	wapienie margliste	–	–	–	86,0	0,0	–
350,0	margle	–	–	–	52,0	0,0	–
360,0	margle	–	–	–	66,0	0,0	–
370,0	wapienie margliste	–	–	–	72,5	0,0	–
380,0	wapienie margliste	–	–	–	76,0	0,0	–
390,0	wapienie margliste	–	–	–	76,0	0,0	–
400,0	wapienie margliste	–	–	–	74,0	0,0	–
410,0	margle	–	–	–	60,0	0,0	–
420,0	margle	–	–	–	61,5	0,0	–
430,0	wapienie margliste	–	–	–	78,0	0,0	–
440,0	wapienie margliste	–	–	–	72,0	0,0	–
450,0	wapienie margliste	–	–	–	73,5	0,0	–
460,0	wapienie margliste	–	–	–	69,5	0,0	–
470,0	margle	–	–	–	66,0	0,0	–
480,0	wapienie margliste	–	–	–	75,0	0,0	–
490,0	margle	–	–	–	62,5	0,0	–
500,0	wapienie margliste	–	–	–	79,0	0,0	–
510,0	margle	–	–	–	59,5	0,0	–
520,0	margle	–	–	–	58,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
530,0	margle	–	–	–	68,0	0,0	–
540,0	margle	–	–	–	61,0	0,0	–
550,0	margle	–	–	–	69,5	0,0	–
560,0	margle	–	–	–	69,5	0,0	–
570,0	wapienie margliste	–	–	–	68,0	0,0	–
580,0	wapienie margliste	–	–	–	80,0	0,0	–
590,0	wapienie margliste	–	–	–	76,0	0,0	–
600,0	wapienie margliste	–	–	–	84,0	0,0	–
610,0	wapienie margliste	–	–	–	82,5	0,0	–
620,0	wapienie margliste	–	–	–	80,0	0,0	–
630,0	wapienie margliste	–	–	–	76,0	0,0	–
640,0	margle	–	–	–	69,0	0,0	–
650,0	wapienie margliste	–	–	–	77,0	0,0	–
660,0	wapienie margliste	–	–	–	90,5	0,0	–
670,0	wapienie margliste	–	–	–	90,5	0,0	–
680,0	wapienie margliste	–	–	–	85,5	0,0	–
690,0	wapienie margliste	–	–	–	85,5	0,0	–
700,0	wapienie margliste	–	–	–	90,5	0,0	–
710,0	wapienie margliste	–	–	–	95,0	0,0	–
720,0	wapienie margliste	–	–	–	90,0	0,0	–
730,0	wapienie margliste	–	–	–	87,0	0,0	–
740,0	wapienie margliste	–	–	–	85,0	0,0	–
743,0	wapienie	–	–	–	98,0	0,0	–
750,0	dolomity	–	–	–	47,0	47,0	–
758,0	wapienie dolomityczne	–	–	–	69,0	31,0	–
770,0	dolomity	–	–	–	46,0	41,0	–
774,0	wapienie	–	–	–	90,5	0,0	–
778,0	wapienie dolomityczne	–	–	–	60,5	31,5	–
780,0	wapienie dolomityczne	–	–	–	52,0	35,0	–
782,0	wapienie	–	–	–	98,0	0,0	–
794,0	wapienie	–	–	–	98,0	0,0	–
796,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	1,6	0,0	–
798,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	4,8	0,0	–
800,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	1,6	0,0	–
1468,0	iłowce	–	–	–	10,2	0,0	–
1469,0	iłowce	–	–	–	10,0	2,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1485,2	iłowce laminowane piaskowcami	2,70	–	2,610	–	–	–
1493,5	piaskowce	4,60	–	2,580	–	–	horyzontalnie
1493,5	piaskowce	2,60	–	2,630	–	–	wertykalnie
1494,6	iłowce	0,40	–	2,640	–	–	–
1504,8	iłowce	1,50	–	2,650	–	–	–
1505,8	piaskowce	2,10	–	2,640	–	–	horyzontalnie
1505,8	piaskowce	2,30	–	2,640	–	–	wertykalnie
1506,5	iłowce	0,50	–	2,722	–	–	–
1508,4	piaskowce	2,10	–	2,640	–	–	horyzontalnie
1508,4	piaskowce	1,50	–	2,570	–	–	wertykalnie
1509,0	piaskowce	3,80	–	2,540	–	–	–
1509,4	piaskowce	2,80	–	2,520	–	–	–
1509,5	piaskowce	4,10	–	2,480	–	–	–
1509,7	piaskowce	3,30	–	2,460	–	–	–
1509,7	piaskowce	5,00	–	2,470	–	–	–
1510,1	piaskowce	3,90	–	2,500	–	–	–
1510,1	piaskowce	4,40	–	2,510	–	–	–
1510,2	piaskowce	8,50	197,4	2,450	–	–	–
1510,2	piaskowce	7,20	296,1	2,410	–	–	–
1516,7	piaskowce	1,90	197,4	2,660	2,4	0,0	horyzontalnie
1516,9	piaskowce kwarcowe	3,90	–	2,640	–	–	horyzontalnie
1517,4	mułowce	1,30	–	2,670	0,0	0,0	horyzontalnie
1518,0	piaskowce kwarcowe	2,70	–	2,710	–	–	horyzontalnie
1518,4	mułowce	4,20	–	2,640	–	–	horyzontalnie
1520,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	–	–	–
1530,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	–	–	–
1540,0	piaskowce kwarcowe	–	–	–	–	–	–
1550,0	iłowce	–	–	–	0,0	0,0	–
1560,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	1,6	3,3	–
1570,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,0	–
1580,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,0	0,0	–
1582,3	piaskowce jasnoszare	2,40	<98,7	2,620	–	–	–
1582,9	piaskowce jasnoszare	1,90	<98,7	2,600	–	–	–
1583,6	piaskowce jasnoszare	2,00	<98,7	2,550	–	–	–
1584,1	piaskowce jasnoszare	4,20	<98,7	2,550	0,0	0,0	–
1584,6	piaskowce jasnoszare	5,10	<98,7	2,530	–	–	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1590,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,0	–
1600,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,0	–
1620,0	mułowce zielone	–	–	–	32,5	20,5	–
1630,0	piaskowce zielone	–	–	–	0,8	0,0	–
1640,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,0	–
1649,7	piaskowce	0,90	–	2,630	0,8	0,0	–
1650,0	mułowce	3,50	–	2,680	0,0	2,8	–
1660,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,0	0,0	–
1670,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,0	–
1680,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	3,2	0,0	–
1690,0	piaskowce zielone	–	–	–	63,4	1,7	–
1700,0	mułowce	–	–	–	1,6	0,8	–
1703,4	piaskowce	2,80	<987,2	2,55	1,2	0,4	–
1704,5	piaskowce	2,20	<987,2	2,54	1,2	0,0	–
1705,5	mułowce	1,70	<987,2	2,70	1,2	2,4	–
1710,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	1,6	0,0	–
1720,0	piaskowce szarozielone	–	–	–	4,0	0,0	–
1730,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	6,6	0,0	–
1740,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
1750,0	piaskowce zielone	–	–	–	0,8	0,0	–
1758,0	mułowce	1,40	<987,2	2,69	0,0	0,4	–
1759,0	piaskowce	2,60	<987,2	2,62	4,0	0,0	–
1760,6	piaskowce laminowane mułowcami	3,60	<987,2	2,66	6,6	0,0	–
1770,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	8,4	0,0	–
1780,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	1,6	0,0	–
1790,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
1800,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	14,1	0,0	–
1810,0	piaskowce zielone	–	–	–	4,0	0,8	–
1820,0	piaskowce zielone	–	–	–	4,0	3,2	–
1821,4	mułowce	0,55	–	2,72	–	–	–
1823,0	piaskowce jasnoszare	0,90	–	2,70	–	–	–
1830,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,4	–
1840,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	0,8	0,4	–
1850,0	piaskowce zielone	–	–	–	1,6	0,0	–
1860,0	mułowce czerwone	–	–	–	1,2	0,0	–
1870,0	mułowce zielonoszare	–	–	–	5,5	8,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1880,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	6,0	0,0	–
1890,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	4,0	0,0	–
1898,0	mułowce	1,40	<987,2	2,70	0,8	0,0	–
1900,8	piaskowce laminowane mułowcami	1,40	<987,2	2,64	0,8	0,8	–
1910,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	4,0	3,0	–
1920,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	1,6	2,4	–
1920,0	mułowce pstre	–	–	–	0,8	0,8	–
1930,0	piaskowce	–	–	–	8	1,6	–
1930,0	mułowce pstre	–	–	–	2,8	7,5	–
1940,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
1950,0	piaskowce	–	–	–	3,2	0,0	–
1960,0	mułowce pstre	–	–	–	1,6	5,6	–
1960,0	piaskowce	–	–	–	3,2	0,0	–
1960,0	mułowce pstre	–	–	–	0,0	0,8	–
1970,0	piaskowce	0,50	<987,2	2,57	4,8	0,8	–
1970,7	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
1971,5	piaskowce	1,10	<987,2	2,52	0,8	0,0	–
1980,0	piaskowce	–	–	–	2,0	1,6	–
1980,0	mułowce	–	–	–	3,6	5,0	–
1990,0	piaskowce	–	–	–	6,5	0,0	–
1990,0	mułowce	–	–	–	0,8	1,2	–
2000,0	piaskowce	–	–	–	2,8	0,0	–
2000,0	mułowce	–	–	–	2,4	1,6	–
2010,0	piaskowce	–	–	–	2,4	0,0	–
2010,0	mułowce pstre	–	–	–	1,6	0,8	–
2020,0	piaskowce	–	–	–	2,0	1,6	–
2020,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2030,0	mułowce	–	–	–	1,6	1,6	–
2030,0	mułowce pstre	–	–	–	5,7	12,5	–
2040,0	piaskowce	–	–	–	3,2	0,8	–
2044,0	mułowce szare	0,66	<987,2	2,67	0,8	0,0	–
2045,6	piaskowce	0,78	<987,2	2,66	0,0	0,0	–
2050,0	piaskowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2050,0	mułowce pstre	–	–	–	0,0	0,0	–
2060,0	piaskowce	–	–	–	1,6	2,4	–
2060,0	mułowce pstre	–	–	–	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2070,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2070,0	mułowce szarozielone	–	–	–	0,0	1,6	–
2080,0	piaskowce	–	–	–	0,8	1,6	–
2080,0	mułowce szarozielone	–	–	–	4,0	6,0	–
2090,0	piaskowce	–	–	–	4,0	0,0	–
2100,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2110,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2110,0	mułowce	–	–	–	6,0	4,0	–
2113,4	mułowce	1,40	<197,4	2,68	–	–	–
2115,2	mułowce	1,10	<197,4	2,67	–	–	–
2116,8	mułowce	1,70	<197,4	2,65	–	–	–
2117,2	mułowce	1,60	<197,4	2,65	–	–	–
2120,0	mułowce	–	–	–	2,4	2,0	–
2130,0	piaskowce	–	–	–	3,2	1,6	–
2140,0	piaskowce	–	–	–	2,0	0,0	–
2150,0	piaskowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2160,0	piaskowce	–	–	–	4,8	4,8	–
2170,0	piaskowce	–	–	–	6,4	2,4	–
2130,0	mułowce	–	–	–	2,4	0,0	–
2190,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2200,0	piaskowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2200,1	piaskowce	0,30	<197,4	2,62	–	–	–
2200,2	piaskowce	0,50	<197,4	2,62	–	–	–
2200,3	piaskowce	0,70	<197,4	2,63	–	–	–
2200,5	piaskowce	1,30	<197,4	2,63	–	–	–
2200,6	piaskowce	0,30	<197,4	2,63	–	–	–
2200,7	piaskowce	1,20	<197,4	2,63	–	–	–
2200,8	piaskowce	1,10	<197,4	2,63	–	–	–
2210,3	piaskowce	1,80	<197,4	2,63	3,2	2,4	–
2211,9	mułowce	3,00	<197,4	2,66	–	–	–
2213,8	piaskowce	2,90	<197,4	2,61	0,8	0,0	–
2215,0	mułowce	1,70	<197,4	2,68	0,0	0,0	–
2216,1	piaskowce	2,10	<197,4	2,55	0,8	0,0	–
2220,0	piaskowce	–	–	–	0,8	0,8	–
2230,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2240,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2250,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2260,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2270,0	mułowce jasnoszare	–	–	–	0,0	0,0	–
2280,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	2,0	2,4	–
2280,0	piaskowce jasnoszare	–	–	–	2,8	0,0	–
2283,2	mułowce	0,10	<197,4	2,72	–	–	–
2294,0	piaskowce	0,40	<197,4	2,67	–	–	–
2295,0	piaskowce	0,20	<197,4	2,62	2,0	1,2	–
2295,9	mułowce	1,20	<197,4	2,63	–	–	–
2296,8	mułowce	1,20	<197,4	2,71	–	–	–
2297,7	piaskowce	1,60	<197,4	2,65	4,0	0,0	–
2300,0	mułowce	–	–	–	4,0	0,0	–
2310,0	mułowce	–	–	–	3,2	6,6	–
2310,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,0	–
2320,0	piaskowce	–	–	–	1,2	0,8	–
2320,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,8	–
2320,5	mułowce	0,80	<197,4	2,71	–	–	–
2322,5	piaskowce	0,30	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
2320,0	piaskowce	–	–	–	–	–	–
2330,0	mułowce	–	–	–	1,2	2,0	–
2340,0	piaskowce	–	–	–	0,8	0,8	–
2340,0	mułowce	–	–	–	3,2	9,8	–
2350,0	piaskowce	–	–	–	1,6	3,8	–
2360,0	piaskowce	–	–	–	2,0	0,0	–
2360,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2370,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2370,0	mułowce	–	–	–	6,0	4,0	–
2390,0	piaskowce	–	–	–	1,4	0,0	–
2390,0	mułowce	–	–	–	2,0	2,4	–
2390,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2390,0	mułowce	–	–	–	2,4	20,0	–
2400,0	piaskowce	–	–	–	1,6	1,6	–
2400,0	mułowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2406,4	piaskowce	1,80	<197,4	2,67	1,6	1,6	–
2407,5	piaskowce	1,80	<197,4	2,67	0,0	0,0	–
2408,7	piaskowce	2,20	<197,4	2,57	1,6	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2410,0	piaskowce	–	–	–	2,0	0,0	–
2420,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2430,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2440,0	piaskowce	–	–	–	1,0	1,0	–
2450,0	piaskowce	–	–	–	0,0	1,0	–
2460,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2470,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2480,0	piaskowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2490,0	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
2500,0	piaskowce	–	–	–	1,6	0,0	–
2502,0	dolomity wapniste	1,00	<197,4	2,74	28,5	47,0	–
2503,0	dolomity wapniste	–	–	–	27	53,0	–
2503,1	mułowce	1,10	<197,4	2,73	7,6	17,0	–
2510,0	piaskowce dolomityczne	–	–	–	10,0	31,0	–
2520,0	margle	–	–	–	30,0	29,0	–
2530,0	mułowce	–	–	–	5,0	5,0	–
2540,0	mułowce	–	–	–	4,0	5,0	–
2541,0	wapienie	–	–	–	94,0	0,0	–
2549,0	mułowce	0,90	<197,4	2,67	16,0	4,5	–
2550,0	margle	–	–	–	48,5	6,7	–
2560,0	mułowce	–	–	–	1,2	0,8	–
2361,0	wapienie margliste	–	–	–	48,5	12,5	–
2570,0	wapienie	–	–	–	71,0	0,0	–
2571,0	mułowce	–	–	–	11,0	7,0	–
2530,0	mułowce	–	–	–	5,5	3,5	–
2590,0	mułowce	–	–	–	10,0	5,0	–
2600,0	mułowce	–	–	–	12,5	1,0	–
2610,0	mułowce	–	–	–	17,0	2,0	–
2612,0	mułowce	2,00	<197,4	2,72	9,3	5,8	–
2613,4	wapienie	0,30	<197,4	2,68	87,0	0,0	–
2620,0	mułowce	–	–	–	11,0	2,0	–
2630,0	mułowce	–	–	–	12,5	3,0	–
2640,0	mułowce	–	–	–	15,0	2,5	–
2650,0	mułowce	–	–	–	7,0	10,0	–
2660,0	mułowce	–	–	–	12,5	4,0	–
2670,0	mułowce	–	–	–	16,5	3,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2678,6	iłowce	2,50	<197,4	2,64	5,0	2,5	–
2680,0	iłowce	–	–	–	9,3	5,5	–
2690,0	iłowce	–	–	–	12,5	1,5	–
2700,0	iłowce	–	–	–	9,2	1,5	–
2710,0	iłowce	–	–	–	11,6	2,6	–
2720,0	iłowce	–	–	–	4,9	2,4	–
2730,0	iłowce	–	–	–	10,8	3,2	–
2736,8	iłowce	1	<197,4	2,68	5,0	1,5	–
2738,1	iłowce	1,20	197,4	2,68	8,3	4,0	–
2740,0	iłowce	–	–	–	11,5	1,6	–
2750,0	iłowce	–	–	–	10,0	0,8	–
2759,7	iłowce	0,50	197,4	2,68	15,5	1,6	–
2760,5	iłowce	0,30	197,4	2,69	14,0	1,6	–
2770,0	iłowce	–	–	–	12,5	0,8	–
2780,0	iłowce	–	–	–	10,8	0,0	–
2730,0	iłowce	–	–	–	9,0	0,8	–
2795,0	iłowce	–	–	–	10,3	0,8	–
2800,0	iłowce	–	–	–	10,0	0,0	–
2802,7	iłowce	0,34	197,4	2,64	9,5	1,2	–
2810,0	iłowce	–	–	–	9,2	1,6	–
2815,0	iłowce	–	–	–	8,4	1,6	–
2820,0	iłowce	–	–	–	11,7	0,8	–
2825,0	iłowce	–	–	–	8,4	1,6	–
2830,0	iłowce	–	–	–	9,2	1,6	–
2835,0	iłowce	–	–	–	12,5	0,0	–
2840,0	iłowce	–	–	–	8,4	0,0	–
2845,0	iłowce	–	–	–	7,6	2,0	–
2855,0	iłowce	–	–	–	6,4	2,0	–
2560,0	iłowce	–	–	–	3,6	0,0	–
2864,0	iłowce	–	–	–	6,0	4,8	–
2870,0	iłowce	–	–	–	0,4	1,6	–
2875,5	iłowce	0,29	197,4	2,71	4,8	0,8	–
2876,6	iłowce	0,18	197,4	2,66	3,6	0,0	–
2878,2	iłowce	0,23	197,4	2,37	6,4	0,0	–
2879,3	iłowce	1,36	197,4	–	7,2	0,0	–
2890,0	iłowce	–	–	–	4,8	0,8	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2900,0	iłowce	–	–	–	11,6	2,0	–
2910,0	iłowce	–	–	–	5,6	1,6	–
2916,8	iłowce	–	–	–	4,0	0,0	–
2918,0	iłowce	–	–	–	2,4	0,0	–
2919,0	iłowce	–	–	–	3,0	0,0	–
2930,0	iłowce	–	–	–	3,2	0,0	–
2940,0	iłowce	–	–	–	3,2	2,8	–
2950,0	iłowce	–	–	–	4,5	4,6	–
2960,0	iłowce	–	–	–	3,2	1,6	–
2970,3	iłowce	2,20	197,4	2,67	4,0	0,0	–
2980,0	iłowce	–	–	–	5,7	2,8	–
2990,0	iłowce	–	–	–	4,8	2,4	–
3000,0	iłowce	–	–	–	6,6	2,4	–
3010,0	iłowce	–	–	–	7,7	1,2	–
3020,0	iłowce	–	–	–	6,5	2,4	–
3022,4	iłowce	1,50	197,4	2,71	9,6	4,0	–
3023,5	iłowce	1,90	197,4	2,71	12,0	1,6	–
3024,5	iłowce	0,90	197,4	2,71	6,4	1,6	–
3030,0	iłowce	–	–	–	7,3	2,8	–
3040,0	iłowce	–	–	–	6,8	1,6	–
3050,0	iłowce	–	–	–	7,3	0,8	–
3060,0	iłowce	–	–	–	4,0	9,6	–
3068,0	iłowce	–	–	–	8,8	13,6	–
3070,0	iłowce	–	–	–	8,0	9,6	–
3080,0	iłowce	–	–	–	10,4	3,2	–
3089,4	iłowce	–	–	–	12,8	4,8	–
3089,5	iłowce	0,30	197,4	2,72	17,5	4,0	–
3089,7	iłowce	–	–	–	18,5	6,7	–
3090,0	iłowce	–	–	–	24,0	7,2	–
3090,4	iłowce	–	–	–	10,9	5,8	–
3091,0	iłowce	1,30	197,4	2,69	15,0	9,3	–
3100,0	iłowce	–	–	–	4,0	3,2	–
3105,0	iłowce	–	–	–	12,0	4,0	–
3110,0	iłowce	–	–	–	8,5	1,6	–
3115,0	iłowce	–	–	–	21,5	1,2	–
3118,0	iłowce	–	–	–	4,9	0,8	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
3220,0	iłowce	–	–	–	6,4	1,6	–
3130,0	iłowce	–	–	–	12,9	0,0	–
3132,3	iłowce	1,60	197,4	2,70	19,0	1,6	–
3132,7	iłowce	–	–	–	8,8	5,6	–
3133,5	iłowce	0,90	197,4	2,63	6,0	5,6	–
3134,1	iłowce	–	–	–	9,6	6,0	–
3134,6	iłowce	1,80	197,4	2,70	8,0	4,8	–
3134,7	iłowce	–	–	–	15,2	8,0	–
3140,0	iłowce	–	–	–	6,7	0,8	–
3150,0	iłowce	–	–	–	1,6	0,0	–
3160,0	iłowce	–	–	–	3,2	0,8	–
3170,0	iłowce	–	–	–	6,4	4,0	–
3180,0	iłowce	–	–	–	1,6	1,6	–
3190,0	iłowce	–	–	–	2,4	0,8	–
3190,3	iłowce	1,70	197,4	2,73	2,4	0,6	–
3190,7	iłowce	–	–	–	4,4	2,8	–
3191,2	iłowce	1,40	197,4	2,70	1,2	0,0	–
3191,7	iłowce	–	–	–	1,0	0,0	–
3200,0	iłowce	–	–	–	3,0	0,8	–
3210,0	iłowce	–	–	–	3,2	2,4	–
3220,0	iłowce	–	–	–	4,0	2,0	–
3230,0	iłowce	–	–	–	5,8	0,0	–
3240,0	iłowce	–	–	–	4,9	1,6	–
3250,0	iłowce	–	–	–	4,0	4,8	–
3250,0	iłowce	–	–	–	4,0	2,4	–
3260,0	iłowce	–	–	–	21,0	0,0	–
3260,0	iłowce	–	–	–	10,0	0,0	–
3270,0	iłowce	–	–	–	6,7	2,4	–
3270,0	iłowce	–	–	–	4,9	3,2	–
3280,0	iłowce	–	–	–	8,4	5,5	–
3285,0	iłowce	–	–	–	6,7	3,2	–
3285,6	wapienie margliste	–	–	–	78,5	0,0	–
3286,5	iłowce	2,00	197,4	2,72	6,6	4,0	–
3287,0	iłowce	1,70	197,4	2,73	6,6	5,7	–
3288,0	iłowce	1,50	197,4	2,70	6,0	4,0	–
3283,3	iłowce	–	–	–	12,5	1,6	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
3290,0	iłowce	–	–	–	5,6	2,4	–
3300,0	iłowce	–	–	–	6,4	2,4	–
3310,0	iłowce	–	–	–	10,0	2,4	–
3320,0	iłowce	–	–	–	11,0	2,4	–
3330,0	iłowce	–	–	–	10,0	2,4	–
3340,0	iłowce	–	–	–	15,0	1,0	–
3342,2	iłowce	1,30	197,4	2,71	10,0	4,0	–
3344,8	iłowce	–	–	–	17,5	6,5	–
3345,0	iłowce	–	–	–	10,0	3,5	–
3345,4	iłowce	–	–	–	13,5	3,5	–
3346,5	iłowce	–	–	–	11,5	3,5	–
3347,0	iłowce	1,20	197,4	2,71	–	–	–
3360,0	iłowce	–	–	–	9,5	1,6	–
3370,0	iłowce	–	–	–	12,5	2,0	–
3377,9	mułowce	1,40	197,4	2,73	8,0	4,0	–
3379,0	mułowce	–	–	–	18,5	5,6	–
3379,5	wapienie	–	–	–	88,0	0,0	–
3380,0	iłowce	0,85	197,4	2,73	5,6	4,0	–
3390,0	mułowce	–	–	–	8,8	0,0	–
3400,0	mułowce	–	–	–	8,0	1,6	–
3410,0	mułowce	–	–	–	5,6	2,4	–
3412,7	mułowce	2,20	197,4	2,65	–	–	–
3413,5	mułowce	–	–	–	5,6	0,0	–
3417,9	mułowce	1,10	197,4	2,72	1,8	0,0	–
3420,5	wapienie margliste	–	–	–	65,5	0,0	–
3421,0	mułowce	1,10	197,4	–	2,2	0,0	–
3430,0	mułowce	–	–	–	5,6	1,6	–
3440,0	mułowce	–	–	–	7,2	1,6	–
3450,0	mułowce	–	–	–	7,2	0,8	–
3460,0	mułowce	–	–	–	6,4	0,0	–
3470,0	mułowce	–	–	–	10,1	1,2	–
3478,2	mułowce	–	–	–	16,5	0,0	–
3480,7	mułowce	0,90	197,4	2,52	12,5	0,0	–
3425,3	mułowce	0,60	197,4	2,61	11,7	0,8	–
3490,0	mułowce	–	–	–	9,0	1,2	–
3500,0	mułowce	–	–	–	10,8	0,8	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
3510,0	mułowce	–	–	–	17,8	2,0	–
3520,0	mułowce	–	–	–	17,8	1,6	–
3530,0	mułowce	–	–	–	17,8	3,6	–
3536,8	wapienie margliste	–	–	–	66,5	0,0	–
3540,2	mułowce	1,20	197,4	2,70	6,2	5,8	–
3543,0	mułowce	1,30	197,4	2,72	–	–	–
3550,0	mułowce	–	–	–	7,6	7,6	–
3660,0	mułowce	–	–	–	4,9	2,4	–
3570,0	mułowce	–	–	–	6,1	0,0	–
3580,0	mułowce	–	–	–	4,4	0,8	–
3590,0	mułowce	–	–	–	9,8	0,4	–
3600,0	mułowce	–	–	–	12,5	0,8	–
3608,6	mułowce	–	–	–	11,7	2,0	–
3609,5	iłowce	–	–	–	6,7	0,8	–
3610,7	iłowce	1,11	197,4	2,76	0,8	0,0	–
3612,4	margle	1,30	197,4	2,74	27,0	2,4	–
3620,0	mułowce	–	–	–	10,5	0,0	–
3630,0	mułowce	–	–	–	11,7	0,8	–
3640,0	mułowce	–	–	–	10,9	1,2	–
3650,0	mułowce	–	–	–	13,4	0,0	–
3660,0	mułowce	–	–	–	17,5	0,8	–
3668,2	mułowce	0,50	197,4	2,75	9,0	1,2	–
3674,8	iłowce	0,50	197,4	2,76	4,0	1,0	–
3680,0	mułowce	–	–	–	8,9	0,4	–
3690,0	mułowce	–	–	–	16,0	0,8	–
3700,0	iłowce	–	–	–	2,4	1,6	–
3710,0	mułowce	–	–	–	2,4	3,2	–
3720,0	mułowce	–	–	–	2,8	1,2	–
3724,8	mułowce	2,30	197,4	2,75	4,4	2,8	–
3727,2	mułowce	1,15	197,4	2,72	5,8	2,4	–
3740,0	iłowce	–	–	–	2,1	1,2	–
3750,0	iłowce	–	–	–	4,0	0,8	–
3759,5	mułowce	2,31	197,4	2,71	3,5	1,6	–
3763,6	mułowce	2,50	197,4	2,75	4,9	1,6	–
3766,3	iłowce	1,20	197,4	2,73	2,4	1,6	–
3770,0	mułowce	–	–	–	6,7	2,4	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
3780,0	mułowce	–	–	–	8,5	2,0	–
3790,0	mułowce	–	–	–	71,0	1,2	–
3797,5	mułowce	–	–	–	4,5	1,6	–
3798,7	mułowce	1,60	197,4	2,73	8,5	1,2	–
3800,6	iłowce	0,30	197,4	2,76	4,5	1,2	–
3802,5	iłowce	3,00	197,4	2,72	3,2	0,4	–
3804,2	mułowce	0,90	197,4	2,71	9,3	2,4	–
3810,0	mułowce	–	–	–	5,8	1,2	–
3820,0	mułowce	–	–	–	4,0	0,8	–
3830,0	iłowce	–	–	–	1,6	1,6	–
3830,0	mułowce	–	–	–	9,3	1,6	–
3840,0	iłowce	–	–	–	3,2	2,4	–
3840,0	mułowce	–	–	–	12,2	1,6	–
3850,0	iłowce	–	–	–	5,6	3,2	–
3850,0	mułowce	–	–	–	9,3	0,8	–
3860,0	iłowce	–	–	–	5,0	2,9	–
3860,0	mułowce	–	–	–	10,9	1,6	–
3870,0	iłowce	–	–	–	6,0	2,0	–
3870,0	mułowce	–	–	–	10,0	1,2	–
3881,0	iłowce	–	–	–	4,8	1,2	–
3880,0	mułowce	–	–	–	9,6	1,6	–
3890,0	iłowce	–	–	–	4,0	1,6	–
3890,0	mułowce	–	–	–	13,0	1,2	–
3900,0	iłowce	–	–	–	3,2	1,6	–
3900,0	mułowce	–	–	–	8,0	0,8	–
3905,2	mułowce	1,30	197,4	2,72	6,8	0,8	–
3907,5	mułowce	0,60	197,4	2,72	10,1	1,6	–
3909,8	mułowce	0,60	197,4	2,75	12,0	5,6	–
3913,2	mułowce	1,10	197,4	2,72	10,5	3,2	–
3920,0	iłowce	–	–	–	4,8	0,8	–
3920,0	mułowce	–	–	–	9,3	1,6	–
3930,0	iłowce	–	–	–	3,6	1,6	–
3930,0	mułowce	–	–	–	14,0	2,4	–
3940,0	mułowce	–	–	–	11,0	2,0	–
3940,0	iłowce	–	–	–	2,4	0,8	–
3950,0	mułowce	–	–	–	12,5	1,6	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
3950,0	iłowce	–	–	–	2,8	1,6	–
3960,0	mułowce	–	–	–	8,8	0,8	–
3960,0	iłowce	–	–	–	1,6	0,8	–
3970,0	mułowce	–	–	–	14,0	1,6	–
3970,0	iłowce	–	–	–	3,2	2,0	–
3970,0	mułowce	–	–	–	12,0	3,2	–
3985,0	mułowce	–	–	–	11,2	3,2	–
3290,0	mułowce	–	–	–	8,0	5,6	–
3995,0	mułowce	–	–	–	8,0	4,8	–
4000,5	mułowce	1,70	197,4	2,68	4,8	8,0	–
4002,0	mułowce	1,00	197,4	2,69	16,0	1,6	–
1002,5	mułowce	–	–	–	12,0	4,0	–
4003,5	mułowce	0,80	197,4	2,70	17,8	0,8	–
4005,0	iłowce	1,20	197,4	2,70	9,8	8,0	–
4006,5	iłowce	1,10	197,4	2,71	1,6	7,2	–
4010,0	iłowce	–	–	–	3,2	5,5	–
4010,0	mułowce	–	–	–	10,0	2,4	–
4020,0	iłowce	–	–	–	2,4	3,2	–
4020,0	mułowce	–	–	–	7,2	1,6	–
4030,0	iłowce	–	–	–	4,0	2,4	–
4040,0	mułowce	–	–	–	12,5	1,6	–
4040,0	iłowce	–	–	–	3,2	3,2	–
4050,0	mułowce	–	–	–	7,2	0,8	–
4050,0	iłowce	–	–	–	1,6	4,0	–
4053,8	iłowce	0,21	197,4	2,72	6,7	3,2	–
4056,1	mułowce	0,60	197,4	2,71	1,6	0,0	–
4060,7	mułowce	0,40	197,4	2,68	30,0	0,0	–
4070,0	mułowce	–	–	–	4,6	1,6	–
4070,0	iłowce	–	–	–	1,6	2,4	–
4080,0	mułowce	–	–	–	2,4	0,0	–
4080,0	iłowce	–	–	–	1,6	1,6	–
4090,0	mułowce	–	–	–	14,2	0,8	–
4090,0	iłowce	–	–	–	3,5	1,6	–
4100,0	mułowce	–	–	–	23,5	1,6	–
4100,0	iłowce	–	–	–	4,0	3,2	–
4110,0	mułowce	–	–	–	27,0	1,6	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4111,5	wapienie	–	–	–	95,0	0,0	–
4112,6	mułowce	0,30	197,4	2,72	12,0	5,6	–
4114,8	mułowce	1,30	197,4	2,71	21,0	6,4	–
4117,8	mułowce	0,30	197,4	2,68	24,0	4,8	–
4120,4	mułowce	0,30	197,4	2,75	24,0	3,2	–
4120,5	iłowce	–	–	–	3,6	1,6	–
4128,0	mułowce	–	–	–	10,1	0,8	–
4130,0	mułowce	–	–	–	13,3	1,6	–
4140,0	mułowce	–	–	–	12,5	1,6	–
4140,0	iłowce	–	–	–	14,1	3,2	–
4147,0	iłowce	–	–	–	3,2	1,2	–
4150,0	mułowce	–	–	–	0,8	0,4	–
4159,0	mułowce	–	–	–	7,2	0,0	–
4159,0	iłowce	–	–	–	12,8	3,2	–
4170,0	mułowce	–	–	–	4,8	0,0	–
4170,0	iłowce	–	–	–	0,8	1,6	–
4180,0	mułowce	–	–	–	9,9	0,8	–
4180,0	iłowce	–	–	–	1,6	1,6	–
4190,0	mułowce	–	–	–	15,0	0,0	–
4190,0	iłowce	–	–	–	1,6	3,2	–
4200,0	mułowce	–	–	–	10,0	0,8	–
4200,0	iłowce	–	–	–	4,0	1,6	–
4207,5	iłowce	–	–	–	5,6	12,0	–
4207,5	mułowce	–	–	–	28,0	0,8	–
4208,2	mułowce	2,55	197,4	2,76	28,0	0,8	–
4210,5	mułowce	–	–	–	9,0	6,0	–
4211,1	wapienie	0,72	197,4	2,76	97,0	0,0	–
4213,3	wapienie margliste	0,75	197,4	2,77	77,0	1,0	–
4215,0	mułowce	1,47	197,4	2,77	5,0	3,2	–
4220,0	mułowce	–	–	–	17,0	0,0	–
4230,0	iłowce	–	–	–	2,5	5,0	–
4230,0	mułowce	–	–	–	24,0	8,0	–
4240,0	mułowce	–	–	–	14,4	7,0	–
4250,0	mułowce	–	–	–	1,6	0,8	–
4259,3	mułowce	–	–	–	1,2	0,0	–
4259,5	mułowce	2,10	197,4	2,69	25,5	6,7	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4263,0	mułowce	1,45	197,4	2,73	12,5	6,7	–
4266,5	mułowce	0,74	197,4	2,72	21,0	7,6	–
4268,2	margle	1,92	197,4	2,74	32,0	10,1	–
4275,0	mułowce	–	–	–	6,7	4,4	–
4280,0	mułowce	–	–	–	5,8	0,8	–
4285,0	mułowce	–	–	–	1,6	0,8	–
4290,0	margle	–	–	–	34,0	3,2	–
4300,0	mułowce	–	–	–	5,8	10,9	–
4310,0	mułowce	–	–	–	4,0	3,2	–
4312,0	mułowce	1,80	197,4	2,68	12,0	6,4	–
4314,0	mułowce	1,70	197,4	2,70	26,5	1,2	–
4316,0	mułowce	1,20	197,4	2,69	19,5	9,5	–
4318,0	mułowce	1,50	197,4	2,69	21,5	6,4	–
4320,0	mułowce	1,10	197,4	2,72	25,0	4,8	–
4325,0	mułowce	–	–	–	7,6	4,8	–
4330,0	mułowce	–	–	–	5,6	10,8	–
4331,0	margle	–	–	–	59,0	3,0	–
4331,1	wapienie	–	–	–	91,0	0,0	–
4332,1	wapienie margliste	0,70	–	2,73	75,5	4,8	–
4335,0	wapienie	0,10	–	2,72	92,0	0,0	–
4338,0	margle	0,10	–	2,73	65,5	3,2	–
4340,8	margle	1,20	–	2,74	62,0	1,6	–
4342,7	margle	0,70	–	2,74	61,0	8,5	–
4344,6	margle	0,10	–	2,75	57,0	8,5	–
4346,2	mułowce	0,10	–	2,76	11,0	17,5	–
4346,8	wapienie	1,60	–	2,69	98,0	0,0	–
4347,9	wapienie	0,10	–	2,70	100,0	0,0	–
4350,0	mułowce	1,70	–	2,70	4,8	8,0	–
4351,4	margle	0,70	–	2,72	23,5	16,7	–
4352,8	wapienie	0,30	–	2,72	100,0	0,0	–
4353,0	mułowce	–	–	–	4,0	3,2	–
4356,0	mułowce	0,10	197,4	2,72	10,1	12,5	–
4356,5	mułowce	–	–	–	6,7	17,0	–
4357,0	mułowce	0,50	>197,4	2,69	8,5	13,4	–
4359,7	wapienie	0,30	<197,4	2,72	91,0	0,0	–
4360,8	wapienie margliste	0,70	<197,4	2,71	88,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4361,8	mułowce	–	–	–	8,5	18,5	–
4363,5	wapienie	0,40	<197,4	2,73	94,0	0,0	–
4364,0	mułowce	–	–	–	4,9	20,5	–
4364,9	mułowce	0,30	<197,4	2,71	2,4	5,8	–
4366,0	mułowce	1,00	<197,4	2,76	3,2	6,6	–
4368,5	mułowce	1,80	<197,4	2,78	2,4	0,8	–
4370,8	margle	–	–	–	65,5	0,0	–
4372,0	margle	0,70	<197,4	2,79	41,0	0,0	–
4373,8	margle	0,50	<197,4	2,72	50,0	0,0	–
4374,5	mułowce	–	–	–	4,0	7,6	–
4375,0	mułowce	1,70	<197,4	2,71	4,9	8,5	–
4378,7	mułowce	2,90	<197,4	2,68	4,9	9,3	–
4381,9	margle	0,70	<197,4	2,69	63,0	1,6	–
4383,0	mułowce	0,90	<197,4	2,71	13,3	6,7	–
4384,0	margle	0,40	<197,4	2,71	35,5	0,0	–
4687,0	mułowce	0,90	<197,4	2,71	8,5	9,3	–
4387,1	margle	–	–	–	77,0	0,0	–
4390,0	iłowce	1,50	<197,4	2,69	1,7	8,5	–
4392,2	iłowce	1,00	<197,4	2,70	0,8	14,2	–
4393,0	iłowce	–	–	–	0,8	14,2	–
4400,0	mułowce	–	–	–	8,8	0,8	–
4405,8	wapienie	2,00	–	2,75	92,0	0,0	–
4410,2	wapienie	0,53	–	2,71	92,0	0,0	–
4412,7	wapienie	0,42	–	2,74	–	–	–
4414,7	wapienie	0,52	–	2,72	–	–	–
4415,0	wapienie	–	–	–	100,0	0,0	–
4416,0	wapienie margliste	–	–	–	88,0	0,0	–
4418,5	wapienie	0,10	–	2,71	95,0	0,0	–
4420,0	wapienie margliste	–	–	–	69,0	0,0	–
4422,5	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–
4422,2	mułowce	0,35	–	2,70	–	–	–
4427,5	piaskowce zwięzłe	0,64	–	2,69	–	–	–
4428,5	piaskowce zwięzłe	0,64	–	–	0,0	0,0	–
4432,5	mułowce	0,52	–	2,75	–	–	–
4436,0	piaskowce zwięzłe	0,53	<197,4	–	0,0	0,0	–
4438,0	mułowce	0,20	<197,4	–	–	–	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4141,5	piaskowce zwięzłe	1,10	<197,4	2,62	–	–	–
4445,4	piaskowce zwięzłe	1,35	<197,4	2,64	0,0	0,0	–
4448,0	piaskowce zwięzłe	0,84	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4449,8	piaskowce zwięzłe	2,54	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4451,4	piaskowce zwięzłe	0,31	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4454,6	mułowce	2,14	<197,4	2,70	–	–	–
4457,8	piaskowce zwięzłe	0,13	<197,4	2,65	0,0	0,0	–
4458,9	mułowce	0,31	<197,4	2,75	–	–	–
4461,3	piaskowce zwięzłe	0,52	<197,4	–	–	–	–
4461,7	piaskowce zwięzłe	1,82	<197,4	2,59	–	–	–
4463,4	piaskowce zwięzłe	0,64	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4464,8	piaskowce zwięzłe	1,70	<197,4	2,59	2,4	0,0	–
4467,3	piaskowce zwięzłe	1,70	<197,4	2,59	0,8	0,0	–
4470,0	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,9	0,0	–
4470,4	piaskowce zwięzłe	1,28	<197,4	2,59	–	–	–
4474,6	piaskowce wapienno-dolomityczne	0,42	<197,4	2,64	15,7	14,2	–
4477,5	piaskowce zwięzłe	0,53	<197,4	2,60	–	–	–
4479,8	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,0	0,0	–
4478,4	piaskowce zwięzłe	2,75	<197,4	2,53	–	–	–
4482,0	piaskowce zwięzłe	0,31	197,4	2,69	–	–	–
4485,5	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,0	0,0	–
4486,0	piaskowce zwięzłe	1,89	197,4	2,58	–	–	–
4487,9	piaskowce zwięzłe	1,89	197,4	2,57	0,0	0,0	–
4488,5	piaskowce zwięzłe	3,86	296,1	2,54	0,0	0,0	–
4494,4	mułowce	1,17	197,4	2,68	0,0	0,0	–
4495,0	piaskowce zwięzłe	1,58	197,4	2,61	1,6	0,0	–
4497,1	piaskowce zwięzłe	2,65	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4498,5	piaskowce zwięzłe	1,30	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4499,5	piaskowce zwięzłe	2,03	197,4	2,60	0,8	0,0	–
4501,7	piaskowce zwięzłe	1,80	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4502,6	piaskowce zwięzłe	2,42	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4503,5	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,0	0,0	–
4514,2	piaskowce zwięzłe	3,27	197,4	2,58	0,8	0,0	–
4515,8	piaskowce zwięzłe	3,17	197,4	2,57	0,0	0,0	–
4517,3	piaskowce zwięzłe	2,73	197,4	2,60	0,8	0,0	–
4518,2	piaskowce zwięzłe	2,76	197,4	2,60	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4519,1	piaskowce zwięzłe	3,83	197,4	2,58	0,0	0,0	–
4522,2	piaskowce zwięzłe	2,24	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4521,2	piaskowce zwięzłe	2,69	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4522,5	piaskowce zwięzłe	2,62	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4523,5	piaskowce zwięzłe	2,62	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4524,5	piaskowce zwięzłe	1,37	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4525,5	piaskowce zwięzłe	1,68	197,4	2,6	0,0	0,0	–
4526,5	piaskowce zwięzłe	2,76	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4527,8	piaskowce zwięzłe	0,82	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4529,4	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4530,7	piaskowce zwięzłe	2,50	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4532,0	piaskowce zwięzłe	2,20	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4534,0	piaskowce zwięzłe	2,90	197,4	2,58	0,0	0,0	–
4533,0	piaskowce zwięzłe	3,40	197,4	2,58	0,0	0,0	–
4535,5	piaskowce zwięzłe	0,62	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4536,5	piaskowce zwięzłe	1,10	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4537,5	piaskowce zwięzłe	0,83	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4538,6	piaskowce zwięzłe	0,62	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4539,8	piaskowce zwięzłe	1,66	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4541,4	piaskowce zwięzłe	0,52	197,4	–	0,0	0,0	–
4542,5	piaskowce zwięzłe	0,45	197,4	2,65	0,0	0,0	–
4544,1	piaskowce zwięzłe	1,25	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4545,4	piaskowce zwięzłe	2,18	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4546,8	piaskowce zwięzłe	1,00	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4548,0	piaskowce laminowane mułowcami	1,37	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4549,2	piaskowce laminowane mułowcami	1,00	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4552,9	piaskowce laminowane mułowcami	0,32	197,4	2,64	0,0	0,0	–
4553,6	piaskowce zwięzłe	–	–	–	1,2	0,0	–
4554,6	piaskowce zwięzłe	1,60	197,4	2,64	0,0	0,0	–
4555,5	piaskowce zwięzłe	1,50	197,4	2,64	0,0	0,0	–
4556,5	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,0	0,0	–
4556,5	piaskowce zwięzłe	0,10	197,4	2,65	0,0	0,0	–
4558,4	piaskowce zwięzłe	1,30	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4559,2	piaskowce zwięzłe	2,50	197,4	2,61	2,5	0,0	–
4561,0	piaskowce zwięzłe	2,36	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4562,0	piaskowce zwięzłe	2,00	197,4	2,61	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4563,0	piaskowce zwięzłe	2,20	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4565,3	piaskowce zwięzłe	2,50	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4566,4	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4567,8	piaskowce zwięzłe	2,60	197,4	2,61	0,8	0,0	–
4568,4	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4569,7	piaskowce zwięzłe	3,10	197,4	2,71	0,0	0,0	–
4571,0	piaskowce zwięzłe	1,15	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4572,0	piaskowce zwięzłe	2,20	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4573,0	piaskowce zwięzłe	2,00	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4574,0	piaskowce zwięzłe	1,60	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4576,0	piaskowce zwięzłe	0,60	197,4	2,64	0,0	0,0	–
4576,6	piaskowce zwięzłe	1,16	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4578,2	piaskowce zwięzłe	1,24	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4579,7	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,61	1,2	0,0	–
4581,2	piaskowce zwięzłe	0,47	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4582,5	piaskowce zwięzłe	0,36	197,4	2,61	0,8	0,0	–
4584,0	piaskowce zwięzłe	1,06	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4585,5	piaskowce zwięzłe	0,46	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4586,7	piaskowce zwięzłe	0,47	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4588,0	piaskowce zwięzłe	0,18	197,4	2,58	0	0,0	–
4589,5	piaskowce zwięzłe	0,27	197,4	2,66	0,0	0,0	–
4591,0	piaskowce zwięzłe	1,90	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4592,0	piaskowce zwięzłe	0,19	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4593,0	piaskowce zwięzłe	0,19	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4594,0	piaskowce zwięzłe	1,44	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4595,0	piaskowce zwięzłe	1,60	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4596,3	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,62	0,8	0,0	–
4597,3	piaskowce zwięzłe	3,20	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4598,5	piaskowce zwięzłe	3,40	592,3	2,59	0,0	0,0	–
4600,0	piaskowce zwięzłe	3,00	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4601,0	piaskowce zwięzłe	3,30	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4602,0	piaskowce zwięzłe	1,80	197,4	2,59	0,0	0,0	–
460,3	piaskowce zwięzłe	2,90	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4604,2	piaskowce zwięzłe	3,60	296,1	2,60	0,0	0,0	–
4605,2	piaskowce zwięzłe	3,50	197,4	2,57	0,0	0,0	–
4606,2	piaskowce zwięzłe	3,00	197,4	2,61	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4607,6	piaskowce zwięzłe	2,8	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4609,0	piaskowce zwięzłe	3,8	493,6	2,56	0,8	0,0	–
4609,8	piaskowce zwięzłe	1	197,4	2,63	0,0	0,0	–
4611,0	piaskowce zwięzłe	2,60	197,4	2,62	–	–	–
4612,5	piaskowce zwięzłe	2,50	197,4	2,39	1,6	0,0	–
4613,8	piaskowce zwięzłe	3,00	197,4	2,58	–	–	–
4615,5	piaskowce laminowane mułowcami	0,94	345,5	2,62	0,0	0,0	–
4616,5	piaskowce zwięzłe	1,40	197,4	2,63	–	–	–
4618,0	piaskowce zwięzłe	3,40	789,7	2,66	0,0	0,0	–
4618,4	piaskowce zwięzłe	3,30	217,2	2,58	–	–	–
4619,6	piaskowce zwięzłe	4,10	246,8	2,57	0,8	0,8	–
4620,8	piaskowce zwięzłe	0,84	197,4	2,59	–	–	–
4621,2	piaskowce zwięzłe	1,40	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4622,4	piaskowce zwięzłe	4,30	197,4	2,55	–	–	–
4624,0	piaskowce zwięzłe	1,70	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4625,6	piaskowce zwięzłe	2,40	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4627,7	piaskowce zwięzłe	0,31	197,4	2,58	0,0	0,0	–
4630,0	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,62	–	–	–
4631,5	piaskowce zwięzłe	2,00	197,4	2,57	0,0	0,0	–
4626,9	piaskowce zwięzłe	1,10	197,4	2,63	0,0	0,0	–
4633,1	piaskowce zwięzłe	2,40	217,2	2,58	–	–	–
4634,2	piaskowce zwięzłe	0,70	197,4	2,60	0,8	0,0	–
4635,7	piaskowce zwięzłe	2,10	345,5	2,55	–	–	–
4637,0	piaskowce zwięzłe	1,10	197,4	2,61	0,8	0,8	–
4638,4	piaskowce zwięzłe	2,10	197,4	2,57	–	–	–
4639,7	piaskowce zwięzłe	3,20	197,4	2,56	0,8	0,0	–
4641,5	piaskowce zwięzłe	1,40	296,1	2,60	–	–	–
4612,6	piaskowce zwięzłe	2,40	227,0	2,58	0,0	0,0	–
4644,0	piaskowce zwięzłe	0,70	197,4	2,59	–	–	–
4645,5	piaskowce zwięzłe	1,70	197,4	2,58	0,8	0,0	–
4646,2	piaskowce zwięzłe	1,16	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4647,5	piaskowce zwięzłe	1,06	197,4	2,59	0,8	0,0	–
4649,0	piaskowce zwięzłe	0,27	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4650,0	piaskowce zwięzłe	1,24	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4652,1	piaskowce zwięzłe	2,70	197,4	2,58	–	–	–
4683,5	piaskowce zwięzłe	0,95	197,4	2,58	0,0	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4656,0	piaskowce zwięzłe	1,30	197,4	2,57	1,6	0,8	–
4659,5	piaskowce zwięzłe	2,60	197,4	2,60	0,0	0,0	–
4663,7	piaskowce zwięzłe	2,30	197,4	2,58	0,8	0,0	–
4654,6	piaskowce zwięzłe	3,70	197,4	5,57	–	–	–
4665,8	piaskowce zwięzłe	2,30	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4666,1	piaskowce zwięzłe	0,73	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4668,1	piaskowce zwięzłe	1,50	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4669,1	piaskowce zwięzłe	0,83	197,4	2,61	–	–	–
4670,5	piaskowce zwięzłe	1,90	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4671,8	piaskowce zwięzłe	0,64	197,4	2,60	0,8	0,0	–
4673,7	piaskowce zwięzłe	0,32	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4675,4	piaskowce zwięzłe	1,50	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4677,3	piaskowce zwięzłe	1,60	197,4	2,58	0,0	0,0	–
4678,9	piaskowce zwięzłe	1,20	197,4	2,59	0,0	0,0	–
4680,8	piaskowce zwięzłe	0,65	197,4	2,59	0,8	0,0	–
4682,9	piaskowce zwięzłe	0,86	197,4	2,63	–	–	–
4683,9	piaskowce zwięzłe	0,96	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4685,3	piaskowce zwięzłe	1,37	197,4	2,63	–	–	–
4686,8	piaskowce zwięzłe	1,72	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4687,7	piaskowce zwięzłe	1,93	197,4	2,62	–	–	–
4689,5	piaskowce zwięzłe	2,47	197,4	2,62	0,0	0,0	–
4990,7	piaskowce zwięzłe	0,85	197,4	2,63	–	–	–
4692,2	piaskowce zwięzłe	1,93	197,4	2,61	1,6	0,0	–
4695,6	piaskowce zwięzłe	1,93	197,4	2,6	–	–	–
4696,4	piaskowce zwięzłe	0,87	197,4	2,61	0,0	0,0	–
4697,4	piaskowce zwięzłe	1,07	197,4	2,63	–	–	–
4699,0	piaskowce zwięzłe	0,42	197,4	2,64	0,0	0,0	–
4700,6	mułowce laminowane piaskowcami	0,33	197,4	2,65	–	–	–
4702,2	mułowce laminowane piaskowcami	1,07	197,4	2,68	2,4	0,0	–
4703,6	piaskowce zwięzłe	0,54	197,4	2,65	–	–	–
4705,5	piaskowce zwięzłe	0,32	197,4	2,66	2,8	0,8	–
4707,2	mułowce	0,54	197,4	2,68	–	–	–
4708,5	mułowce	0,75	197,4	2,68	3,2	0,0	–
4709,9	piaskowce laminowane mułowcami	0,53	197,4	2,66	–	–	–
4711,0	piaskowce zwięzłe	0,32	>197,4	2,67	0,8	0,8	–
4712,4	piaskowce zwięzłe	0,93	>197,4	–	–	–	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4714,5	piaskowce wapniste	0,66	>197,4		37,0	15,7	–
4715,1	mułowce	0,87	>197,4	2,70	1,6	0,0	–
4716,8	piaskowce krzemionkowo-wapniste	0,29	>197,4	2,70	8,0	4,0	–
4718,5	piaskowce laminowane mułowcami	0,77	>197,4	2,68	8,4	3,6	–
4720,5	mułowce	1,29	>197,4	2,71	1,2	0,0	–
4722,0	mułowce	0,28	>197,4	2,72	1,6	0,0	–
4724,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,77	>197,4	2,71	1,6	0,0	–
4725,1	mułowce laminowane piaskowcami	0,11	>197,4	2,71	1,6	0,0	–
4727,1	piaskowce krzemionkowo-wapniste	0,21	>197,4	2,62	4,8	0,8	–
4730,1	piaskowce krzemionkowo-wapniste	0,21	>197,4	2,69	–	–	–
4732,0	mułowce	0,78	>197,4	2,69	2,7	0,8	–
4733,3	mułowce	0,54	>197,4	2,73	–	–	–
4735,4	piaskowce krzemionkowo-wapniste	0,32	>197,4	2,71	16,5	7,3	–
4738,4	piaskowce krzemionkowo-wapniste	0,10	>197,4	2,76	6,0	3,2	–
4740,2	mułowce	0,58	>197,4	2,71	–	–	–
4741,5	piaskowce zwięzłe	0,32	>197,4	2,66	0,8	0,0	–
4743,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,22	>197,4	2,71	0,8	0,8	–
4745,1	mułowce	0,43	>197,4	2,73	–	–	–
4747,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,22	>197,4	2,74	0,0	0,0	–
4749,0	mułowce	0,33	>197,4	2,74	–	–	–
4750,9	mułowce	0,21	>197,4	2,74	1,2	0,0	–
4754,0	mułowce	0,55	>197,4	2,72	1,5	0,0	–
4759,0	piaskowce laminowane mułowcami	0,32	>197,4	2,72	2,0	3,2	–
4760,0	piaskowce laminowane mułowcami	0,51	>197,4	2,71	1,6	1,6	–
4763,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,32	>197,4	2,70	1,6	1,6	–
4766,0	mułowce	0,83	>197,4	2,73	1,2	0,0	–
4769,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,12	>197,4	2,73	1,2	1,2	–
4772,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,11	>197,4	2,73	1,6	0,0	–
4775,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,11	>197,4	2,73	2,0	1,6	–
4776,2	piaskowce krzemionkowo-dolomityczne	0,21	>197,4	2,70	1,2	5,0	–
4778,0	piaskowce krzemionko-wowapniste	0,76	>197,4	2,67	2,0	2,5	–
4781,0	piaskowce laminowane mułowcami	0,65	>197,4	2,65	0,8	0,0	–
4784,0	piaskowce zwięzłe	0,40	>197,4	2,65	1,6	0,0	–
4787,0	mułowce	0,30	>197,4	2,68	1,2	0,8	–
4790,0	mułowce	0,20	>197,4	2,70	0,8	0,0	–
4793,0	mułowce	0,71	>197,4	2,71	0,8	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4796,0	iłowce	0,46	>197,4	2,71	0,0	0,0	–
4799,0	mułowce laminowane piaskowcami	1,03	>197,4	2,70	1,6	0,0	–
4802,0	mułowce laminowane piaskowcami	0,72	>197,4	2,70	1,2	0,0	–
4804,0	mułowce	0,95	>197,4	2,71	0,8	0,0	–
4807,0	piaskowce zwięzłe	1,28	>197,4	2,64	2,0	2,0	–
4809,6	piaskowce zwięzłe	1,92	>197,4	2,66	1,6	1,6	–
4813,0	mułowce	1,81	>197,4	2,70	1,6	0,0	–
4817,0	mułowce	1,87	>197,4	2,72	1,2	0,0	–
4819,0	mułowce	1,02	>197,4	2,72	0,8	0,0	–
4822,0	mułowce	1,32	>197,4	2,73	1,2	0,0	–
4825,5	mułowce	1,32	>197,4	2,72	1,6	0,0	–
4829,0	piaskowce wapienno-dolomityczne	1,35	>197,4	2,67	6,6	11,7	–
4831,0	mułowce laminowane piaskowcami	1,03	–	2,71	1,2	0,0	–
4834,0	mułowce	1,80	345,5	2,68	1,6	0,0	–
4837,0	piaskowce laminowane mułowcami	1,28	197,4	2,7	9,9	9,9	–
4840,0	piaskowce wapienno-dolomityczne	1,71	197,4	2,72	9,2	12,5	–
4842,0	piaskowce krzemionkowo-dolomityczne	2,15	197,4	2,68	2,4	5,6	–
4844,5	piaskowce zwięzłe	0,82	197,4	2,60	0,8	0,0	–
4846,0	piaskowce zwięzłe	0,41	<197,4	2,61	1,6	0,0	–
4847,0	piaskowce zwięzłe	0,31	<197,4	2,61	1,6	0,0	–
4848,7	piaskowce zwięzłe	1,84	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4850,0	piaskowce zwięzłe	0,92	<197,4	2,61	1,2	0,0	–
4851,4	piaskowce zwięzłe	0,61	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4853,1	piaskowce zwięzłe	2,32	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4854,6	piaskowce zwięzłe	1,38	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4856,4	piaskowce zwięzłe	1,70	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4857,4	piaskowce zwięzłe	1,22	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4858,6	piaskowce zwięzłe	1,12	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4860,1	piaskowce zwięzłe	0,94	<197,4	2,56	0,8	0,0	–
4861,8	piaskowce zwięzłe	0,71	<197,4	2,63	0,8	0,0	–
4863,2	piaskowce zwięzłe	0,81	<197,4	2,61	1,2	0,0	–
4864,6	piaskowce zwięzłe	1,32	<197,4	2,59	1,2	0,0	–
4866,5	piaskowce zwięzłe	0,72	<197,4	2,63	1,6	0,0	–
4868,8	piaskowce zwięzłe	0,30	<197,4	2,59	1,6	0,0	–
4871,0	piaskowce zwięzłe	0,30	<197,4	2,64	1,2	0,0	–
4872,2	piaskowce zwięzłe	0,20	<197,4	2,64	1,2	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4873,6	piaskowce zwięzłe	0,50	<197,4	2,65	1,6	0,0	–
4874,8	piaskowce zwięzłe	0,91	<197,4	2,61	1,6	0,0	–
4876,5	piaskowce zwięzłe	1,01	<197,4	2,59	1,6	0,0	–
4878,2	piaskowce zwięzłe	0,10	<197,4	2,46	1,6	0,0	–
4879,8	piaskowce zwięzłe	0,30	<197,4	2,57	1,2	0,0	–
4881,2	piaskowce laminowane mułowcami	0,40	<197,4	2,62	1,6	0,0	–
4883,1	piaskowce laminowane mułowcami	0,20	<197,4	2,63	1,6	0,0	–
4885,2	piaskowce laminowane mułowcami	0,80	<197,4	2,60	2,4	0,0	–
4887,7	piaskowce laminowane mułowcami	1,01	<197,4	2,61	0,8	0,0	–
4889,5	piaskowce zwięzłe	0,91	<197,4	2,62	0,8	0,0	–
4831,2	piaskowce zwięzłe	1,00	<197,4	2,64	1,6	0,0	–
4832,9	piaskowce laminowane mułowcami	2,21	<197,4	2,65	1,6	0,0	–
4894,3	piaskowce zwięzłe	2,20	<197,4	2,57	1,6	0,0	–
4896,2	piaskowce zwięzłe	0,57	<197,4	2,64	1,6	0,8	–
4898,0	piaskowce zwięzłe	0,71	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4899,5	piaskowce zwięzłe	3,20	<197,4	2,55	1,6	0,0	–
4900,5	piaskowce zwięzłe	0,49	<197,4	2,65	1,2	0,0	–
4902,3	piaskowce zwięzłe	0,67	<197,4	2,62	1,6	0,0	–
4903,6	piaskowce laminowane mułowcami	0,51	<197,4	2,58	1,6	2,4	–
4904,7	piaskowce zwięzłe	0,56	<197,4	2,61	0,0	0,0	–
4906,0	piaskowce zwięzłe	1,42	<197,4	2,68	0,8	0,0	–
4907,8	piaskowce zwięzłe	0,65	<197,4	2,68	1,6	0,0	–
4908,3	piaskowce zwięzłe	0,56	<197,4	2,63	1,2	0,0	–
4909,6	piaskowce zwięzłe	0,74	<197,4	2,57	0,8	0,0	–
4910,4	piaskowce zwięzłe	0,64	<197,4	2,59	0,0	0,0	–
4912,0	piaskowce zwięzłe	0,38	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4913,6	piaskowce zwięzłe	0,48	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4914,8	piaskowce zwięzłe	0,38	<197,4	2,63	0,0	0,0	–
4916,4	piaskowce zwięzłe	0,28	<197,4	2,65	0,8	0,0	–
4918,0	piaskowce zwięzłe	0,83	<197,4	2,63	0,8	0,0	–
4919,2	piaskowce zwięzłe	0,37	<197,4	2,60	1,6	0,0	–
4920,5	piaskowce zwięzłe	0,77	<197,4	2,61	0,0	0,0	–
4321,7	piaskowce zwięzłe	0,38	<197,4	2,59	0,0	0,0	–
4923,0	piaskowce zwięzłe	0,44	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4925,0	piaskowce zwięzłe	0,72	<197,4	2,57	0,8	0,0	–
4926,5	piaskowce zwięzłe	0,51	<197,4	2,60	0,8	0,0	–

Tabela 31 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
4928,1	piaskowce zwięzłe	0,21	<197,4	2,56	0,0	0,0	–
4929,8	piaskowce zwięzłe	1,07	<197,4	2,61	1,6	0,8	–
4931,0	piaskowce zwięzłe	0,44	<197,4	2,64	0,8	0,0	–
4933,3	piaskowce zwięzłe	0,47	<197,4	2,61	0,8	0,0	–
4934,1	piaskowce zwięzłe	1,24	<197,4	2,61	0,8	0,0	–
4935,8	piaskowce zwięzłe	0,96	<197,4	2,61	0,0	0,0	–
4939,1	piaskowce zwięzłe	1,24	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4940,7	piaskowce zwięzłe	1,90	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4942,0	piaskowce zwięzłe	0,09	<197,4	2,64	0,8	0,0	–
4943,5	piaskowce zwięzłe	0,46	<197,4	2,62	1,2	0,0	–
4944,0	piaskowce zwięzłe	0,57	<197,4	2,64	0,0	0,0	–
4945,3	piaskowce zwięzłe	0,55	<197,4	2,62	0,0	0,0	–
4946,6	piaskowce zwięzłe	–	<197,4	2,58	0,0	0,0	–
4947,7	piaskowce zwięzłe	0,55	<197,4	2,64	0,8	0,0	–
4949,0	piaskowce zwięzłe	2,20	<197,4	2,60	0,0	0,0	–
4952,5	piaskowce zwięzłe	1,01	<197,4	2,61	1,2	0,0	–
4955,0	piaskowce zwięzłe	0,91	<197,4	2,60	0,4	0,0	–
4958,9	piaskowce zwięzłe	2,20	<197,4	2,59	1,2	0,0	–
4962,1	piaskowce zwięzłe	–	–	–	0,8	0,0	–
4965,0	piaskowce laminowane mułowcami	–	–	–	1,2	0,0	–
4969,1	piaskowce zwięzłe	2,10	–	2,71	0,8	0,0	–
4971,8	mułowce	–	–	–	0,0	0,0	–