

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznienie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	0,71- 16,2	A1	Pc szary	0	6,9		2,23 2,21		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	16,2- 24,27	A1	Pc szary	0	7,2		2,19 2,16		15	A6	E3	E3	E3	E3
GD10	24,27- 26,46	A1	Pc szary	0	6,3		2,15 2,18		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	26,46- 29,0	A1	Pc szary	0	7,3		2,21		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	29,0- 31,5	A1	Pc szary	0	6,6		2,39 2,10		25	A6	A6	A6	B3	E3
GD10	31,5- 31,74	A1	Ic szary	0	2,9				40	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	31,74- 33,4	A1	WK czarny	0	6,5				20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	33,4- 34,2	A1	Ic szary	0	1,0		2,41 2,49		30	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	34,2- 34,5	A1	Pc szary	0	3,3	2,71	2,23 2,24	0,17	10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	34,5- 36,0	A1	Ic szary	0	1,4		2,55		25	A6	E2	E1	E1	E1
GD10	37,15- 44,3	A1	Pc szary	0	6,9		2,11 2,24		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	44,3- 48,0	A1	Pc szary	0	7,2		1,96 2,09		20	A6	A6	A6	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznienie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	48,0- 52,0	A1	Pc szary	0	7,0		2,21 2,07		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	52,0- 54,0	A1	Pc szary	0	6,4		-		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	54,0- 62,0	A1	Pc szary	0	7,0		2,33 2,31		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	62,0- 66,0	A1	Pc szary	0	6,8		2,19 2,19		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	69,0- 75,0	A1	Pc szary	0	8,1		2,13 2,22		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	75,0- 77,0	A1	Pc szary	0	6,6		2,00		20	A6	A6	E3 (okruchy)	E3	E3
GD10	77,0- 78,0	A1	Pc szary	0	5,4		-		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	78,0- 84,0	A1	Pc szary	0	4,2		2,02 2,00		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	84,0 – 87,0	A1	Pc szary	0	8,9		2,18 2,04		15	E3 (okruchy)	E3	E3	E3	E3
GD10	87,0- 94,0	A1	Pc szary	0	7,5	2,74	2,13 2,16	0,22	0	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	94,0- 98,45	A1	Pc szary	0	5,7		2,05		15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	98,45- 102,0	A1	Pc szary	0	5,7		2,07 2,15		20	A6	A6	A6	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznienie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	102,0- 103,5	A1	Pc szary	0	4,4				10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	103,5- 103,8	A1	Ic szary	0	1,1				30	B3	B3	B4	D2	D2
GD10	103,8- 105,5	A1	Pc szary	0	6,3				30	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	105,5- 107,07	A1	Ic szary	0	1,8		2,47		30	A6	A6	A6	B3	B3
GD10	107,07- 108,2	A1	WK czarny	0	7,4		1,18		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	108,2- 110,48	A1	Ic szary	0	2,1		2,00		40	A6	B3	B5	B4	B4
GD10	110,48- 110,66	A1	WK czarny	0	8,8		1,18		15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	110,66- 110,75	A1	Ic szary	0	2,0				35	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	110,75- 114,55	A1	Pc szary	0	3,9		2,43		25	E3	E3	E3	E3	E3
GD10	114,55 – 116,20	A1	Pc szary	0	8,7		2,24 2,14		20	E3 (okruchy)	E3	E3	E3	E3 (okruchy, próbka pękła))
GD10	116,2 – 122,0	A1	Pc szary	0	7,0		2,16 1,96		15	A6	A6	E3 (okruchy)	E3	E3
GD10	122,0- 126,2	A1	Pc szary	0	4,7		2,23 2,38		20	A6	A6	A6	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznie- nie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	126,2- 130,0	A1	Pc szary	0	5,8		2,01 2,07		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	130,0- 135,25	A1	Pc szary	0	6,3	2,73	2,20 2,23	0,19	10	A6	A6	E3 (okruchy)	E3 (okruchy)	E3 (okruchy)
GD10	135,25- 138,25	A1	Pc szary	0	4,7		2,09		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	138,25 – 143,43	A1	WK czarny	0	18,1		1,24 1,22		15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	143,43- 149,0	A1	Pc szary	0	3,7		2,12 2,30		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	149,0- 151,0	A1	Pc szary	0	4,2		2,30		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	151,0- 153,9	A1	Pc szary	0	6,0		2,02 2,05		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	153,9 – 159,0	A1	Pc szary	0	6,4		2,21 2,10		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	159,0- 160,0	A1	Pc/WK czarno szary	0	8,0		2,28 2,08		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	161,0- 171,7	A1	Pc szary	0	5,8		2,32 2,25		10	E3	E3	E3	E3 (okruchy)	E3
GD10	171,7- 177,0	A1	Pc szary	0	7,2		2,12 2,39		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	177,0- 188,83	A1	Pc szary	0	7,4		2,15 2,33		11,5	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	189,0- 195,0	A1	Pc szary	0	6,4	2,71	2,24 2,24	0,17	15	A6	A6	E3 (okruchy)	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznie- nie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	195,0- 200,0	A1	Pc szary	0	6,1		2,18 2,26		10	A6	E3 (okruchy)	E3 (okruchy)	E3	E3 (okruchy)
GD10	200,0- 204,0	A1	Pc szary	0	6,9		2,08 2,17		10	A6	A6	E3 (okruchy)	E3	E3
GD10	204,0- 219,3	A1	Pc szary	0	6,2	2,74	2,26 2,24	0,18	5	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	219,3- 219,6	A1	Ic ciemno szary	+	3,5				40	E3	E3	B5	B5	B5
GD10	219,6- 223,1	A1	Pc szary	0	6,9		2,13 2,17		5	E3	A6	A6	E3 (okruchy)	E3
GD10	223,1 – 224,0	A1	Ic ciemno szary	0	4,9		2,22 2,34		50	A6	B5	B5	B5	B5
GD10	224,0- 237,0	A1	Pc szary	0	5,8		2,36 2,18		12	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	237,0- 239,0	A1	Pc szary	0	6,2		2,36 2,16		20	E3 (okruchy)	E3	E3	E3	E3
DG10	239,0- 245,0	A1	Pc szary	0	5,6	2,73	2,34 2,30	0,15	10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	245,0- 248,0	A1	Pc szary	0	7,5		2,08 2,14		25	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	248,0 – 252,0	A1	Pc szary	0	6,6		2,20 2,45		10	E3	E3	E3	E3 (okruchy)	E3
GD10	252,0- 252,4	A1	Ic szary	0	1,3		2,52		30	B3	B3	B3	B4	B4

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznie- nie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	252,4- 255,8	A1	Pc szary	0	4,9		2,20		15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	255,8- 256,85	A1	Ic szary	+	2,5		2,67		35	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	256,85- 257,45	A1	Pc szary	0	6,3		2,30		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	257,45- 257,7	A1	Ic szary	0	1,5		2,48		30	A6	A6	B5	B5	B5
GD10	257,7- 266,57	A1	Pc szary	0	3,1		2,16 2,17		5	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	266,57- 267,0	A1	Ic ciemno szary	+	2,9		2,43 2,89		40	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	267,0- 273,0	A1	Pc szary	0	2,1		2,21 2,36		5	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	273,0- 275,0	A1	Pc szary	0	5,4		2,05		25	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	275,0- 280,3	A1	Pc szary	0	2,5		2,11 2,16		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	281,2- 281,82	A1	Ic szary	0	6,2		2,16 2,49		45	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	281,82- 286,0	A1	Pc szary	0	3,9		2,25 2,33		20	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	286,0- 299,85	A1	Pc szary	0	4,8		2,26 2,21		10	A6	A6	A6	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęczniecie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	299,85- 300,0	A1	WK czarny	0	19,1		1,27		11	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	300,0- 301,0	A1	Ic szary	0	2,2	2,74	2,46	0,09	30	A6	A6	B5	B5	B5
GD10	301,0- 301,27	A1	WK czarny	0	6,4		1,16		15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	301,27- 301,57	A1	Ic szary	0	2,9		2,55		35	B3	B3	B4	B4	B4
GD10	301,57- 302,48	A1	WK czarny	0	5,7				10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	302,48- 303,45	A1	Ic szary	0	1,9	2,76	2,47 2,48	0,10	40	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	303,45- 303,7	A1	WK czarny	0	3,2		2,37		20	A6	A6	A6	B5	B5
GD10	303,7- 305,35	A1	Ic szary	0	1,5				40	A6	B3	B3	B3	B3
GD10	305,35- 310,04	A1	Pc szary	0	6,7		2,37		0	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	313,4- 318,0	A1	Pc szary	0	4,1		2,24 2,24		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	318,0- 320,0	A1	Pc/WK szary	0	7,9		2,28		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	320,0- 333,0	A1	Pc szary	0	3,6		2,23 2,31		0	A6	A6	A6	A6	A6

Nazwa tematu : ZG Janina w Libiążu

opracowała: mgr inż. Joanna Bulanda, mgr inż. Agnieszka Biskup

POBRANE PRÓBKİ			BADANIA MAKROSKOPOWE		WŁ.FIZ.					OCENA WPŁYWU WODY NA STAN FIZ. SKAŁY				
Nr otworu	Głębokość pobrania próbki w m w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Wilgotność %	Gęstość g/cm <sup>3</sup>	Gęstość objętościowa g/cm <sup>3</sup>	Porowatość	Pęcznie- nie swobodne Fs (%)	0,5 h	1h	4h	24h	48h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16
GD10	333,0- 336,0	A1	Pc szary	0	3,9		2,17		20	A6	A6	B5	B5	B5
GD10	336,0- 340,67	A1	Pc jasno szary	0	0,8		2,19 2,23		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	340,67- 340,86	A1	WK czarny	0	9,0				15	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	340,86- 344,60	A1	Ic szary	0	1,6		2,46		30	A6	B3	B5	B5	B5
GD10	344,6- 345,5	A1	Pc szary	0	4,0				10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	345,5- 347,4	A1	Ic szary	0	1,7		2,29		20	A6	A6	A6	B4	B4
GD10	348,0- 349,7	A1	Ic szary	+	2,7		2,44 2,45		40	A6	D3 (okruchy)	D3	D3	D3
GD10	349,7- 360,0	A1	Pc szaro rudy	0	2,6	2,74	2,25 2,23	0,18	10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	360,0- 364,0	A1	Pc szary	0	4,6		2,19 2,07		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	364,0- 371,45	A1	Pc brązowo szary	0	2,2		2,29 2,51		10	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	371,45- 372,0	A1	Ic szary	0	1,4	2,61	2,44	0,07	35	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	373,15- 374,44	A1	Ic szary	0	2,1		2,47		40	A6	A6	A6	A6	A6
GD10	374,44- 380,0	A1	Pc szary	0	2,1		2,20 2,26		20	A6	A6	A6	A6	A6