

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat:			Piekary Śląskie Kompleks Sportowy										Zestawiła:		mgr inż. E. Duraj			nr arch. 16157/23					
Pobrana próbka			Badania makroskopowe					ANALIZA UZIARNIENIA				Rodzaj gruntu	Straty wagowe przy u-tilenianiu z-żarzeniu	CECHY FIZYCZNE			KONSYSTENCJA				Wskaźnik plastyczny		
Nr ołw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Liczba wałeczkowań	Stan gruntu			Zawartość CaCO3 [%]	Zawartość frakcji [%]				Granice			Wskaźnik plastyczności	Stopień plastyczności
			mm >2,0 zwirowa	>0,05 piaskowa	>0,002 pyłowa	<0,002 ilowa	Wn								p	ps	WL	WP	Ip	IL			
																						[%]	[%]
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	
1	0.9	NW	nN(Pd+żł)	c.szara	w			3-5															
	3.5	NW	nN(lpp+k+G+Pd)	szarobrunatna	w			1-3															
	6.5	NW	nN(lpp+Pd)	brunatna	w			1-3															
	8.5	NW	Gπz//Π	szarobrazowa	w	0/1	tpl	1-3							20.4	1.97							
	9.9	NW	G(+Ż)//Pd	szarobrazowa	w	2/2	tpl/pl	1-3															
	11.0	NW	Pd/Gπz	szara i brązowa	w			1-3	0	80	20		Pd(+Π)										
	13.0	NW	Gp	brązowoszara	w	2/3	pl	1-3							13.7			30.3	10.1	20.2	0.18		
	14.5	NW	Pd//G	szarobrazowa	w		tpl/pl	<1															
	15.5	NW	nN(Gz+dr+wk)	szarobrazowa	w		tpl/pl	>5							17.8								
	16.0	NW	KWg(Gπ+w)	j.brązowa	w	2/3	pl	3-5															
	18.5	NW	KW(w)	j.szarobrazowa	mw			>5															
2	1.0	NW	nN(Po++l+cg+sp+lpp)	czarna	w			>1															
	5.7	NW	nN(Ps+G++l+lwk)	c.szara	w			1-3															
	8.0	NW	nN(Gz//Ps+lpp+cg)	szarobrazowa	w	1/1	tpl	1-3							18.9	2.02							
	9.8	NW	nN(Ps+G+ł)	szarobrazowa	w			1-3															
	11.5	NW	nN(Gp//Gπ+Pd+pc)	brązowa	w	1/2	tpl	1-3							14.8	2.14		27.4	10.5	16.9	0.25		
	13.3	NW	nN(G+w+pc)	brązowa	w	3/3	pl	3-5							22.1	2.06		30.7	15.2	15.5	0.44		
	15.0	NW	KW(w+pc+G)	j.brązowa	mw			3-5															
R3	13.1-13.4	NW	l	brązowo-szara	w	1/1	tpl	<1							24.6	1.86		57.4	23.2	34.2	0.04		
	14.6-15.0	NW	Gp+Gpz//Π//Ps	szaro-j.brązowa	w	1/2	tpl	<1							11.2	2.24							
	15.3-15.5	NW	Gp+Gpz//Π//Ps	szaro-j.brązowa	w	1/2	tpl	<1							11.5	2.26		27.4	10.6	16.8	0.05		
	16.5	NW	Ps(+G)	j.brązowa	w			<1	0	87	13		Ps(+G)										
	21.4-21.7	NW	SM(w)	szaro-j.brązowa	s			3-5															
	23.6-23.8	NW	SM(w)	szaro-j.brązowa	s			3-5															
	26.0-26.2	NW	SM(łł)	szara	s			1-3															
	27.8-28.0	NW	SM(łł)	szara	s			1-4															
R4	0.0-1.0	NW	nN(w+G+cg+k)	j.brązowa	w			3-5							8.3								
	2.5-4.0	NW	nN(G+okr.+cg+lpp)	c.szara	w	3//3	pl	1-3							15.5	2.07							
	5.5-7.0	NW	nN(l+Ps++l+lwk+sp+Pg)	c.szara	w		zw	<1							8.1	2.22							
	7.0-8.5	NW	nN(l+Ps++l+lwk+k)	c.szara	w		zw	<1							9.2								
	11.5-13.0	NW	nN(G+Ps++k+pc)	c.szara	w	1/2	tpl	<1							15.1	1.81							
	14.2-14.3	NW	nN(Gz+w)	brązowa	w	1/1	tpl	1-3							27.3	1.77							
	18.0-20.0	NW	KW(Ps+G+okr.)	c.brązowa	w			1-3							10.9								
	20.4	NW	KWg(Gp+pc+ł)	c.szarobrazowa	w	1/2	tpl	1-3							26.3	1.83							
5	1.0	NW	nN(Pd+G+sp)	brunatnoczarna	w			3-5															
	4.0	NW	nN(Pd+sp+lpp+k+szk.)	c.brunatna	w			3-5	0	87	13		Pd(+Π)										
	8.8	NW	nN(G+Pd+lpp)	c.brązowa	w	1/1	tpl	1-3							15.3	2.01							
	9.5	NW	nN(Ps+G+Ż+Gπ)	brązowa	w			1-3															
	11.5	NW	Ps(+G)//G	brązowa	w			3-5	0	85	15		Ps(+G)										
	13.5	NW	Ps(+G)	szarobrazowa	w			<1	1	87	12		Ps(+G+Ż)										
	17.0	NW	KWg(Gz+w)	j.brązowa	w	4/5	pl	1-3							32.9	1.99							
6	0.9	NW	nN(Pd+w+Π)	c.brązowa	mw			1-3															
	4.8	NW	nN(Gπ+w+lpp)	brunatna	w		tpl	<1							16.3	1.87		33.5	15.5	18.8	0.04		
	8.0	NW	nN(G+lpp)	czarnobrazowa	w		pl	<1							16.6	1.86		28	12.1	15.9	0.28		
	11.1	NW	Gπ//Π	j.szara	w	0/1	tpl	<1							37.5	2.03		72.1	20.7	51.4	0.33		
	12.0	NW	nN(Ps+w)	brązowa	w			<1															
	13.0	NW	Ps//Nmg	c.brunatna i szara	w	1/1	tpl	<1	1	81	18		Ps(+G+Ż)		13.7								
	13.3	NW	Gπ	j.szarobrazowa	w	1/2	tpl	<1															
	14.1	NW	l	brązowoszara	w	0/0	tpl	1-3							24.8	2.14		58.6	23.4	35.2	0.04		
	16.0	NW	Gπz/l	brązowoszara	w	0/0	tpl	1-3							25.9	2.10		55.6	240	31.6	0.06		
	17.1	NW	KW(w)	beżowa	mw			3-5															
	5.2	NW	nN(Ps+żł+k+prz)	c.szara	w			3-5															

[illegible]

Pobrana próbka			Badania makroskopowe						ANALIZA UZIARNIENIA				Rodzaj gruntu	Światły wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu	CECHY FIZYCZNE			KONSYSTENCJA				Wskaźnik plastyczny	
Nr otw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki							Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Liczba walczkowa-	Stan gruntu			Zawartość CaCO3[%]	mm >2.0 żwirowa	>0.05 piaskowa	>0.002 pyłowa	<0.002 ilowa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa		Gęstość właściwa
			płynności	plastyczności																			
					Wn	ρ	ρs	WL															
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	
	24.0-31.0	NW	ST(w)	j.szara i szara	s			<1															
11	1.3	NW	nN(I//Pπ)	c.brunatnoszara	w	0/0	tpl	1-3							27.0	1.98							
	2.5	NW	nN(II+Pd)	c.szara	mw			1-3															
	5.5	NW	nN(II+G+Pd)	c.szara	w			<1															
	11.0	NW	nN(II+G+Pd)	c.szara	w			<1							9.6								
	13.4	NW	Pg//Pd(+pc)	brązowa	w	0/1	tpl/pl	1-3							10.5								
	15.5	NW	nN(Gπz+pc+d)	brązowa	w	4/4	pl	1-3							27.3	1.87		36.4	19.8	16.6	0.45		
	20.5	NW	nN(Gπz+d+Ż)	szarobrązowa	w	1/1	tpl	3-5							19.9								
	22.8	NW	Gπz	brunatna	w	0/0	tpl	1-3							22.6	1.91		48.5	19.8	28.7	0.10		
	24.0	NW	nN(Gπ+pc+Pd)	brązowa	w	4/5	tpl	1-3							23.9	1.96							
	29.0	NW	nN(Gz+pc+wk)	szarobrązowa	w	∞	pl/impl	1-3							22.0								
	30.0	NW	KW/ST(w)	j.brązowa	mw			3-5															
12	1.2	NW	nN(Im//Pπ)	c.szara	w	0/1	tpl	1-3							29.4	1.81							
	2.2	NW	nN(II+Pd)	c.szara	mw			1-3							6.1								
	7.0	NW	nN(II+pc+G+Pd)	c.szara	w			<1							7.4								
	14.5	NW	nN(Pd+G+pc+d)	brunatna	w			3-5															
	17.5	NW	nN(Gp+II+d)	c.brunatna	w	0/1	tpl	1-3							13.7	1.84		27.5	10.4	17.1	0.19		
	20.0	NW	nN(Gp+Pd+Gz+d)	j.szara i brązowa	w	1/1	tpl	1-3							12.9	1.86		27.6	10.1	17.5	0.16		
	23.5	NW	G(+Ż+w)	c.szarobrunatna	w	0/1	tpl	1-3							15.2	1.89		28.4	14.2	14.2	0.07		
	27.8	NW	G(+Ż+w)	c.szarobrunatna	w	0/1	tpl	1-3							14.6								
13	1.5	NW	nN(Pd+wk+II)	czarna	w			1-3															
	3.5	NW	nN(Pd+Π+II+wk)	c.szara	w			1-3	1	79	20		Pd(+Π+Ż)										
	7.0	NW	nN(Gπz+II+H)	c.szara	w	1/1		<1							22.7			45.6	20.4	25.2	0.09		
	8.5	NW	nN(IIz+Pd+Π)	c.szara	w			<1															
	11.6	NW	Π//G	j.szarobrązowa	w	0/0	tpl	<1							18.1			26.4	16.8	9.6	0.14		
	13.0	NW	nN(G+Pd+Ż+Gπz)	j.brązowa i c.brunatna	w			1-3															
	14.5	NW	Gπz	brązowoszara	w	0/1	tpl	3-5							22.0			47.5	19	28.5	0.11		
	17.0	NW	G(+okr.pc+d)	brązowoszara	w	0/1	tpl	1-3							19.3			28.7	13.9	14.8	0.36		
	19.0	NW	I	szarobrunatna	w	4/5	pl	3-5							25.5			53.8	22.9	30.9	0.08		
	21.0	NW	Ps(+G)//G	szarobrunatna	w	0/0	tpl	<1	1	88	11		Ps(+G+Ż)										
	22.5	NW	Ps//G	szarobrunatna	w			<1															
	23.7	NW	Gπz	szarobrązowa	w			1-3							20.6			47.6	19.6	28	0.04		
	26.8	NW	Pd(+G+okr.w)	brązowa	w	0/1	tpl	3-5															
14	9.0	NW	nN(Nmg+wk+Pd)	szaro-czarna	w			3-5						u-5.8	23.5								
	10.8	NW	nN(Pd//Gπ//Π)	brązowa	w			<1							11.9								
	14.3	NW	Gp	j.brązowa	w	1/1	tpl	<1															
	15.1	NW	Gz	szara	w	0/1	tpl	1-3							18.3	2.14		41.6	15.6	26	0.1		
	19.5	NW	Π//Pd	j.szara i brązowa	w	0/1	tpl	<1							12.8								
	20.5	NW	Gπz	szara	w	0/1	tpl	3-5							22.7	1.93		41.1	19.5	27.9	0.11		
	21.0	NW	nN(G+k+szk.+H)	brunatnoszara	w		pl	1-3															
	22.5	NW	Gp//Pd(+wk)	szarobrązowa	w	2/3	pl	3-5															
	23.6	NW	Gπz(+Ż+w)	j.szarobrązowa	m	∞	mpl	3-5															
15	1.2	NW	nN(I+I+pc+Pd+cg)	c..brązowa	w			<1							10.8								
	2.5	NW	nN(I+I+Ps+Iwk)	czarna	w	5/6	pl	<1							31.9	1.71							
	5.0	NW	nN(II+I+Pd+cg)	c.szaroczarna	w			<1							7.2								
	8.0	NW	nN(II+Pd+I+k+pc)	c.szara	w			<1							7.9								
	10.4	NW	nN(II+I+pc+G)	c.szara	w			<1							9.1								
	13.0	NW	nN(I+Ps+I)	c.szara	w	0/0	tpl	<1							13.3								
	16.0	NW	nN(II+pc+Pd+Iwk)	c.szara	w			<1							6.0								
	19.0	NW	nN(Pg+Gp+Pd+pc)	brązowa	w	0/1	tpl	<1							11.7	2.08							
	21.2	NW	nN(Ps+Gp+okr.)	brązowa	w			<1							10.0								
	22.5	NW	nN(Gp+Ps+G+Pg+pc)	c.szara	w	1/1	tpl	<1							11.5	2.18							
	25.4	NW	nN(Ps+Gp+pc)	c.szara	w			<1	1	93	6		Ps(+G+Ż)		8.6								
	27.7	NW	nN(G+Ps+pc)	c.szara	w	1/1	tpl	<1							10.6	2.09							
	29.7	NW	nN(Ps+G+pc)	c.szara	w			<1							8.8								

Pobrana próbka			Badania makroskopowe						ANALIZA UZIARNIENIA				Rodzaj gruntu	Światły wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu	CECHY FIZYCZNE			KONSYSTENCJA				Wskaźnik plastyczny	
									Zawartość frakcji [%]									Granice					
Nr otw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj gruntu i barwa		Wilgotność	Liczba wałeczkowań-	Stan gruntu	Zawartość CaCO3[%]	mm >2,0 żwirowa	>0,05 piaskowa	>0,002 pyłowa	<0,002 ilowa			W _n	ρ	ρ _s	W _L	W _P	I _P	I _L		WP
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	
	29.7	NW	nN(Ps+G+pc)	c.szara	w	1/1	tpl	<1															
	31.7	NW	nN(G+Pd+Gπ)	c.szara	w	0/0	tpl	<1							8.6								
	34.0	NW	nN(Gp+Pd+pc)	c.szarabrazowa	w	1/1	tpl	3-5							9.6	1.8							
	35.0	NW	Ps(+G)	c.szara	w	0/1	tpl	<1															
	36.5	NW	KW(w+G)	c.szara	w			<1															
R16	0.0-1.1	NW	nN(k+li+G)	szaraczarna	w			<1															
	1.1-1.6	NW	nN(l+li+pc)	c.szara	w	0/0	tpl	3-5															
	1.6-4.0	NW	nN(mc+pc+G+l+wk)	c.szara	w			1-3															
	4.0-6.0	NW	nN(li+pc+Ps+G+pp)	c.szara	w			1-3															
	6.0-6.8	NW	nN(li+pc+Ps+G)	c.szara	w			1-3															
	6.8-7.3	NW	nN(Ps+pp+G+pc+li)	c.szara	m			3-5															
	7.3-7.7	NW	nN(l+li)	szara	w			1-3															
	7.7-8.0	NW	nN(Ps+li+G)	c.szara	m			1-3															
	8.0-8.5	NW	nN(l+li+wk)	szara	w	0/1	tpl	1-3															
	8.5-10.3	NW	nN(Ps+G+li+pc+pp)	c.szara	m			3-5															
	10.3-13.7	NW	nN(li+mc+G+l)	szara	m			1-3															
	13.7-15.0	NW	nN(Ps+G+li+dr)	szara	m			1-3															
	15.0-15.4	NW	nN(li+G+Pd)	j.brązowa	m			1-3															
	15.4-16.1	NW	nN(Pd+d+Zl+k+G)	j.brązowa	m			3-5															
	16.1-16.8	NW	nN(Pd+G+l)	brązowa	m			1-3															
	16.8-18.0	NW	nN(Gπz+d+Pd)	szarabrazowa	w	0/0	tpl	1-3															
	18.0-18.3	NW	nN(Pd+G)	brązowa	m			1-3															
	18.3-18.6	NW	nN(Gπ+G+k)	brązowa	w	0/0	tpl	3-5															
	18.6-20.0	NW	nN(Pd+G+Ż+Gπz)	brązowa i szara	m			1-3															
	20.0-21.3	NW	nN(Pd+G+Ż+Gπz)	brązowa	w			1-3							11.0								
	21.3-22.0	NW	nN(G+Ż+Pd+k)	brązowa	w	0/0	tpl	1-3							14.9	1.83							
	22.0-22.15	NW	nN(G+Ż+Pd)	c.brązowa	w	2/3	pl	1-3							14.1	1.93		25.2	9.8	15.4	0.28		
	22.15-24.3	NW	nN(G+Ż+Pd+k)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3							14.9	1.83							
	24.3-25.0	NW	nN(G+Pd+k)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3							13.6	1.92		27.9	10.8	17.1	0.16		
	25.0-25.3	NW	Ps	szara	w			<1															
	25.3-25.8	NW	Gz//Gπ	j.szara i brązowa	w	0/0	tpl	1-3															
	25.8-26.1	NW	Ps	szara	m			<1															
	26.1-27.2	NW	Gz//Ps	brązowa i szara	w	0/1	tpl	1-3							18.4	2.05		58.7	17.9	40.8	0.01		
	27.2-29.1	NW	Gz(+Ż)	c.szara	w	0/0	tpl	1-3															
	29.1-30.0	NW	Gπz/l	c.szara	mw	0/0	pzw	1-3															
	30.0-31.2	NW	Π	szara	mw	0/0	pzw	3-5							14.7	1.97							
	31.2-33.6	NW	KW(d//Gp+Pd)	brązowa	mw			1-3							63.3								
17	1.0	NW	nN(Pd+Π+k+pp+pc)	c.szrobrązowa	w			<1															
	2.8	NW	nN(li+Pd+pc)	c.szara	w			<1							7.1								
	5.5	NW	nNPd+k+dr+li+wk+l)	c.szara	w			<1							7.3								
	7.4	NW	nN(li+Gπz+wk)	c.szara	w			<1							12.3								
	9.8	NW	nN(li+Gπz+wk)	c.szara	w			<1															
	12.4	NW	nN(li+Pd+l+wk)	czarna	w			<1															
	14.6	NW	nN(Gπ/G)	j.brązowa	w	1/1	tpl	1-3							16.2			29.3	14.6	14.7	0.11		
	16.0	NW	nN(G+pp)	szarobrazowa	w	1/1	tpl	3-5							14.2			27.9	10.4	17.5	0.22		
	18.5	NW	nN(G+pp+w+wk)	szarobrazowa	w		tpl	3-5															
	21.2	NW	nN(Gπ+pp)	c.szara	w	2/2	tpl	3-5															
	23.1	NW	nN(Gp+Ż+Gπz)	szarobrazowa	w	1/1	tpl	1-3							14.2	2.18							
	24.2	NW	G(+Ż)//Pd	szarobrazowa	w	2/2	pl	1-3															
	26.3	NW	Gz	brązowoszara	w	0/0	tpl	1-3							18.0	2.02							
	28.0	NW	Ps(+G)	brązowa	nw			<1															
	29.3	NW	KWg(G+w)	j.brązowa	mw			3-5															
	21.6-21.8	NW	nN(Gp//Gπz//Ps+okr.w)	szaro-brązowa	w	1/1	tpl	<1							13.0	2.05							
	23.0-23.2	NW	Gp//Ps(+Ż)//Gπ	szaro-brązowa	w	1/1	tpl	<1							14.7	1.92							
	24.4-24.7	NW	Gpz//Gπ//Π//Ps	szaro-brązowa	w	1/1	tpl	<1							14.3	2.00							

Pobrana próbka			Badania makroskopowe						ANALIZA UZIARNIENIA				Rodzaj gruntu	Światły wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu	CECHY FIZYCZNE			KONSYSTENCJA				Wskaźnik plastyczny	
									Zawartość frakcji [%]									Granice					
Nr otw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj gruntu i barwa		Wilgotność	Liczba walczkowa-	Stan gruntu	Zawartość CaCO3[%]	mm >2,0 żwirowa	>0,05 piaskowa	>0,002 pyłowa	<0,002 ilowa			Wn	ρ	ρs	WL	WP	Ip	IL		WP
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	
R18	28.7-29.0	NW	I	szara	w	0/1	tpl	<1															
	29.0-29.3	NW	I	szara	w	0/1	tpl	<1							25.2	1.88							
	31.5	NW	Π//Gπ+rudy galmanu+okr.pcd)	brązowa	w	0/0	tpl	<1							23.2								
	33.0	NW	Π	szara	w	0/0	tpl	3-5							20.4	2.03							
19	1.3	NW	nN(I+lw+k+t+pc+cg)	c.szaraczarna	mw	0/0	pzw	<1							5.9								
	4.0	NW	nN(I+lw+k+Ż+t+pc)	c.szaraczarna	mw	0/0	pzw	<1							8.4								
	8.0	NW	nN(I+lw+k+t+pc+cg)	c.szara	w	0/0	pzw	<1							6.8								
	12.0	NW	nN(I+lw+k+t+pc+cg)	c.szara	w	0/0	pzw	<1							8.5								
	15.5	NW	nN(Pg+Ps+G+w)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3							14.3								
	17.0	NW	nN(I+w+Ps)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3															
	19.0	NW	nN(Pg+Ż)	brązowa	w	0/0	tpl	1-3							7.2								
	21.5	NW	nN(Gpz+Ps+Ż+w)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3							9.4	2.02		27.5	8.7	18.8	0.04		
	23.5	NW	nN(I+Gz+w)	brązowa	w	0/1	tpl	1-3															
	25.0	NW	nN(Ps+G+w)	brązowa	w			1-3							5.8								
	28.5	NW	nN(Ps+G+w+Ż)	brązowa	w			1-3							5.0								
	31.0	NW	nN(Π+w+k)	brązowa	w	0/0	tpl	1-3															
33.0	NW	KW(w+Gπ)	j.brązowa	mw			3-5																
20	1.2	NW	nN(Gπz+wk+pc)	szaroczarna	w	0/0	tpl	1-3							19.2	2.10		34.1	18.2	15.9	0.06		
	3.5	NW	nN(İpp+Pπ)	szara	w			1-3							6.1								
	9.0	NW	nN(İpp+w+Pg+Ps)	szaroczarna	w			1-3															
	13.0	NW	nN(İi+Pd+wk)	c.szara	w			<1															
	16.5	NW	Pd(+G)	brązowa	w			<1															
	17.5	NW	Gπ//Π	j.szaro-brązowa	w	0/1	tpl	<1							16.9			34.1	15.5	18.6	0.08		
	19.0	NW	Gp//Pd(+wk)	szarobrązowa	w	0/1	tpl	<1															
	20.5	NW	Ps(+G)	brązowa	w			<1															
	22.5	NW	Ps(+G)	szarobrązowa	w			1-3															
	24.0	NW	Gz(+Ż)	c.szara	mw	0/0	pzw	3-5							11.5								
25.0	NW	Gz(+Ż)	c.szara	mw	0/0	pzw	3-5							11.2			40.9	10.9	30	0.01			
21	7.0	NW	nN(Po+İi+k+Ps+Π)	czarna	w			1-3															
	19.0	NW	nN(Gp+okr.w+dr)	szarobrązowa	w	3/3	pl	1-3							17.2	2.19		28.3	10.4	17.9	0.38		
	20.0	NW	Gz//Gp(+Ż+w)	szara	w	1/2	tpl	1-3							19.9	2.02							
	21.0	NW	Gz//Ps(+Gp+Ż+w)	c.szara	w	1/2	tpl	1-3							15.9	2.09		35.3	12.2	23.1	0.16		
	23.0	NW	Gpz(+Ż+w)	c.szarobrązowa	mw	0/0	pzw	1-3							11.9	2.18							
	25.5	NW	I	c.szarobrązowa	mw	0/0	pzw	1-3							20.2	2.14							
	27.5	NW	Ps(+Ż+w)	brązowa	w			1-3															
22	0.9	NW	nN(I+Gπ+okr.w)	c.szara	w	0/0	tpl	1-3							26.7								
	2.5	NW	nN(okr.k+cg+Pd)	c.szara	w			1-3															
23	0.3	NW	nB(Po+k+okr.w)	j.brązowa	w			1-3							5.2							43	
	1.3	NW	nN(cg+Pg+G)	pomarańczowa	s			1-3															
	2.2	NW	nN(İi+k+Gz+Pg)	brązowoszara	w			<1															
24	0.7	NW	nN(İwk+Po)	c.szara	w			<1							4.5							41	
	2.5	NW	nN(Po+w+Pπ+Gπ)	j.brązowa	w			1-3															
	2.9	NW	nN(I)	c.szara	w	2/3	tpl	<1															
25	0.9	NW	nN(İwk+Po+k)	szara	mw			<1							4.7							39	
26	0.7	NW	nN(k+Ps+Π)	szara	mw			1-3							4.6							40	
	0.9	NW	nN(İi+Po+k)	szara	mw			<1															
	2.8	NW	nN(İwk+k+G+Po+k)	szarobrązowa	mw			<1															
27	0.8	NW	nN(Pd+okr.İ+okr.w)	c.szara	w			<1							6.2							38	
28	0.8	NW	nN(Pd+wk+okr.cg+Π+İpp+İi)	c.szara	w			3-5							7.2							36	