

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA
I ENTOMOLOGICZNA
DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000**

**RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA
PLH120077**

**POZA GRANICAMI
RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH
WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3.
ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W
TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH**

ZAMAWIAJĄCY:
**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
w Krakowie**
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

Umowa nr 164/2017/ RDOŚ/OP z dnia 30.11.2017 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Paweł Nejfeld

Mariola Matuszek-Nejfeld

ŻYWIEC, LISTOPAD 2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3.
ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Spis treści

1. Obserwacje gatunków wymienionych w rozdziale 3.3. SDF2
2. Charakterystyka fitosocjologiczna ekosystemów łąkowych i murawowych5

1. Obserwacje gatunków wymienionych w rozdziale 3.3. SDF

W trakcie badań mających na celu dokonanie oceny kondycji siedlisk przyrodniczych oraz populacji i siedlisk gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Rudniańskie modraszki — Kajasówka PLH120077 prowadzonych zgodnie z metodyką przyjętą w Państwowym Monitoringu Środowiska GIOŚ, odnotowano szereg obserwacji gatunków owadów i roślin, które choć nie są przedmiotami ochrony obszaru, to stanowią cenne uzupełnienie informacji o ekosystemach półnaturalnych obszaru.

Chodzi o gatunki roślin i owadów, które uwzględnione są w krajowych czerwonych listach i księgach (Buszko, Nowacki, 2002, Liana 2002, Kaźmierczakowa i in. 2016) i których obecność świadczy o wysokich walorach przyrodniczych niektórych fragmentów obszaru. Gatunki te uwzględnia się fakultatywnie w rozdziale 3.3. SDF.

Listę notowań owadów wymienionych w krajowej „czerwonej liście” przedstawiono w tabeli 1. Listę notowań roślin wymienionych z „czerwonej listy” i „czerwonej księgi” (..) przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 1: Listę notowań owadów wymienionych w krajowej „czerwonej liście” (Buszko, Nowacki 2002, Liana 2002)

1	2	3	4	5	6	7	8
Oznaczenie stanowiska	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Kategoria zagrożenia (Buszko, Nowacki 2002 ¹ , Liana 2002) ²	Położenie miejsca obserwacji w układzie PUWG 1992		Liczba osobników	Data obserwacji
				X	Y		
Phafal01	Długoskrzydłak sierposz	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	NT ³	238302,90	548711,20	1	2018.08.12
Phafal02	Długoskrzydłak sierposz	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	NT	238423,80	548319,60	1	2018.08.12
Phafal03	Długoskrzydłak sierposz	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	NT	239133,80	547804,00	4	2018.08.12
Mindry01	Skalnik driada	Minois dryas (Scopoli, 1763)	CR	239133,80	547804,00	15	2018.08.12
Grycam01	Świerszcz polny	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	NT	238305,50	548633,40	2	2018.08.12
Grycam02	Świerszcz polny	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	NT	238694,00	548748,00	1	2018.08.12
Grycam03	Świerszcz polny	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	NT	238260,00	548746,00	1	2018.08.12

¹ Buszko J., Nowacki J. 2002: Motyle *Lepidoptera*. W: Głowaciński Z. (red.): Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków. ss. 80-87

² Liana A. 2002: *Orthoptera* Prostoskrzydłe i inne owady orthopteroidalne. W: Głowaciński Z. (red.): Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków. ss. 115-121

³ CR — NT — gatunek niższego zagrożenia, ale bliski ryzyka (near threatned)

V 11.2018

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA
PLH120077 POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ZALĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3. ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE
W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 2: Lista notowań roślin wymienionych w krajowej „czerwonej liście” (Kaźmierczakowa i in. 2016)

1	2	3	4	6	7	8	9
Oznaczenie stanowiska	Nazwa polska gatunku	Nazwa łacińska gatunku	Kategoria zagrożenia (Kaźmierczakowa i in. 2016) ⁴	Położenie miejsca obserwacji w układzie PUWG 1992		Liczba osobników	Data obserwacji
				X	Y		
Irisib01	<i>Iris sibirica</i> L.	kosaciec syberyjski	VU ⁵	238870,70	547857,60	1	2018.07.11
Irisib02	<i>Iris sibirica</i> L.	kosaciec syberyjski	VU	238521,20	548766,40	5	2018.08.12
Glaimb01	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	mieczyk dachówkowaty	NT ⁶	238835,00	547597,90	5	2018.07.11
Glaimb02	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	mieczyk dachówkowaty	NT	239098,40	548009,60	50	2018.08.12
Glaimb03	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	mieczyk dachówkowaty	NT	238449,50	548010,90	15	2018.08.12
Genpne01	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	goryczka wąskolistna	VU	238357,40	548071,40	3	2018.08.12
Genpne02	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	goryczka wąskolistna	VU	238449,50	548010,90	10	2018.08.12
Genpne03	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	goryczka wąskolistna	VU	238872,70	547803,30	5	2018.08.12

⁴ Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków. ss. 44

⁵ takson narażony (vulnerable)

⁶ takson bliski zagrożenia (near threatned)

2. Charakterystyka fitosocjologiczna ekosystemów łąkowych i murawowych

Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w trakcie badań terenowych na potrzeby określenia stanu ochrony ekosystemów łąkowych przedstawiono w tabeli 4. Porządek zdjęć w tabeli odzwierciedla malejący udział gatunków diagnostycznych dla łąk wilgotnych (rzęd *Molinietalia*, związek *Molinion*). Zdjęcia z największym udziałem gatunków typowych dla łąk wilgotnych znalazły się po lewej stronie tabeli. Zdjęcia z najmniejszym udziałem tej grupy gatunków i jednocześnie z największym udziałem gatunków z klasy *Nardo-Callunetea* znalazły się po prawej stronie tabeli.

Rośliność udokumentowana zdjęciami fitosocjologicznymi różnicuje się na trzy wyraźne grupy:

(1) płaty ze znaczącym udziałem i liczną reprezentacją gatunków charakterystycznych dla związku *Molinion* i rzędu *Molinietalia* (tab. 4 zdj. 1-22);

(2) płaty z niewielkim udziałem i nieliczną reprezentacją gatunków charakterystycznych dla związku *Molinion* i rzędu *Molinietalia*, zdominowane przez gatunki charakterystyczne dla łąk świeżych ze związku *Arrhenatherion elatioris* oraz rzędu *Arrhenatheretalia* (tab. 4 zdj. 23-27);

(2) płaty z niewielkim udziałem i nieliczną reprezentacją gatunków charakterystycznych dla związku *Molinion* i rzędu *Molinietalia*, zdominowane przez gatunki charakterystyczne dla muraw blixniczkowych i wrzosowisk z rzędu *Nardetalia* i klasy *Nardo-Callunetea* (tab. 4 zdj. 28-30).

W strukturze roślinności łąk pierwszej grupy gatunkami o największej stałości są krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis* (gatunek charakterystyczny dla rzędu *Molinietalia* — łąk wilgotnych), trzęślica modra *Molinia caerulea* (gatunek charakterystyczny dla związku *Molinion* — łąk zmiennowilgotnych), tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris* (gatunek charakterystyczny dla rzędu *Molinietalia* — łąk wilgotnych), i kłosówka miękka *Holcus lanatus* (gatunek charakterystyczny dla klasy *Molinio-Arrhenathretea* — łąk i pastwisk), co przemawia za ich przynależnością do związku *Molinion caeruleae* i pozwala potraktować jako łąki reprezentujące siedlisko przyrodnicze 6410 — zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*).

W strukturze roślinności łąk drugiej grupy gatunkami o największej stałości są rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus* (gatunki charakterystyczne dla zespołu *Arrhenatheretum elatioris* — łąki rajgrasowej), i krwawnik lekarski *Achillea millefolium* (gatunek charakterystyczny dla klasy *Molinio-Arrhenathretea*

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3.
ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

— łąk i pastwisk), co pozwala je potraktować jako łąki reprezentujące siedlisko przyrodnicze 6510 — nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion).

W strukturze roślinności trzeciej grupy dominują pospolite gatunki typowe dla wrzosowisk i bliźniczyisk z klasy *Nardo-Callunetea* i rzędu *Nardetalia* — bliźniczka psia trawka *Nardus stricta* i wrzos pospolity *Calluna vulgaris*, ale płaty są ubogie gatunkowo (10-16 gatunków), i pozbawione szeregu typowych fitokomponentów co pozwala je potraktować jako murawy reprezentujące siedlisko przyrodnicze 6230 — górskie i nízowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie), jednak o niskiej reprezentatywności i tym samym nie kwalifikujące się jako przedmioty ochrony.

Nagłówki zdjęć fitosocjologicznych zestawionych w tabeli 4, przedstawia tabela 3.

Tabela 3: Nagłówki zdjęć fitosocjologicznych zestawionych w tabeli 4

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Położenie w układzie PUWG 1992 [m]											
Nr zdjęcia w tabeli 4	Data	X	Y		Wysokość n. p. m. [m]	Powierzchnia zdjęcia [m ²]	Zwarcie warstwy b [%]	Zwarcie warstwy c [%]	Zwarcie warstwy d [%]	Wysokość warstwy b [%]	Wysokość warstwy c [%]	Wysokość warstwy d [%]	Liczba gatunków w zdjęciu
1	12.08.2018	238425,33	548753,32		223	25	0	100	50	0	20	3	24
2	12.08.2018	238822,32	548606,45		224	25	0	100	1	0	30	1	17
3	12.08.2018	238912,18	548641,45		225	25	0	100	5	0	25	1	18
4	12.08.2018	238521,17	548766,38		223	25	0	100	0	0	30	0	20
5	12.08.2018	238416,30	548059,10		222	25	0	100	80	0	1	2	11
6	12.08.2018	238597,80	548703,99		223	25	0	100	0	0	25	0	16
7	11.07.2018	238806,98	547571,63		223	25	0	100	0	0	40	0	24
8	12.08.2018	238326,46	548746,26		225	25	0	100	1	0	35	1	20
9	12.08.2018	238358,00	548082,00		222	25	0	100	0	0	80	0	12
10	11.07.2018	238831,35	547562,10		223	25	0	100	0	0	40	0	30
11	11.07.2018	238835,00	547597,89		223	25	0	100	0	0	40	0	27
12	12.08.2018	238471,00	548020,40		222	25	5	100	0	2	120	0	23
13	11.07.2018	238876,45	547758,68		223	25	0	100	2	0	30	1	30
14	12.08.2018	238993,02	548702,39		226	25	0	100	15	0	40	2	21
15	12.08.2018	238747,91	548573,30		223	25	0	100	0	0	30	0	20
16	11.07.2018	238870,66	547857,58		223	25	0	100	0	0	50	0	27
17	12.08.2018	238680,62	548643,55		223	25	0	100	2	0	25	1	23

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3.
ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	12.08.2018	239276,59	548305,89	226	25	0	100	0	0	30	0	14
19	11.07.2018	239716,00	548041,24	234	25	0	100	0	0	130	0	19
20	11.07.2018	238897,10	547955,47	224	25	0	100	0	0	90	0	18
21	12.08.2018	239375,37	548303,01	226	25	0	100	0	0	40	0	9
22	11.07.2018	239808,10	548022,51	236	50	0	100	0	0	100	0	12
23	11.07.2018	239623,07	548090,06	232	50	30	100	0	40	40	0	20
24	12.08.2018	239177,86	548314,74	227	25	0	90	0	0	30	0	16
25	12.08.2018	238306,89	548631,03	223	25	0	80	0	0	20	0	11
26	12.08.2018	238330,87	548551,21	223	25	0	80	0	0	20	0	15
27	12.08.2018	238267,58	548722,92	223	25	0	80	1	0	20	1	14
28	12.08.2018	238352,15	548515,20	223	25	2	100	0	2	35	0	16
29	12.08.2018	238349,16	548525,18	223	25	0	90	0	0	30	0	10
30	12.08.2018	238340,00	548537,20	223	25	0	80	0	0	15	0	11

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ZALĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3. ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Nr kolejny zdjęcia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27		28	29	30											
Myosotis palustris	c												+		+									9,09									0,00				0,00							
Scirpus sylvaticus	c	1																	1					9,09											0,00			0,00						
Ranunculus auricomus	c			+	1																			9,09												0,00			0,00					
Climacium dendroides	d	3	+			+				1														18,18												0,00			0,00					
Ch.All. Arrhenatherion																																												
Arrhenatherum elatius	c							+			1	+			+					2				22,73	3	3	3	2	3	100,00							0,00							
Rumex thyrsoiflorus	c																		+					4,55		2	2	1	2	80,00								0,00						
Knautia arvensis	c																							0,00			2										20,00			0,00				
Galium album	c							2																4,55														0,00			0,00			
Centaurea oxylepis	c											+												4,55														0,00			0,00			
Ch.O. Arrhenatheretalia																																												
Achillea millefolium	c					1					1	+		+	+									22,73		2	3	2	2	80,00	+			+				66,67						
Dactylis glomerata	c						1				+									+				13,64		1												20,00			0,00			
Leucanthemum vulgare	c													+										4,55			+											20,00			0,00			
Trisetum flavescens	c																							0,00		+												20,00			0,00			
Lotus corniculatus	c			2	+					1														13,64															0,00			0,00		
Pimpinella major	c																				1			4,55															0,00			0,00		
Ch.CI. Molinio-Arrhenatheretea																																												
Holcus lanatus	c		1	1			1	1	2			1		2	1	1	1	2	2	1				2	63,64	3	1												40,00			0,00		
Vicia cracca	c		1				1		1			+				1		1					+	31,82	+	1			+										60,00			0,00		
Ranunculus acris	c	1	+	+	+				2			+	+			1				+				40,91																0,00			0,00	
Lathyrus pratensis	c	2					1	1	2						1				2		1			31,82	+	1														40,00			0,00	
Phleum pratense	c							1						+	+					+	+			22,73															0,00			0,00		
Poa pratensis	c							+			+										1			18,18	3															20,00			0,00	
Ranunculus repens	c			3				1						2			1							18,18	+															20,00			0,00	
Centaurea jacea	c				1			1			1	1												18,18																0,00			0,00	
Plantago lanceolata	c																			+				4,55			2	2	1	60,00							+			33,33				
Carex hirta	c																1							4,55	2															20,00			0,00	
Rumex acetosa	c																			+				4,55																0,00			0,00	
Juncus compressus	c	2																						4,55																0,00			0,00	
Lysimachia nummularia	c																				2			4,55																0,00			0,00	
Ch. Cl. Trifolio-Geranietaea																																												
Galium verum	c			1			1	+	2		1	1	+		1									36,36																0,00			0,00	
Thalictrum minus	c																							4,55																0,00			0,00	
Ch. O. Nardetalia																																												
Hieracium pilosella	c																							0,00			2	2	3	60,00	+	+	1						100,00					
Nardus stricta	c																1							4,55			1	+	40,00	3	2	5									100,00			
Calluna vulgaris	c																							0,00			2		20,00	3	5	2									100,00			
Danthonia decumbens	c																							0,00			+		20,00												0,00			
Gatunki inwazyjne																																												
Solidago canadensis	c								2	+						+		2				2		22,73		3														20,00			0,00	
Solidago gigantea	c										+										1	2		13,64	1															20,00			0,00	
Gatunki ekspansywne																																												
Deschampsia caespitosa	c			+			+	+			+	+		+		1	+				1		2	45,45																0,00			0,00	
Calamagrostis epigejos	c					2					3			2		1		+				4	5	1	36,36	1															20,00			0,00

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3. ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Nr kolejny zdjęcia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27		28	29	30			
Cirsium arvense	c							1							+					1	+	2		22,73	2	1				40,00				0,00		
Filipendula ulmaria	c														1				3	3			4	18,18										0,00		
Rubus sp.	c																	1						4,55			1		1				+	33,33		
Carex acutiformis	c												1		3			3						13,64										0,00		
Tanacetum vulgare	c																					+		4,55		+							20,00	0,00		
Elymus repens	c																							0,00	2								20,00	0,00		
Phragmites australis	c													+										4,55									0,00	0,00		
Galium aparine	c																							0,00	2								20,00	0,00		
Drzewa i krzewy																																				
Betula pendula	b																							0,00								0,00	2			33,33
Frangula alnus	b												1											4,55										0,00	0,00	
Frangula alnus	c		+			+			+		+	+		+	+	+								40,91				+				20,00	1		33,33	
Padus avium	b																							0,00	2								20,00		0,00	
Salix cinerea	b																							0,00	2								20,00		0,00	
Salix cinerea	c															+								4,55									0,00	0,00		
Populus tremula	c								+															4,55									0,00	+	33,33	
Quercus robur	c																							0,00								0,00	+		33,33	
Gatunki towarzyszące																																				
Agrostis capillaris	c										1	1		3			3							18,18		1		1	2			60,00			0,00	
Rumex acetosella	c													+	2			1						13,64				1	3			40,00		+	+	66,67
Agrostis canina	c	1			1											1		1	1					22,73								0,00	1		33,33	
Equisetum pratense	c											+		1			1						1	22,73								0,00			0,00	
Hypericum perforatum	c																							0,00			+	+	1			60,00	+	+	66,67	
Picris hieracioides	c																					+		9,09			+		+			40,00			0,00	
Anthoxanthum odoratum	c										1	1		2			2							18,18								0,00			0,00	
Carex ovalis	c								+		+						1							13,64								0,00		+	33,33	
Dianthus deltoides	c																							0,00				2	+			40,00		1	1	66,67
Galium palustre	c				1		+			+							+							18,18								0,00			0,00	
Stellaria graminea	c							1		1													1	13,64	2							20,00			0,00	
Ranunculus flammula	c	2			2												+							13,64								0,00			0,00	
Polygonum amphibium	c	+					1											1						13,64								0,00			0,00	
Carex vesicaria	c										+		2	+										13,64								0,00			0,00	
Epilobium parviflorum	c											+											+	9,09	+							20,00			0,00	
Urtica dioica	c																						1	4,55	1	+						40,00			0,00	
Carex nigra	c													+			1							9,09								0,00			0,00	
Carex pallescens	c											+												4,55								0,00	1		33,33	
Carex pilulifera	c												+				1							9,09								0,00			0,00	
Carex sp.	c	1			2																			9,09								0,00			0,00	
Epilobium obscurum	c										+		+											9,09								0,00			0,00	
Hieracium sp.	c																							0,00		+					20,00	+		33,33		
Stachys palustris	c																					+	+	9,09								0,00			0,00	
Trifolium repens	c	+																						4,55		+						20,00			0,00	
Veronica chamaedrys	c												+											4,55								0,00			0,00	
Alchemilla sp.	c			+																				4,55								0,00			0,00	
Carex elongata	c											+												4,55								0,00			0,00	
Crepis capillaris	c																							4,55				+				0,00			0,00	
Festuca sp.	c																							0,00					2			20,00			0,00	
Galeopsis pubescens	c								+															4,55								0,00			0,00	
Iris pseudacorus	c					+																		4,55								0,00			0,00	

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ZAŁĄCZNIK 5: INFORMACJE O GATUNKACH WYMIENIONYCH W ROZDZIALE 3.3. ZWERYFIKOWANEGO SDF, INNE DANE ZEBRANE W TRAKCIE BADAŃ TERENOWYCH

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Nr kolejny zdjęcia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27		28	29	30	
Luzula multiflora	c													+										4,55						0,00				0,00
Lycopus europaeus	c				1																			4,55						0,00				0,00
Mentha aquatica	c											+												4,55						0,00				0,00
Polygonum mite	c				+																			4,55						0,00				0,00
Prunus domestica	c																							0,00			+		20,00					0,00
Scutellaria galericulata	c												1											4,55						0,00				0,00
Solidago virgaurea	c																							0,00					0,00	+				33,33
Taraxacum sp.,	c																						+	4,55						0,00				0,00
Thalictrum lucidum	c												+											4,55						0,00				0,00
Calliargonella cuspidata	d			1											2									9,09						0,00				0,00
Musci indet.	d					+								+										9,09						0,00				0,00
Pohlia nutans	d																							0,00				1	20,00					0,00
Polytrichum juniperinum	d																							4,55					0,00					0,00